



Informatica® Data Quality
10.1

地址验证器端口参考

本软件和文档包含 Informatica LLC 的专有信息，基于一份包含使用及披露限制的许可协议而提供，并受版权法保护。禁止对本软件进行反向工程处理。未事先征得 Informatica LLC 同意，不得以任何形式、通过任何手段(电子、影印、录制或其他手段)复制或传送本文档的任何部分。本软件受美国和/或国际专利以及其他正在申请的专利的保护。

美国政府使用、复制或披露本软件受适用的软件许可协议中规定的限制以及适用的 DFARS 227.7202-1(a) 和 227.7702-3(a) (1995)、DFARS 252.227-7013(C)(1)(ii) (OCT 1988)、FAR 12.212(a) (1995)、FAR 52.227-19 或 FAR 52.227-14 (ALT III) 中的限制之制约。

本产品或文档中的信息如有更改，恕不另行通知。如发现本产品或文档中有什么问题，请以书面形式向我们报告。

Informatica、Informatica Platform、Informatica Data Services、PowerCenter、PowerCenterRT、PowerCenter Connect、PowerCenter Data Analyzer、PowerExchange、PowerMart、Metadata Manager、Informatica Data Quality、Informatica Data Explorer、Informatica B2B Data Transformation、Informatica B2B Data Exchange Informatica On Demand、Informatica Identity Resolution、Informatica Application Information Lifecycle Management、Informatica Complex Event Processing、Ultra Messaging、Informatica Master Data Management 和 Live Data Map 是 Informatica LLC 在美国和全球其他辖区的商标或注册商标。所有其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商业名称或商标。

本软件和/或文档的某些部分受第三方版权制约，包括但不限于：版权所有 DataDirect Technologies。保留所有权利。版权所有 (C) Sun Microsystems。保留所有权利。版权所有 (C) RSA Security Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Ordinal Technology Corp. 保留所有权利。版权所有 (C) Aandacht c.v. 保留所有权利。版权所有 Genivia, Inc. 保留所有权利。版权所有 Isomorphic Software。保留所有权利。版权所有 (C) Meta Integration Technology, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Intalio。保留所有权利。版权所有 (C) Oracle。保留所有权利。版权所有 (C) Adobe Systems Incorporated。保留所有权利。版权所有 (C) DataArt, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) ComponentSource。保留所有权利。版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Rogue Wave Software, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Teradata Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Yahoo! Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Glyph & Cog, LLC。保留所有权利。版权所有 (C) Thinkmap, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Clearpace Software Limited。保留所有权利。版权所有 (C) Information Builders, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) OSS Nokalva, Inc. 保留所有权利。版权所有 Edifecs, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Cleo Communications, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) International Organization for Standardization 1986。保留所有权利。版权所有 (C) ej-technologies GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Jaspersoft Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) International Business Machines Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) yWorks GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Lucent Technologies。保留所有权利。版权所有 (C) University of Toronto。保留所有权利。版权所有 (C) Daniel Veillard。保留所有权利。版权所有 (C) Unicode, Inc. 版权所有 IBM Corp. 保留所有权利。版权所有 (C) MicroQuill Software Publishing, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) PassMark Software Pty Ltd. 保留所有权利。版权所有 (C) LogiXML, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) 2003-2010 Lorenzi Davide。保留所有权利。版权所有 (C) Red Hat, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University。保留所有权利。版权所有 (C) EMC Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Flexera Software。保留所有权利。版权所有 (C) Jinfonet Software。保留所有权利。版权所有 (C) Apple Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Telerik Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) BEA Systems。保留所有权利。版权所有 (C) PDFlib GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Orientation in Objects GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Tanuki Software, Ltd. 保留所有权利。版权所有 (C) Ricebridge。保留所有权利。版权所有 (C) Sencha, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Scalable Systems, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) jQWidgets。保留所有权利。版权所有 (C) Tableau Software, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) MaxMind, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) TMat Software s.r.o. 保留所有权利。版权所有 (C) MapR Technologies Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Amazon Corporate LLC。保留所有权利。版权所有 (C) Highsoft。保留所有权利。版权所有 (C) Python Software Foundation。保留所有权利。版权所有 (C) BeOpen.com。保留所有权利。版权所有 (C) CNRI。保留所有权利。

本产品包括由 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) 开发的软件和/或在不同 Apache 许可证版本（以下简称“许可证”）下许可的其他软件。您可从 <http://www.apache.org/licenses/> 获取这些许可证的副本。除非适用法律要求或者有相应书面协议，否则依据这些“许可证”分发的软件以“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保或条件。请参阅“许可证”中规定的具体语言管理权限和限制。

本产品包括由 Mozilla (<http://www.mozilla.org/>) 开发的软件、由 JBoss Group, LLC 开发的软件（版权所有 JBoss Group, LLC 保留所有权利）、由 Bruno Lowagie 和 Paulo Soares 开发的软件（版权所有 (C) 1999-2006 Bruno Lowagie 和 Paulo Soares）以及在 <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> 网站上的不同版本 GNU Lesser General 公共许可协议下许可的软件。这些材料由 Informatica 按“原样”免费提供，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性和特定用途适用性的暗示担保。

本产品包括 ACE(TM) 和 TAO(TM) 软件，这些软件版权归 Douglas C. Schmidt 及其在华盛顿大学、加利福尼亚大学欧芬分校以及范德堡大学的研发团队所有（版权所有 (C) 1993-2006，保留所有权利）。

本产品包括由 OpenSSL Project 开发并在 OpenSSL Toolkit（版权所有 OpenSSL Project。保留所有权利）中使用的软件，该软件的再分发受 <http://www.openssl.org> 和 <http://www.openssl.org/source/license.html> 上规定条款之制约。

本产品包括 Curl 软件，版权所有 1996-2013, Daniel Stenberg <daniel@haxx.se>。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html> 上规定条款之制约。允许出于任何目的以免费或收费形式使用、复制、修改和分发该软件，但前提是所有副本均应注明上述版权声明以及本许可声明。

本产品包括由 MetaStuff, Ltd. 开发的软件，版权所有 2001-2005 ((C)) MetaStuff, Ltd. 保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://www.dom4j.org/license.html> 上规定条款之制约。

本产品包括由 Dojo Foundation 开发的软件，版权所有 (C) 2004-2007, Dojo Foundation。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://dojotoolkit.org/license> 上规定条款之制约。

本产品包括 ICU 软件，版权所有 International Business Machines Corporation 和其他方。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html> 上规定条款之制约。

本产品包括由 Per Bothner 开发的软件，版权所有 (C) 1996-2006 Per Bothner。保留所有权利。<http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html> 上的许可证中规定了您使用这些材料的权利。

本产品包括 OSSP UUID 软件，版权所有 (C) 2002 Ralf S. Engelschall，版权所有 (C) 2002 OSSP Project，版权所有 (C) 2002 Cable & Wireless Deutschland。有关该软件的权限和限制受 <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php> 上规定条款之制约。

本产品包括由 Boost (<http://www.boost.org/>) 开发的软件或在 Boost 软件许可证下许可的软件。有关该软件的权限和限制受 http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt 上规定条款之制约。

本产品包括由 University of Cambridge 开发的软件，版权所有 (C) 1997-2007 University of Cambridge。有关该软件的权限和限制受 <http://www.pcre.org/license.txt> 上规定条款之制约。

本产品包括由 The Eclipse Foundation 开发的软件，版权所有 (C) 2007 The Eclipse Foundation。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> 和 <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php> 上规定条款之制约。

本产品包括在 <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>、<http://www.stlport.org/doc/license.html>、<http://asm.ow2.org/license.html>、<http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>、<http://hsqldb.org/web/hsqLicense.html>、<http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>、<http://jung.sourceforge.net/license.txt>、http://www.gzip.org/zlib_license.html、<http://www.openldap.org/software/release/license.html>、<http://www.libssh2.org/license.html>、<http://slf4j.org/license.html>、<http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>、<http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement>、<http://antlr.org/license.html>、<http://aopalliance.sourceforge.net/>、<http://www.bouncycastle.org/licence.html>、<http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>、<http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>、<http://jotm.objectweb.org/>

bsd_license.html、<http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>、<http://www.slf4j.org/license.html>、<http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>、<http://www.json.org/license.html>、<http://forge.ow2.org/projects/javaservice/>、<http://www.postgresql.org/about/licence.html>、<http://www.sqlite.org/copyright.html>、<http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.jaxen.org/faq.html>、<http://www.jdom.org/docs/faq.html>、<http://www.slf4j.org/license.html>、<http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki:iODBC/License>、<http://www.keplerproject.org/md5/license.html>、<http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>、<http://www.edankert.com/bounce/index.html>、<http://www.net-snmp.org/about/license.html>、<http://www.openmdx.org/#FAQ>、http://www.php.net/license/3_01.txt、<http://srp.stanford.edu/license.txt>、<http://www.schneier.com/blowfish.html>、<http://www.jmock.org/license.html>、<http://xsom.java.net>、<http://benalman.com/about/license/>、<https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>、<http://www.h2database.com/html/license.html#summary>、<http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>、<http://jdbc.postgresql.org/license.html>、<http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>、<https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>、<http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>、<http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>、<https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>、<https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>、<https://code.google.com/p/lz4/>、<https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>、<http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>、<https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>、<http://www.scala-lang.org/license.html>、<https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>、<http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>、<https://aws.amazon.com/asl/>、<https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE> 和 <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt> 下许可的软件。

本产品包括在 Academic 免费许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>)、通用开发和分发许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>)、通用公共许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>)、Sun Binary Code 许可协议补充许可条款、BSD 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)、新 BSD 许可证 (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)、MIT 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>)、Artistic 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) 以及原始开发者公共许可证版本 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>) 下许可的软件。

本产品包括由 Joe Walnes 和 XStream Committers 开发的软件，版权所有 (C) 2003-2006 Joe Walnes，2006-2007 XStream Committers。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://xstream.codehaus.org/license.html> 上规定条款之制约。本产品包括由 Indiana University Extreme! Lab 开发的软件。有关详细信息，请访问 <http://www.extreme.indiana.edu/>

本产品包括软件版权所有 (c) 2013 Frank Balluffi 和 Markus Moeller。保留所有权利。有关此软件的权限和限制受 MIT 许可证上规定条款之制约。

请参阅位于以下位置的专利：<https://www.informatica.com/legal/patents.html>。

免责声明：Informatica LLC 以“原样”提供本文档，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于非侵权、适销性或特定用途适用性的暗示担保。Informatica LLC 不保证本软件和文档中没有错误。本软件或文档中提供的信息可能包括技术上的不准确性或排字错误。本软件和文档中包含的信息随时可能更改，恕不另行通知。

声明

本 Informatica 产品（以下称“软件”）包括由 Progress Software Corporation 的运营公司 DataDirect Technologies（以下称“DataDirect”）提供的某些驱动程序（以下称“DataDirect 驱动程序”），受以下条款和条件制约：

1. DataDirect 驱动程序以“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、特定用途适用性以及非侵权的暗示担保。
2. 在任何情况下，DataDirect 或其第三方供应商均不对最终用户客户承担因使用 ODBC 驱动程序而引起的任何直接、间接、偶发、特殊、继发或其他损害赔偿的责任，无论是否已提前告知该种损害的可能性。这些限制适用于所有诉因，包括但不限于违反合同、违反担保、过失、严格责任、虚假陈述以及其他侵权行为。

发布日期: 2018-06-25

目录

前言	11
Informatica 资源	11
Informatica Network	11
Informatica 知识库	11
Informatica 文档	11
Informatica 产品可用性矩阵	12
Informatica Velocity	12
Informatica Marketplace	12
Informatica 全球客户支持部门	12
第 1 章：简介	13
地址验证概览	13
地址引用数据	14
地址验证器模式和地址引用数据	14
模板和组	15
输入组	15
输出组	16
多实例端口	18
地址验证项目	19
格式化的地址和邮件运营商标准	20
建议列表示例	21
客户细分	22
邮件认证	22
法规要求	23
部分地址填写	24
数据质量改进	24
地址验证和 Informatica 地址验证	25
开始之前	26
第 2 章：地址验证状态端口	27
地址解析代码	27
元素状态端口概览	28
元素输入状态	30
元素相关性	31
元素结果状态	32
扩展元素结果状态	34
地理编码状态	36
匹配代码	38
可邮寄得分	40
结果百分比	41

第 3 章：建筑物和住宅数据端口.....	42
建筑物填写端口.....	42
建筑物子建筑物填写端口.....	44
建筑物描述符端口.....	45
建筑物名称端口.....	47
建筑物编号端口.....	48
门牌号.....	50
门牌号字母.....	51
子建筑物填写端口.....	52
子建筑物描述符端口.....	54
子建筑物名称端口.....	56
子建筑物编号端口.....	57
第 4 章：业务和组织数据端口.....	60
联系人填写端口.....	60
联系人名字端口.....	62
联系人职能端口.....	63
联系人性别端口.....	64
联系人姓氏端口.....	65
联系人中间名端口.....	66
联系人姓名端口.....	68
联系人称呼端口.....	69
联系人职务端口.....	70
组织填写端口.....	71
组织部门端口.....	73
组织描述符端口.....	74
组织名称端口.....	76
邮政短语附加信息端口.....	78
邮政短语填写端口.....	79
邮政短语描述符端口.....	80
邮政短语号端口.....	82
第 5 章：城市和区域数据端口.....	85
区域附加信息端口.....	85
区域填写端口.....	86
区域标识符德国.....	87
区域名称端口.....	87
区域排序代码端口.....	89
区域首选名称端口.....	90
第 6 章：国家/地区数据端口.....	92
国家/地区缩写端口.....	92

国家/地区 ISO2 字符端口.	93
国家/地区 ISO3 字符端口.	94
国家/地区 ISO3 数字端口.	96
国家/地区名称.	98
国家/地区名称缩写端口.	99
语言 ISO3.	100
第 7 章：客户细分数据端口.	101
CAMEO 状态.	101
类别代码.	102
类别说明.	104
组代码.	105
组说明.	106
国际代码.	107
国际说明.	109
MVID.	111
第 8 章：浓缩数据端口.	112
地址类型.	112
计数.	114
计数溢出.	114
财务号.	115
地理编码填写.	115
纬度.	116
纬度经度单元.	116
经度.	117
记录 ID 端口.	117
时区代码.	118
时区名称.	119
交易密钥端口.	120
第 9 章：格式化的数据端口.	121
完整地址端口.	121
特定于国家/地区的末行端口.	122
收件人地址行端口.	124
格式化的地址行端口.	125
收件人行端口.	127
第 10 章：邮政运营商认证数据端口.	129
与审核系统状态匹配的地址.	130
AMAS 错误代码.	131
条形码.	132
CASS 错误代码.	133

编码准确性支持系统状态	133
载波路由	134
类别	135
商业邮件接收代理	136
默认标志	137
选举区	138
收件人地点标识	138
收件人地点校验位	139
收件人地点代码	140
收件人地点验证确认	140
收件人地点验证误报	141
收件人地点验证脚注 1	142
收件人地点验证脚注 2	143
收件人地点验证脚注 3	144
收件人地点验证脚注完成	144
交付服务区域	145
交付服务编号	146
交付服务类型	147
交付序列文件第二代无统计信息指示器	148
交付序列文件第二代空指示器	148
ELOT 标志	149
ELOT 序列	150
早期警告系统返回代码	150
排除标志	151
高层默认	151
高层提取	152
卫生	153
可定位地址转换系统	153
可定位地址转换系统链接指示器	154
可定位地址转换系统链接返回代码	155
批号	156
国家地址管理服务状态	156
邮政短语号端口 (AMAS)	157
邮政短语前缀	158
邮政短语后缀	159
RD 编号	160
住宅交付指示器	161
SendRight 状态	161
软件评估和识别程序状态	162
SOA 记录被忽略	163
街道编号端口 (AMAS)	164
套件链接返回代码	164

有效代码.	165
Zip 移动返回代码.	165
第 11 章： 邮政编码数据端口.	167
邮政编码端口概览.	167
通信地址代码奥地利.	168
通信地址代码塞尔维亚.	169
邮政编码扩展.	170
邮政编码端口.	170
附加邮政编码.	172
邮政编码基地.	173
邮政编码填写.	174
具有格式的邮政编码端口.	174
无格式的邮政编码端口.	175
默认乡邮投递路线.	176
准确乡邮投递路线.	177
第 12 章： 省/市/自治区数据端口.	179
省/市/自治区端口.	179
省/市/自治区缩写端口.	180
省/市/自治区扩展端口.	182
省/市/自治区地区标准端口.	183
省/市/自治区 ISO 端口.	185
第 13 章： 剩余数据端口.	186
剩余端口.	186
不必要的剩余端口.	187
未识别的剩余端口.	188
第 14 章： 街道数据端口.	190
街道附加信息端口.	190
街道填写端口.	191
街道编号填写端口.	193
街道名称端口.	195
街道编号端口.	196
街道编号附加信息端口.	198
街道编号填写端口.	199
街道编号描述符端口.	200
街道编号后缀.	202
街道后期描述符端口.	203
街道后定向端口.	205
街道前描述符端口.	206
街道前定向端口.	207

第 15 章：补充数据端口.....	210
地址标识符韩国.....	211
更新韩国地址中的信息.....	212
地址密钥.....	213
人口调查块组.....	214
人口调查块编号.....	214
人口普查统计区域数.....	215
Choumei Aza 代码日本.....	216
Choumei Aza 代码日本和新 Choumei Aza 代码日本.....	216
使用 Choumei Aza 代码更新日本地址.....	217
Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本.....	218
整合的都市统计区域识别.....	219
基于核心的统计区域识别.....	219
县联邦信息处理标准代码.....	220
收件人地点后缀.....	221
收件人地点类型英国.....	221
FIAS ID.....	222
Gaiku 代码.....	223
Gmina 代码波兰.....	223
INSEE 9 位代码.....	224
INSEE 5 位代码.....	225
巴西地理统计局代码.....	226
区域标识符德国.....	227
都市统计区域识别.....	227
次要民事法庭识别.....	228
国家地址数据库标识符南非.....	228
新 Choumei Aza 代码日本.....	229
NIS 代码.....	229
官方特别行政区密钥德国.....	230
组织键英国.....	231
市区联邦信息处理标准代码.....	232
主要都市统计区域识别.....	232
记录类型.....	233
州联邦信息处理标准代码.....	234
街道代码德国.....	235
街道标识符德国.....	235
补充奥地利状态.....	236
补充比利时状态.....	237
补充巴西状态.....	238
补充瑞士状态.....	239
补充德国状态.....	240

补充法国状态.	240
补充英国状态.	241
补充日本状态.	242
补充韩国状态.	243
补充波兰状态.	244
补充塞尔维亚状态.	244
补充俄罗斯状态.	245
补充美国状态.	246
补充南非状态.	247
TERYT 区域标识符波兰.	248
TERYT 街道标识符波兰.	248
唯一收件人地点参考编号英国.	249
UPRN 英国.	250
 第 16 章: XML 端口.	 252
输入数据.	252
结果.	253

前言

*地址验证器端口引用*专为配置地址验证器转换以执行地址解析和验证任务的 Data Quality 用户编写。本文档介绍了每个端口的功能和用法以及每个端口可以包含的信息类型。地址验证器端口引用按字母顺序列出端口。

本指南假定您熟悉 Informatica Developer 和地址验证相关的概念。

Informatica 资源

Informatica Network

Informatica Network 囊括了 Informatica 全球客户支持部门、Informatica 知识库和其他产品资源。要访问 Informatica Network，请访问 <https://network.informatica.com>。

成员可以执行以下操作：

- 在一个位置访问您的所有 Informatica 资源。
- 在知识库中搜索文档、常见问题和最佳实践等产品资源。
- 查看产品可用性信息。
- 查看支持案例。
- 查找当地的 Informatica 用户组网络并与您的伙伴进行协作。

Informatica 知识库

使用 Informatica 知识库可在 Informatica Network 中搜索文档、入门知识文章、最佳实践和 PAM 等产品资源。

要访问知识库，请访问 <https://kb.informatica.com>。如果您对知识库有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 知识库团队联系，电子邮件地址为 KB_Feedback@informatica.com。

Informatica 文档

要获取有关产品的最新文档，请浏览 Informatica 知识库，网址为 https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx。

如果您对此文档有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 文档团队联系，电子邮件地址为 infa_documentation@informatica.com。

Informatica 产品可用性矩阵

产品可用性矩阵 (PAM) 指明了产品版本支持的操作系统版本、数据库以及其他类型的数据源和目标。如果您是 Informatica Network 成员，您可以访问 PAM，网址为 <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>。

Informatica Velocity

Informatica Velocity 收集了 Informatica 专业服务开发的一系列提示和最佳实践。Informatica Velocity 基于数以百计的数据管理项目的实际经验而开发，汇集了我们曾在世界各地组织就职的顾问在成功规划、开发、部署和维护数据管理解决方案方面的知识。

如果您是 Informatica Network 成员，您可以访问 Informatica Velocity 资源，网址为 <http://velocity.informatica.com>。

如果您对 Informatica Velocity 有任何疑问、意见或建议，请通过 ips@informatica.com 与 Informatica 专业服务联系。

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace 是一个论坛，该论坛中提供的解决方案可补充、扩展或增强您的 Informatica 实现。您可以利用 Informatica 开发人员和合作伙伴提供的数以百计解决方案中的任何方案，提高生产率，加快项目的实现时间。您可以访问 Informatica Marketplace，网址为 <https://marketplace.informatica.com>。

Informatica 全球客户支持部门

您可以通过电话或 Informatica Network 上的联机支持与全球支持中心联系。

要查找您当地的 Informatica 全球客户支持部门电话号码，请访问 Informatica 网站，链接为：<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>。

如果您是 Informatica Network 成员，您可以使用联机支持，网址为 <http://network.informatica.com>。

第 1 章

简介

本章包括以下主题：

- [地址验证概览, 13](#)
- [地址引用数据, 14](#)
- [模板和组, 15](#)
- [输入组, 15](#)
- [输出组, 16](#)
- [多实例端口, 18](#)
- [地址验证项目, 19](#)
- [格式化的地址和邮件运营商标准, 20](#)
- [客户细分, 22](#)
- [邮件认证, 22](#)
- [法规要求, 23](#)
- [部分地址填写, 24](#)
- [数据质量改进, 24](#)
- [地址验证和 Informatica 地址验证, 25](#)
- [开始之前, 26](#)

地址验证概览

此文档介绍可在地址验证器转换中选择的输入和输出端口。

使用此文档可获得有关每个端口的以下信息：

- 端口包含的信息类型。
- 转换中的端口位置。
- 端口的主要用途。
- 端口输入和输出精度值。
- 端口可在地址中使用的其他端口。

地址引用数据

地址引用数据集介绍国家邮件运营商对国家/地区中的每个有效邮箱进行识别的地址。在通过地址验证器转换执行地址验证之前，在域中的 Informatica 服务计算机上安装地址引用数据。可从 Informatica 购买并下载地址引用数据。

为源地址数据所标识的每个国家/地区安装地址引用数据文件。具有大型社群的国家/地区可能需要多个文件。此外，您可以安装数据文件来添加更多源地址数据。邮件运营商可以使用数据浓缩来认证地址的准确性并加快邮件送达速度。

执行地址验证时，地址验证器转换会将每个输入数据记录与地址引用数据进行比较。如果转换在地址引用数据中找到输入地址，该转换将记录更新为正确、完整的地址数据。如果购买额外数据集，转换还可以添加更多地址数据。

使用 Developer 工具中的**首选项**窗口查看有关域中 Informatica 服务计算机上的地址引用数据文件的信息。

地址验证器模式和地址引用数据

配置地址验证器转换时，选择转换执行的地址验证类型。验证类型确定转换是否将输入地址与地址引用数据进行比较。验证类型还指定转换读取的地址引用数据类型。

地址验证器转换可以读取以下类型的地址引用数据：

地址代码查找

安装地址代码查找数据以从输入端口的代码值中检索部分地址或完整地址。地址的完整性取决于地址所属的国家/地区中的地址代码支持级别。要从输入地址读取地址代码，请在“离散值”端口组中选择国家/地区特定的端口。

您可以为以下国家/地区选择端口：

- 德国。返回区域、行政区或街道级别的地址。
- 日本。返回唯一邮箱级别的地址。
- 南非。返回街道级别的地址。
- 塞尔维亚共和国。返回街道级别的地址。
- 英国。返回唯一邮箱级别的地址。

如果将地址验证器转换配置为在地址代码查找模式下运行，该转换将读取地址代码查找数据。

批处理数据

安装批处理数据可对一组地址记录执行地址验证。使用批处理数据可以根据来自国家邮件运营商的当前邮政数据验证输入地址是否完全可投递以及是否完整。

如果将地址验证器转换配置为在批处理模式下运行，该转换将读取批处理数据。

CAMEO 数据

安装 CAMEO 数据可将客户细分数据添加到住宅地址记录中。客户细分数据指示每个地址的居民的可能的收入水平和生活方式首选项。

如果将地址验证器转换配置为在批处理模式或认证模式下运行，该转换将读取 CAMEO 数据。

认证数据

安装认证数据可验证地址记录是否满足邮件运营商规定的认证标准。如果地址包含的数据元素可以标识唯一的邮箱（如收件人地点数据元素），则该地址符合认证标准。如果地址符合认证标准，则邮件运营商收取的邮费会减少。

以下国家/地区规定的认证标准：

- 澳大利亚。根据地址匹配审批制度 (Address Matching Approval System, AMAS) 标准认证邮件。
- 加拿大。根据软件评估和识别程序 (Software Evaluation And Recognition Program, SERP) 标准认证邮件。
- 法国。根据国家地址管理服务 (National Address Management Service, SNA) 标准认证邮件。
- 新西兰。根据 SendRight 标准认证邮件。
- 美国。根据编码准确性支持系统 (Coding Accuracy Support System ,CASS) 认证邮件。

如果将地址验证器转换配置为在认证模式下运行，该转换将读取批处理数据。

地理编码数据

安装地理编码数据可将地理编码添加到地址记录中。地理编码是纬度坐标和经度坐标。

如果将地址验证器转换配置为在批处理模式或认证模式下运行，该转换将读取地理编码数据。

注意：Informatica 提供不同类型的地理编码数据。如果需要地址的到达点或包裹中心地理编码，您必须购买额外的地理编码数据集。

交互数据

安装交互数据可在输入地址不完整或不确定输入地址有效性时，查找完整的有效地址。

如果将地址验证器转换配置为在交互模式下运行，该转换将读取交互数据。

建议列表数据

安装建议列表数据可找到部分地址记录的有效备用版本。配置地址验证映射以便实时逐个处理地址记录时，使用建议列表数据。地址验证器转换使用部分地址中的数据元素对建议列表数据执行重复项检查。该转换将返回在部分地址中包含该信息的任何有效地址。

如果将地址验证器转换配置为在建议列表模式下运行，该转换将读取建议列表数据。

补充数据

安装补充数据可将数据添加到地址记录，以帮助邮件运营商进行邮件投递。使用补充数据可添加有关包含该地址的地理或邮政区域的详细信息。在一些国家/地区，补充数据可提供邮政系统内邮箱的唯一标识符。

模板和组

将源数据端口连接到地址验证转换中的预定义端口。该转换有多个端口用于源数据集中的每种信息类型。

可选择所需端口并将其保存在转换中。选择与源数据的结构和内容对应的输入端口。选择创建组织所需地址格式和数据结构的输出端口。

地址验证器转换会将输入和输出端口组织在组中。浏览组以查找要使用的端口。在转换的基本模型和高级模型中查找组。可以使用基本模型中的组的端口来定义大多数地址。如果地址结构非常复杂，可能需要在高级模型中选择端口。

输入组

从地址验证器转换的某个组中选择输入端口。

该转换具有以下输入组：

离散值

读取包含有关单个数据元素的完整信息的数据列，例如门牌号、街道名称或邮政编码。“离散值”组在基本模型和高级模型中均可用。

混合

读取包含一个或多个数据元素的数据列。“混合”组将“离散值”组和“多行”组中的端口组合在一起。使用“混合”端口可创建可以提交至邮件运营商的地址记录。“混合”端口按邮件运营商的标准构建地址，并标识每一行的数据类型。“混合”组在基本模型和高级模型中均可用。

多行

读取包含多个数据元素的数据列。每个输入字符串均与一行地址相对应，地址的格式结构遵循邮件运营商的要求。将地址列连接到“多行”端口以创建可打印的地址记录集。

每个“多行”端口均表示已打印地址中的一行，例如以下街道数据行：

"123 Main Street Apartment 2"

“多行”端口不会指定显示在每个地址行上的数据类型。“多行”组在基本模型和高级模型中均可用。

输出组

您可以从地址验证器转换中的一个或多个组中选择输出端口。

该转换具有以下输出组：

地址元素

将街道数据元素（如门牌号、公寓号和街道名称）写入各个端口。在基本模型和高级模型中查找地址元素组。

奥地利补充

向奥地利地址写入有助于邮政投递的数据，例如建筑物级别的邮政编码数据。在基本模型中查找“奥地利补充”组。

特定于澳大利亚

向澳大利亚地址写入数据，使地址能够符合澳大利亚邮政的地址匹配审批制度 (AMAS) 标准。在基本模型和高级模型中查找“特定于澳大利亚”组。

比利时补充

向比利时地址写入有助于邮政投递的数据。这些数据包括比利时国家统计局提供的区域和社区标识码。在基本模型中查找“比利时补充”组。

巴西补充

向巴西地址写入有助于邮政投递的数据，例如地理统计局 (IBGE) 的地区标识代码。在基本模型中查找“巴西补充”组。

CAMEO

生成可以在客户细分分析中使用的人口和收入摘要数据。在基本模型中查找 CAMEO 组。

特定于加拿大

向加拿大地址写入数据，使地址能够满足加拿大邮政的软件评估和识别程序 (SERP) 标准。在基本模型中查找“特定于加拿大”组。

瑞士补充

向瑞士地址写入有助于邮政投递的数据，例如扩展邮政编码数据。在基本模型中查找“瑞士补充”组。

联系人元素

写入个人或联系人数据，如姓名、称呼和职称。在高级模型中查找“联系人元素”组。

国家/地区

写入国家/地区名称或由 International Organization for Standardization (ISO) 定义的国家/地区代码。在基本模型和高级模型中查找国家/地区组。

德国补充

向德国地址写入有助于邮政投递的数据，例如行政区和地区代码数据。在基本模型中查找“德国补充”组。

格式化的地址行

写入设置了格式以用于打印和发送电子邮件的地址。在基本模型和高级模型中查找“格式化的地址行”组。

法国补充

向法国地址写入有助于邮政投递的数据，例如来自全球统计和经济案例研究所 (INSEE) 的标识代码。在基本模型中查找“法国补充”组。

特定于法国

向法国地址写入数据，使地址能够符合法国邮政的国家地址管理服务 (SNA) 标准。在基本模型中查找“特定于法国”组。

地理编码

为地址生成地理代码数据，如经度和纬度坐标。在基本模型中查找地理编码组。

ID 元素

写入记录 ID 和交易密钥数据。在高级模型中查找 ID 元素组。

日本补充

向日本地址写入有助于邮政投递的数据，例如 Choumei Aza 代码。在基本模型中查找“日本补充”组。

韩国补充

向韩国地址写入有助于邮政投递的数据，例如用于指定某个给定地址的当前和非当前版本的唯一标识符。在基本模型中查找“韩国补充”组。

末行元素

写入可以显示在国内地址最后一行的数据。在基本模型和高级模型中查找“末行元素”组。

特定于新西兰

向新西兰地址写入数据，使地址能够符合新西兰邮政的 SendRight 标准。在基本模型中查找“特定于新西兰”组。

波兰补充

向波兰地址写入有助于邮政投递的数据，例如区域部门 (TERYT) 数据。在基本模型中查找“波兰补充”组。

剩余

写入转换无法解析到其他端口的数据元素。在基本模型和高级模型中查找“剩余”组。

塞尔维亚补充

向塞尔维亚地址写入有助于邮政投递的数据，例如邮政编码后缀数据。在基本模型中查找“塞尔维亚补充”组。

俄罗斯补充

向俄罗斯地址写入有助于邮政投递的数据，如地址的联邦信息地址系统标识符。在基本模型中查找“俄罗斯补充”组。

状态信息

生成每个输入和输出地址的质量的详细数据。在基本模型中查找状态信息组。

英国补充

向英国地址写入有助于邮政投递的数据，如收件人地点数据和英国地形测量局数据。在基本模型中查找“英国补充”组。

特定于美国

向美国地址写入数据，使地址能够符合美国邮政服务的编码准确性支持系统 (CASS) 标准。在基本模型中查找“特定于美国”组。

美国补充

写入地理和人口数据，如美国地址的联邦信息处理标准 (FIPS) 代码。在基本模型中查找“美国补充”组。

XML

以地址验证软件库定义的 XML 结构写入地址记录数据。在高级模型中查找 XML 组。

南非补充

向南非地址写入有助于邮政投递的数据，例如国家地址数据库数据。在基本模型中查找“南非补充”组。

多实例端口

多种类型的地址数据可以在一个地址中出现多次。当地址中包含多种形式的数据元素时，可以选择端口的多个实例。

多实例端口中最多可包含六个实例。许多地址对其包含的每个数据元素使用一个端口实例。部分地址使用端口的其他实例。较小地址集使用多个端口实例。

通常，端口的第一个实例是该端口识别的主要名称或最大区域。对于选定的任何端口，必须验证端口实例之间的关系。

街道填写端口示例

英国的地址记录可以包含两个街道名，其中一个街道是较大街道平面图的一部分。

下表包含使用两个“街道填写”端口的地址：

端口	数据
街道编号填写 1	1A
街道填写 1	THE PHYGTLE
街道填写 2	SOUTH STREET
区域名称 1	NORFOLK
邮政编码 1	NR25 7QE

在本示例中，“街道填写 1”中的街道数据与“街道填写 2”中的街道数据相关。街道编号填写 1 中的数据将引用街道填写 1 中的数据。

注意: 尽管“街道填写 1”指定了邮箱位置，但“街道填写 2”可能是更大的街道。

联系人端口示例

当联系人是同一住户的成员时，地址记录可包含多个联系人。

下表包含使用两个“联系人姓名”端口的地址：

端口	数据
联系人姓名 1	MR.JOHN DOE
联系人姓名 2	MS. JANE DOE
格式化的地址行 1	2 MCGRATH PLACE EAST
格式化的地址行 2	ST. JOHN'S NL A1B 3V4
格式化的地址行 3	CANADA

在本示例中，组织可以确定应用到“联系人姓名 1”或“联系人姓名 2”的优先级。地址验证器转换不会确定联系人数据的优先级。

如果设置打印输出的地址格式，则可以使用“格式化的地址行”端口的多个实例。最多可以选择 12 个“格式化的地址行”端口。

地址验证项目

可以在多种类型的项目中使用地址验证器转换。为每个项目类型创建具有不同端口的地址模板。

可以定义具有下列一个或多个目标的地址验证项目：

创建符合邮件运营商标准的格式化地址

可以为邮件营销活动准备大型地址记录集。如果使用邮件运营商偏好的格式创建地址，则您的邮件成本将显著减少。准备邮寄的地址时，请选择将格式化地址的每一行写入单个端口的输出端口。可以为联系人姓名、街道地址行以及区域和邮政编码行选择不同的端口。

根据收入 and 生活方式指标组织地址

可以将客户细分数据添加到住宅地址记录中。客户细分数据指示每个地址的居民的可能的收入水平和生活方式首选项。从 CAMEO 输出组中选择端口，以便将客户细分数据添加到地址记录中。可以使用面向多个客户市场的邮件营销活动中的客户细分数据。

创建邮件运营商认证的地址

为澳大利亚邮政、加拿大邮政或美国邮政服务 (USPS) 准备记录集时，可以添加确认每个地址交付性的数据。

地址验证器转换可以生成报表以确认地址记录的完整性和准确性是否符合每个邮件运营商的数据标准。

创建符合法规要求的地址

您可以验证组织保留的地址记录是否符合行业监管或政府法规。选择将每个地址数据元素写入单独字段的输出端口。另外，选择地址验证状态端口，这些端口提供了有关输出数据准确性和完整性的详细信息。

完成部分地址

您可以输入部分地址并在引用数据中检索与部分地址匹配的有效完整地址。要完成部分地址，请将转换配置为在建议列表模式或交互模式下运行。您可通过单行形式在“完整地址”端口上键入输入地址。

改进地址的数据质量

与其他数据项目并行，您可以改进地址数据集的结构和常规数据质量。例如，数据集包含的列数可能超出您的需求，或者可能在多个列中包含相同类型的数据。可以减少数据集中的列数，还可以简化为不同类型的数据使用的列。

格式化的地址和邮件运营商标准

为邮件营销活动准备地址记录时，请创建与邮件运营商的格式设置标准匹配的可打印地址结构。

例如，USPS 为美国国内地址保留以下地址格式：

Line 1	Person/Contact Data	JOHN DOE
Line 2	Street Number, Street, Sub-Building	123 MAIN ST NW STE 12
Line 3	Locality, State, ZIP Code	ANYTOWN NY 12345

可以定义将地址的每一行写入单个端口的可打印地址格式。可以使用可识别每一行上的数据类型端口，也可以使用可填充地址结构（无论每一行上的数据如何）的端口。

下表显示设置美国地址格式以用于打印的不同方式：

对于此地址	使用以下端口	或使用以下端口
JOHN DOE	收件人行 1	格式化的地址行 1
123 MAIN ST NW STE 12	收件人地址行 1	格式化的地址行 2
ANYTOWN NY 12345	特定于国家/地区的末行 1	格式化的地址行 3

当数据集包含不同类型的地址（例如办公地址和住宅地址）时，使用“格式化的地址行”端口。办公地址的联系人和组织数据可能需要三个地址行。地址验证器转换可确保仅在需要办公地址或住宅地址时，每个地址才使用“格式化的地址行”端口来正确设置格式。但是，“格式化的地址行”端口不标识其包含的数据类型。

当所有地址遵循同一种格式时，请使用“收件人行”、“收件人地址行”和“特定于国家/地区的末行”端口。“收件人行”、“收件人地址行”和“特定于国家/地区的末行”端口将根据信息类型分隔地址数据元素，使数据集更易于理解。

注意：可以选择其他端口来处理此地址。本示例重点介绍为打印和交付而设置地址格式的端口。

人口统计学和地理数据

为邮件营销活动创建记录集时，可以添加多种类型的可能不会显示在地址中的数据。使用此数据查看邮件的人口统计学和地理分布。

例如，可以标识美国地址所属的选举区。如果目标国家/地区的邮件系统引用数据中包含坐标，则还可以生成纬度和经度坐标。

建议列表示例

您是一家航空公司的数据质量专员。您需要确保乘客数据库中的地址有效并且格式正确。为此，您设计了一个映射来验证航空公司地勤人员输入数据系统的地址。

您将该映射配置为在建议列表模式下运行，并将其分配给在数据录入应用程序中运行的 Web 服务。当航空公司地勤人员向应用程序输入不完整的地址时，Web 服务会运行该映射。该映射返回地址引用数据中与输入数据匹配的所有地址。

当一位航班乘客在机场办理登机手续时，航空公司地勤人员会将乘客地址的关键字段输入数据录入应用程序。地勤人员输入数据时，映射将运行。

下表显示了地勤人员输入的地址数据：

输入元素	数据
街道编号	133
街道名称	Fayetteville Street
州	North Carolina

地址验证映射会返回所有包含输入数据的地址。地勤人员可以选择映射返回的地址，也可以继续输入乘客的地址。

下表显示了有效的完整地址和包含地址元素的输出端口：

端口	数据
街道编号填写 1	133
街道填写 1	Fayetteville Street
子建筑物填写 1	Suite 201
区域填写 1	Raleigh
无格式的邮政编码 1	27601
无格式的邮政编码 2	1356
省/市/自治区地区标准	NC
国家/地区名称 1	USA

客户细分

客户细分数据可帮助您了解个人和住户的生活方式与购买习惯。您可以使用客户细分数据更好地了解当前客户并识别潜在客户。

客户细分是一种形式的人口统计分析，该分析使用地址引用数据来估计该地址可能包含的居民类型。客户细分可以为某个地址的居民提供以下社会和经济指示器：

- 居民数
- 财务状况，例如不富裕、小康或富裕
- 生命阶段，例如年轻家庭或退休夫妇
- 住户大小，例如单身、夫妇或有孩子的家庭
- 职业类型，例如蓝领或白领
- 产权状况，例如家庭租赁或房主

从 CAMEO 输出组中选择端口，以便将客户细分数据添加到地址记录中。

示例：在邮件营销活动中使用 CAMEO 端口数据

客户细分数据适用于住宅地址。在执行地址验证之前，您可能能够按住宅类型组织地址记录集。例如，您可使用客户关系管理 (CRM) 数据库中的地址记录作为地址验证映射的输入数据。如果您无法验证地址记录集是否包含住宅地址，请使用类别代码或组代码端口来标识返回客户细分数据的记录。

您可以选择以下端口来验证地址是否包含客户或潜在客户数据：

- 使用住宅交付指示器端口和美国数据来验证地址是否标识私人住宅。
- 使用联系人姓名和联系人职能端口来标识办公场所的邮件收件人。您可能决定忽略邮件营销活动的办公地址。如果附近有住宅地址，CAMEO 端口可以返回办公楼地址数据。
- 使用子建筑物端口可标识公寓住宅。
- 使用商业邮件接收代理 (CMRA) 端口可标识商业邮箱。您可能决定忽略邮件营销活动的商业邮箱。
- 使用邮政短语端口可标识邮局信箱。您可能决定忽略邮件营销活动的邮局信箱。

邮件认证

地址验证器转换具有输出端口，可指示地址是否包含国家邮件运营商认证标准所要求的数据。

这些标准要求软件应用程序验证地址的准确性并按照自动邮件排序和传送要求的正确格式准备地址记录。邮件运营商为使用认证应用程序准备地址记录的组织提供折扣。

地址验证器转换由以下邮件运营商对地址验证进行了认证：

澳大利亚邮政

澳大利亚邮政为验证澳大利亚地址的软件应用程序定义了地址匹配审批制度 (AMAS) 标准。选择与审核系统状态匹配的地址端口可验证地址是否由 AMAS 认证应用程序进行了验证。

加拿大邮政

加拿大邮政为验证加拿大地址的软件应用程序定义了软件评估和识别程序 (SERP) 标准。选择“软件评估和识别程序状态”端口可指示地址是否由 SERP 认证应用程序进行了验证。

法国邮政

法国邮政为验证法国地址的软件应用程序定义了国家地址管理服务 (SNA) 标准。选择“国家地址管理服务状态”端口可显示地址已经过 SNA 认证的应用程序的验证。

新西兰邮政

新西兰邮政为验证新西兰地址的软件应用程序定义了 SendRight 标准。选择“SendRight 状态”端口可指示地址是否由 SendRight 认证应用程序进行了验证。

USPS

USPS 为验证美国地址的软件应用程序定义了编码准确性支持系统 (CASS) 标准。选择“编码准确性支持系统状态”端口可验证地址是否由 CASS 认证应用程序进行了验证。

在认证模式下配置地址验证器转换以验证地址是否符合邮件运营商标准。

法规要求

将地址数据集提交至行业或政府监管机构时，您必须验证每个地址是否正确标识了可投递的邮箱。

地址验证器转换可以分析并报告数据集中每个地址的准确性和完整性。该转换还可以验证每个地址是否可以接收邮件。

注意：地址可能正确且完整，但无法接收邮件。例如，地址可能为空，或不动产正在施工中。完全法规合规性可能要求您标识数据集中不可投递的地址。不可投递的地址可能包含错误或表示法规问题。

元素状态端口

使用“元素状态”端口可确认每个地址的准确性和完整性。将以下状态端口添加到地址模板：

- 元素输入状态。描述在输入地址数据与地址引用数据之间发现的匹配质量。
- 元素相关性。标识目标国家/地区收件人地址所需的地址元素。
- 元素结果状态。描述处理期间对输入数据所做的任何更改。

收件人地点验证端口

使用“收件人地点验证”端口可验证地址是否包含可投递的邮箱。

收件人地点是地址中的唯一邮箱。在许多国家/地区，邮件运营商可编码数据来标识地址记录中的邮箱。例如，英国皇家邮政定义了一个由八个字符组成的字符串来标识英国的每个有效地址。USPS 为美国的每个有效地址定义了一个 11 位数字。

如果按照地址引用数据中定义的级别，地址记录完整且正确，则地址验证器转换可以为邮件运营商生成收件人地点数据。收件人地点数据可验证地址是否标识当前可投递的邮箱。

您可以选择不同的端口来验证地址的收件人地点准确性。例如，您可以选择“收件人地点代码”或“收件人地点验证确认”端口来验证某个美国地址是否包含收件人地点代码 (DPC)。您可以选择收件人地点后缀端口来验证某个英国地址的收件人地点数据。

部分地址填写

使用建议列表模式或交互模式时，可以输入不完整的地址，并从引用数据中检索有效的完整地址。

如果对地址不确定，并且希望查看有效候选地址列表，请选择建议列表模式。如果对地址很确定，并且希望验证地址的完整形式，请选择交互模式。在这两种情况下，地址验证器转换都会搜索地址引用数据，并返回包含输入数据的所有地址。

将转换配置为在建议列表模式或交互模式下运行时，请注意以下规则和指导：

- 您可以在多个端口上定义输入地址，也可以在“完整地址”输入端口上输入所有地址元素。
- 在建议列表模式下配置转换时，请从“离散值”输入组选择端口。或者，选择“完整地址”端口，并选择性地从“多行”组中选择“国家/地区名称”端口。
- 建议列表模式和交互模式可以为每个输入地址返回多个地址。“最大结果计数”属性指定返回地址数的上限。如果匹配地址的数量大于“最大结果计数”值，“计数溢出”端口会返回额外地址的数量。
- Informatica 地址验证将建议列表模式称为快速填写模式。

数据质量改进

您可以设计一个地址验证项目作为另一数据项目的一部分。您的地址验证目标可以是在数据迁移或数据仓库项目中查看和增强数据的质量和结构。

在项目的地址验证阶段，您的目标可能不将建筑物附加数据包括在数据库中。您的目标可能是确保数据正确且易于理解。为实现此目标，请从“离散值”组中选择端口。

“离散值”组包含与地址中的每种信息类型对应的单独端口。例如，“离散值”组包含省/市/自治区名称、邮政编码和国家/地区名称对应的端口。它还包含名称以词语“填写”结尾的端口。

填写端口

每个填写端口都包含某个地址元素数据类型的所有必需数据。

下表介绍了填写端口：

端口类型	说明
建筑物填写	包含用于标识综合建筑物中的建筑物的数据。
地理编码填写	包含纬度和精度坐标并标识使用的坐标标准。
区域填写	包含用于标识城市或乡镇的数据。
组织填写	包含完整的组织名称。
邮政短语填写	包含邮局信箱数据。
邮政编码填写	包含邮政编码输出数据。
街道填写	包含用于标识街道的数据。

端口类型	说明
街道编号填写	包含有关街道级别的建筑物或门牌号的数据。
子建筑物填写	包含公寓或房间数据。

将完整端口和其他端口相结合

根据数据集中所需的详细度，选择填写端口或者选择包含填写数据子集的端口。例如，选择“组织填写 1”可将组织数据写入单个列。选择“组织名称 1”和“组织描述符 1”可根据引用数据集检查组织名称，或按类型对组织进行排序。

注意：一些填写端口与具有相同信息类型的其他端口不兼容。例如，如果在同一转换中选择“组织填写 1”输入端口以及“组织名称 1”或“组织描述符 1”输入端口，则转换会将相同的数据处理两次，这会导致解析和验证错误。

请阅读每个填写端口的相关文档，以了解有关如何结合端口的信息。

组织填写示例

每个填写端口都可包含多个数据元素。例如，“组织填写”端口由以下两个数据元素组成：“组织名称”和“组织描述符”。

下表显示了端口中组织数据之间的关系：

端口	数据
组织填写 1	DEF Inc.
组织名称 1	DEF
组织描述符 1	Inc.

地址验证和 Informatica 地址验证

Informatica 地址验证是 Informatica 的一个组织，提供的产品包括地址验证软件库以及一组全局地址引用数据文件。地址验证器转换使用软件库对数据执行地址解析和验证操作。软件库使用地址引用数据文件来验证和改进地址数据。

地址验证软件库以 XML 文档的形式读取和写入地址记录。该软件库使用 DTD（文档类型定义）文件定义地址结构，并描述输入和输出记录中的值。地址验证器转换以输入端口或输出端口的形式表示 DTD 文件中的每个元素。

地址验证器转换中的大多数端口名称都与 DTD 文件中的地址元素名称非常类似。有时，端口名称与 DTD 文件中的名称不同。例如，地址验证 DTD 文件中的 *进程状态* 元素与地址验证器转换中的 *匹配代码* 输出端口对应。

注意：Informatica 地址验证以前称为 Informatica AddressDoctor。

开始之前

在配置地址验证器转换之前，请检查源数据的内容和结构。检查您的数据项目的目标，并确定项目所需的地址数据类型。

请考虑以下问题：

源地址数据具有何种结构？

在将数据列连接到地址验证器转换时，请选择最能表示输入地址结构的输入端口。选择定义您所需的地址记录结构的输出端口。您可以使用地址验证器转换在一个数据集中创建多种类型的地址结构。您可以选择不同的数据列以用于不同的用途。

端口可包含什么数据类型？

所有端口都读取或写入字符串数据。

数据列的精度值是什么？

列的精度就是其宽度。精度按字符数进行衡量。每个地址验证器转换端口都有一个默认的精度值。在选择端口之前，验证其是否可接受您将连接到的端口中的数据。

一些端口具有不同的输入和输出精度值。例如，邮政短语号端口的输入精度为 50，而输出精度为 12。地址验证器转换将输出数据写入邮政短语号端口时，转换会将 12 个字符后的数据截断。

地址验证器转换会截断一些端口数据值，以确保数据不超过邮件运营商对于格式化数据长度的限制。

是否要验证和增强源地址的可投递状态？

要验证并增强地址的状态，您必须从 Informatica 购买地址引用数据集并进行安装。使用 Informatica Administrator 可以配置地址引用数据属性。

如果不希望验证地址，您可以将地址验证器转换配置为解析模式。解析模式使您可以通过目标国家/地区的标准邮政格式创建输出地址。解析模式不会验证数据的准确性或可投递性。

地址指代哪个国家/地区？

Informatica 按国家/地区提供地址引用数据集。您可以针对所需的每个国家/地区购买并安装数据。

第 2 章

地址验证状态端口

本章包括以下主题：

- [地址解析代码, 27](#)
- [元素状态端口概览, 28](#)
- [元素输入状态, 30](#)
- [元素相关性, 31](#)
- [元素结果状态, 32](#)
- [扩展元素结果状态, 34](#)
- [地理编码状态, 36](#)
- [匹配代码, 38](#)
- [可邮寄得分, 40](#)
- [结果百分比, 41](#)

地址解析代码

包含有关输入地址中非有效地址元素的高级别信息的输出端口。该代码描述影响地址记录且匹配代码状态在 I1 到 I4 的范围内的验证问题。

地址解析代码使用

要识别使地址验证失败的地址元素，请选择“地址解析代码”端口。端口输出代码也可以标识地址无效的原因。

选择“地址解析代码”端口时，应考虑以下因素：

- 匹配代码状态在 I1 到 I4 范围内的地址可包含当地邮政运营商可投递的足够信息。投递时可能不需要将记录定义为无效的地址元素。
- 要读取“地址解析代码”端口的输出代码，必须了解代码中的字符所表示的地址信息类型。有关代码中每个字符所表示的地址信息类型的信息，请参阅“元素状态端口概览”。

端口位置

下表提供了地址解析代码端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	20

地址解析代码输出代码

“地址解析代码”值是一个 20 个字符的字符串，其中，每个字符都代表不同类型的地址信息。下表介绍了地址解析代码在输出字符串的每个位置所能返回的代码：

代码	说明
2	该地址元素是进行投递的必需元素，但不显示在输入地址中。地址引用数据中包含缺少的地址元素。 输出为 2 表示地址缺少地址元素，无法进行投递。
3	地址元素是超出有效地址范围的门牌号或街道编号。例如，地址元素包含在指定街道不存在的门牌号。建议列表模式将返回备用地址。
4	由于输入地址包含多个元素实例，地址验证无法确认或更正地址元素。
5	地址元素在当前地址中不明确，并且地址引用数据包含备选项。地址验证将输入元素复制到输出地址。 例如，地址元素是与地址中的有效区域不匹配的有效邮政编码。
6	地址元素与地址中的其他元素相矛盾。地址验证无法确定正确的地址元素。输出地址复制输入地址。
7	如果不多次更改地址，无法更正地址元素。地址验证可以更正地址，但更改次数表明地址不可靠。
8	数据不符合邮件运营商的验证规则。

元素状态端口概览

“元素输入状态”、“元素相关性”、“元素结果状态”和“扩展元素结果状态”端口提供了有关输入和输出数据元素有效性的状态信息。选择元素端口可查看地址有效性操作的结果。

这些代码包含以下信息：

- “元素输入状态”代码表示在输入地址数据和引用数据之间找到的匹配项质量。
- “元素相关性”代码标识目标国家/地区收件人地址所需的地址元素。
- “元素结果状态”代码描述处理过程中对输入数据所做的任何更改。
- “扩展元素结果状态”代码指示地址引用数据包含有关地址元素的其他信息。

每个端口均返回一个包含 20 个字符的代码，其中每个字符引用一个不同的地址数据元素。在元素端口上读取输出代码时，必须了解每个字符所引用的元素。这 20 个字符由 10 对代码组成。每一对中的两个代码都表示一种类型的地址信息。例如，返回代码中的第一个位置表示基本邮政编码信息。

注意：“地址解析代码”端口会基于与“元素状态”端口相同的地址元素返回一个包含 20 个字符的字符串。

下表介绍了每个位置的值所标识的地址元素：

位置	地址元素	说明	地址元素示例
1	邮政编码级别 0	基本邮政编码信息，例如五位数的邮政编码。	五位数的邮政编码 10118
2	邮政编码级别 1	其他邮政编码信息，例如 ZIP +4 编码的最后四位数。	0110（ZIP+4 编码 10118-0110）
3	区域级别 0	主要位置，例如城市或乡镇。	英国伦敦
4	区域级别 1	相关区域，郊区，乡村。	伦敦伊斯灵顿
5	省/自治区/直辖市级别 0	国家/地区的主要区域，例如美国的州名称、加大那的省名称、瑞士的州。	纽约州
6	省/自治区/直辖市级别 1	美国县名。	纽约州 Queens 县
7	街道级别 0	主要街道信息。	South Great George 大街
8	街道级别 1	相关街道信息。	South Great George 大街 George 拱廊
9	编号级别 0	与主要街道相关的建筑物编号或门牌号。	South Great George 大街 460 号
10	编号级别 1	与相关街道相关的建筑物编号或门牌号。	George 拱廊 81 号
11	快递服务级别 0	邮政信箱描述符和编号。	邮政信箱 111 号
12	快递服务级别 1	负责快递的邮局代码。	MAIN STN
13	建筑物级别 0	建筑物名称或编号。 不会标识门牌号。	Alice Tully 大厅
14	建筑物级别 1	其他建筑物名称或编号。	Starr 剧院 Alice Tully 大厅
15	子建筑物级别 0	公寓、房间或楼层名称或编号。	350 第五大街 80 号，80 层号
16	子建筑物级别 1	与子建筑物级别 0 信息配对的公寓、房间或楼层信息。	80-18，其中 18 是房间编号，80 是楼层编号
17	组织级别 0	公司名称。	Address Doctor GmbH
18	组织级别 1	其他公司信息，例如总公司。	Informatica Corporation
19	国家/地区级别 0	国家/地区名称。	美国
20	国家/地区级别 1	区域。	美国维尔京群岛

如果端口名称包含编号后缀，则级别 0 表示端口编号 1 上的数据，级别 1 表示端口编号 2 至 6 上的数据。

在打印地址中，级别 0 信息可以位于级别 1 信息之前或之后。例如，邮政编码级别 1 位于邮政编码级别 0 之后，而区域级别 1 位于区域级别 0 之前。

相关主题：

- [“元素输入状态” 页面上 30](#)
- [“元素相关性” 页面上 31](#)
- [“元素结果状态” 页面上 32](#)
- [“扩展元素结果状态” 页面上 34](#)

元素输入状态

指出输入地址数据和地址引用数据之间相似性的输出端口。

元素输入状态的用法

要查看有关输入地址有效性的详细信息，请选择“元素输入状态”。检查“元素输入状态”端口上的数据，找出与引用数据不匹配的地址数据元素。

要读取“元素输入状态”端口上的输出代码，必须了解代码值指代的地址信息类型。有关代码中每个字符所表示的地址信息类型的信息，请参阅“元素状态端口概览”。

注意：“元素输入状态”包含有关输入地址记录的状态信息。要查看有关输出地址记录的状态信息，请使用“元素结果状态”端口。

端口位置

下表提供了“元素输入状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	30

元素输入状态输出代码

“元素输入状态”值是一个包含 20 个字符的字符串，其中每个字符表示一种不同类型的地址信息。“元素输入状态”值的意义取决于地址验证器转换的操作模式。

下表描述了端口可在每个位置返回的地址验证代码：

代码	说明
0	输入地址在当前位置不包含任何数据。
1	引用数据在当前位置不包含任何数据。
2	由于引用数据缺失，无法检查数据。
3	当前位置上的数据不正确。引用数据库表明数值或交付服务值不在引用数据所需的范围内。 在批处理和认证模式下，转换在当前位置上的输入数据未更正的情况下传递为输出。

代码	说明
4	当前位置上的数据与引用数据匹配，但包含错误。
5	当前位置上的数据与引用数据匹配，但转换对数据进行了更正或标准化。
6	当前位置上的数据与引用数据匹配，且不含任何错误。

下表描述了端口可在每个位置返回的地址解析代码：

代码	说明
0	输入地址在当前位置不包含任何数据。
1	转换已将当前位置上的元素移至输出地址的其他位置。
2	当前位置上的元素与引用数据值匹配，但转换对输出地址中的元素进行了标准化。
3	当前位置上的数据正确无误。

相关主题：

- [“元素相关性” 页面上 31](#)
- [“元素结果状态” 页面上 32](#)
- [“元素状态端口概览” 页面上 28](#)
- [“扩展元素结果状态” 页面上 34](#)

元素相关性

指示邮政投递是否需要某个地址元素的输出端口。

“元素相关性”值是一个包含 20 个字符的字符串，其中每个字符表示一种不同类型的地址数据。运行地址验证映射后，请查看端口输出以确定每个地址的必要地址元素。使用结果来确认您为地址数据选择了正确的输出端口。如果不为相关地址数据元素选择输出端口，该地址的输出将无效。

要读取“元素相关性”端口上的输出代码，必须了解代码中的字符所代表的地址类型信息。有关代码中每个字符所表示的地址信息类型的信息，请参阅“元素状态端口概览”。

元素相关性用法

选择“元素相关性”可标识与数据集中每个快递地址相关的地址元素。您可以引用元素代码位置和意义列表来标识地址元素。

例如，输出代码中的位置 8 表示相关街道数据。如果元素相关性指示一些地址必须包含此信息，则您必须选择相关街道数据的输出端口。

端口位置

下表提供了“元素相关性”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	30

元素相关性输出代码

下表介绍了“元素相关性”在输出字符串的每个位置所返回的代码：

代码	说明
0	与到该地址的投递不相关。
1	与到该地址的投递相关。 国家邮政运营商不能投递到在输出字符串中的此位置没有数据的地址。

注意：在批处理模式下，元素相关性值可用于匹配代码值为 Cx 或 Vx 的地址；在交互模式下，元素相关性值可用于匹配代码值为 Cx、Vx、I3 或 I4 的地址。其他评估代码（例如“元素输入状态”、“元素结果状态”、“扩展元素结果状态”和“地址解析代码”）将返回值，而不管匹配代码值如何。

相关主题：

- [“元素输入状态” 页面上 30](#)
- [“元素结果状态” 页面上 32](#)
- [“元素状态端口概览” 页面上 28](#)
- [“扩展元素结果状态” 页面上 34](#)

元素结果状态

描述地址验证进程对输入地址数据中的每个元素执行的操作的输出端口。

元素结果状态用法

选择“元素结果状态”，找出在地址验证过程中发生变化的地址数据元素。

要读取“元素结果状态”端口的输出代码，必须了解代码值指代的地址信息类型。有关代码中每个字符所表示的地址信息类型的信息，请参阅“元素状态端口概览”。

注意：“元素结果状态”包含有关输出地址记录的状态信息。要查看有关输入地址记录的状态信息，请使用“元素输入状态”端口。

端口位置

下表提供了“元素结果状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	30

元素结果状态输出代码

“元素结果状态”值是一个由 20 个字符组成的字符串，其中每个字符代表一种不同类型的地址信息。

下表介绍了元素结果状态在输出字符串的每个位置所返回的代码：

代码	说明
0	输出地址在当前位置不包含任何数据。
1	转换在引用数据中找不到当前位置上的数据。转换将输入数据复制到输出数据。
2	当前位置上的数据不会进行检查，但会进行标准化。
3	当前位置上的数据会进行检查，但与引用数据不匹配。引用数据表明数值数据不在有效范围内。转换会将输入数据复制到输出端口。 适用于批处理模式。
4	由于引用数据缺失，转换将输入数据复制到输出数据。
5	当前位置上的数据会进行验证，但由于引用数据中存在多个匹配项，不会进行更改。 适用于批处理模式。
6	数据验证删除了当前位置上的输入值。
7	当前位置上的数据会进行验证，但输入数据包含拼写错误。验证使用引用数据中的值更正了错误。
8	当前位置上的数据会进行验证，且使用引用数据中的值进行更新。 值 8 同时也意味着引用数据库包含有关输入元素的更多数据。例如，如发现街道名称或建筑物名称的完全匹配项，验证可能会添加建筑物编号或子建筑物编号。
9	当前位置上的数据会进行验证，但不会进行更改，并且交付状态不明。例如，DPV 值错误。
C	当前位置上的数据会进行验证和确认，但名称数据已过期。验证操作会更改名称数据。
D	当前位置上的数据会进行验证和确认，但已从外来名称更改为正式名称。
E	当前位置上的数据会进行验证和确认。但是，地址验证对字符大小写或语言进行了标准化。 如果该值与一种备选语言完全匹配，则地址验证可以更改语言。例如，在比利时地址中，地址验证可能会将 “Brussels” 更改为 “Bruxelles”。
F	当前位置上的数据会进行验证和确认，但由于与引用数据完全匹配，不会进行更改。

输出字符串中的位置 19 和 20 与国家/地区数据相关。

下表介绍了验证操作可能会对位置 19 和 20 返回的值：

代码	说明
0	输出地址在当前位置不包含任何数据。
1	地址验证不会识别国家/地区数据。
4	地址验证会根据地址验证器转换中的“默认国家/地区”值标识国家/地区。
5	由于引用数据包含多个匹配项，地址验证无法确定国家/地区。
6	地址验证会根据脚本识别国家/地区。
7	地址验证会根据地址格式识别国家/地区。
8	地址验证会根据主要城镇数据识别国家/地区。
9	地址验证会根据省/市/自治区数据识别国家/地区。
C	地址验证会根据区域数据识别国家/地区。
D	地址验证会根据国家/地区名称识别国家/地区，但名称中包含错误。
E	地址验证会根据地址数据识别国家/地区，例如，根据 ISO 代码或国家/地区名称。
F	地址验证会根据地址验证器转换中设置的“强制国家/地区”值识别国家/地区。

相关主题：

- [“元素输入状态” 页面上 30](#)
- [“元素相关性” 页面上 31](#)
- [“元素状态端口概览” 页面上 28](#)
- [“扩展元素结果状态” 页面上 34](#)

扩展元素结果状态

补充“元素输入状态”端口和“元素结果状态”端口上的状态数据的输出端口。该端口还指出在引用数据中存在有关地址元素的其他信息。

扩展元素结果状态用法

要验证地址记录是否完整，可选择“扩展元素结果状态”。“扩展元素结果状态”代码指示地址的以下常规条件：

- 地址完整，但地址引用数据包含额外信息。
- 地址不完整，因为其需要额外的地址元素。
- 地址不完整，因为地址元素标识多个邮箱。

要了解邮件运营商是否需要缺失的信息，请将“扩展元素结果状态”端口与其他状态端口配合使用。例如，以下地址不标识单个建筑：

1 Harbour Rd.
Wan Chai
Hong Kong Island

下表介绍了地址验证为建筑元素所返回的状态：

元素级别	元素输入状态	元素结果状态	扩展元素结果状态	元素相关性
建筑物级别 1	0	0	1	0

如果返回代码为 1，表示香港地址引用数据包括该地址的额外建筑物数据。但是，香港邮政接受递送到不包含额外数据的地址的邮件。

注意：要读取“扩展元素结果状态”端口上的输出代码，必须了解代码中的字符所代表的地址类型信息。有关代码中每个字符所表示的地址信息类型的信息，请参阅“元素状态端口概览”。

端口位置

下表提供了“元素结果结果状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	20

扩展元素结果状态输出代码

“扩展元素结果状态”值是一个由 20 个字符组成的字符串，其中每个字符代表一种不同类型的地址信息。

下表介绍了“扩展元素结果状态”在输出字符串的每个位置所返回的代码：

代码	说明
1	地址引用数据包含有关地址元素的额外信息。地址验证不需要额外信息。
2	地址验证更新了地址元素以解决数据错误或格式错误。地址验证未验证地址元素。
3	地址验证更新了地址元素以解决数据错误或格式错误。地址验证已验证了地址元素中的数字数据。
4	地址验证将地址元素移动到了其他字段以解决格式错误。
5	地址引用数据包含备用版本的地址元素，如首选区域名称。
6	地址验证未验证地址元素的所有部分。该元素包括地址验证无法验证的数据。
7	地址验证在地址中的错误位置发现了一个有效地址元素。地址验证将地址元素移动到了正确位置。
8	地址验证在错误的字段发现了一个有效的地址元素。地址验证将地址元素移动到了正确的字段。
9	地址验证根据邮件运营商验证规则生成了输出元素。

代码	说明
A	地址验证从不同类型的地址中发现符合当前位置的地址元素。地址验证选择了符合目标国家/地区的邮件运营商规则的输出地址元素。
B	地址验证无法确定元素相关性。地址验证为地址所指定的国家/地区返回默认值。
C	建议列表模式。地址验证可以为地址元素返回更多地址建议。要返回更多建议，可更新地址验证器转换的“最大结果计数”属性。
D	地址验证在地址元素中插入数值数据。
E	地址验证无法使用首选语言返回地址元素。地址验证使用默认语言返回元素。
F	地址代码查找模式。输入地址过期。

相关主题：

- [“元素输入状态” 页面上 30](#)
- [“元素相关性” 页面上 31](#)
- [“元素结果状态” 页面上 32](#)
- [“元素状态端口概览” 页面上 28](#)

地理编码状态

此输出端口指示为地址生成地理编码的操作结果。地理编码是纬度坐标和经度坐标。

地址验证可以为建筑物中的不同位置或者包含邮箱的地片生成地理编码。配置地址验证器转换时，选择要为地址集返回的地理编码数据类型。要为地址返回地理编码，请安装包含地理编码数据的数据库。

可以选择以下地理编码选项之一：

到达点

返回建筑物或地片入口的经纬度坐标。默认选项。

您可以为以下国家/地区的地址选择到达点选项：

奥地利、加拿大、丹麦、芬兰、德国、匈牙利、拉脱维亚、卢森堡、墨西哥、荷兰、挪威、斯洛文尼亚、瑞典以及美国。

如果指定了到达点地理编码，但地址验证器转换无法为地址返回地理编码，则转换会返回内插式地理编码。

地片中心

返回地片地理中心的地平面纬度和经度坐标。

您可以为以下国家/地区的地址选择地片中心选项：

奥地利、加拿大、丹麦、芬兰、德国、匈牙利、拉脱维亚、卢森堡、荷兰、挪威、斯洛文尼亚、瑞典以及美国。

如果指定了地片中心地理编码，但地址验证器转换无法为地址返回地理编码，则转换不会返回任何地理编码数据。

屋顶级

返回纬度和经度坐标，这些坐标可识别具有邮箱的建筑物的物理中心。地址验证器转换会为英国地址返回屋顶级坐标。

如果指定了屋顶级地理编码，但地址验证器转换无法为地址返回地理编码，则转换不会返回任何地理编码数据。

标准

返回建筑物或地片入口的估计纬度和经度坐标。估计的地理编码也称为内插式地理编码。

地址验证器转换使用引用数据中的最近可用地理编码来估计地址的地理编码。

“地理编码状态” 用法

选择“地理编码状态”可以查看四个字符的代码，该代码说明了每个地址的地理编码操作结果。

该地理编码坐标符合世界大地测量系统 - 1984 (WGS84)。坐标采用小数量度。

端口位置

下表提供了“地理编码状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地理编码	基本	10

“地理编码状态” 输出代码

下表介绍了“地理编码状态”输出代码：

值	说明
EGC0	由于地址的地理编码不可用，无法向输入地址附加地理编码。
EGC1-3	保留以供将来使用。
EGC4	地理编码在一定程度上精确到邮政编码级别。
EGC5	地理编码精确到邮政编码级别。
EGC6	地理编码精确到区域级别。
EGC7	地理编码精确到街道级别。
EGC8	地理编码精确到门牌号级别。地理编码可估测门牌号位置，且包含朝向邮箱所在街道一侧的偏移。
EGC9	地理编码精确到到达点或屋顶。
EGCA	地理编码精确到地片的中心。
EGCC	地理编码数据库损坏。
EGCN	找不到地理编码数据库。
EGCU	地理编码数据库未解除锁定。

匹配代码

此输出端口概括每个输入记录的地址验证过程的结果。地址验证过程会将每个输入记录与您安装的地址引用数据进行比较。

“匹配代码”值可以按以下方式概括地址验证过程：

- 如果引用数据中有地址与输入地址匹配，“匹配代码”值表示验证过程定义的匹配类型。
- 如果引用数据中有地址比输入地址更加准确或完整，验证过程将更新地址。“匹配代码”值表示验证过程执行的更新类型。
- 如果输入地址与引用数据中的多个地址匹配，验证过程可以返回多个地址建议。“匹配代码”值表示验证过程可以生成的建议的类型。
- 如果验证过程无法将输入地址与引用数据匹配，“匹配代码”值表示验证失败的原因。

注意：验证后的“匹配代码”值不一定表示地址的质量或可达性。如果地址验证过程验证或更新了地址，您可以使用“匹配代码”值作为地址质量的一般指标。通常，“匹配代码”值描述的是数据比较的结果，而不直接表示地址的有效性级别。

地址验证软件库在“进程状态”字段上显示“匹配代码”值。

“匹配代码”用法

选择“匹配代码”可查看表示每个地址记录的地址验证过程结果的代码。

将“匹配代码”与“元素结果状态”端口配合使用。“元素结果状态”提供有关每个输出端口的数据有效性的详细信息。

端口位置

下表提供了“匹配代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	4

“匹配代码”输出代码

下表说明了匹配代码输出值，并指出了返回这些值的过程模式：

代码	说明
A1	地址代码查找过程为输入代码发现了不完整地址或完整地址。
A0	地址代码查找过程没有为输入代码发现地址。
C4	已更正。已检查所有与邮政相关的元素。
C3	已更正。无法检查部分元素。
C2	已更正，但是由于缺少引用数据，送达状态未知。
C1	已更正，但是由于用户标准化产生了错误，送达状态未知。
I4	无法完全更正数据，但是存在一个与引用数据中的地址匹配的匹配项。
I3	无法完全更正数据，但是存在多个与引用数据中的地址匹配的匹配项。

代码	说明
I2	无法更正数据。批处理模式返回部分建议的地址。
I1	无法更正数据。批处理模式无法建议地址。
N7	验证错误。由于单行验证未解锁，因此未进行验证。
N6	验证错误。由于目标国家/地区不支持单行验证，因此未进行验证。
N5	验证错误。由于引用数据库已过期，因此未进行验证。
N4	验证错误。由于引用数据已损坏或格式化错误，因此未进行验证。
N3	验证错误。由于国家/地区数据无法解锁，因此未进行验证。
N2	验证错误。由于所需的引用数据库不可用，因此未进行验证。
N1	验证错误。由于国家/地区无法识别或不受支持，因此未进行验证。
Q3	建议列表模式。地址验证可以从地址引用数据中检索到一个或多个与输入地址对应的完整地址。
Q2	建议列表模式。地址验证可以合并输入地址的元素和地址引用数据的元素来生成完整地址。
Q1	建议列表模式。地址验证无法建议完整地址。要生成完整地址建议，请向输入地址中添加数据。
Q0	建议列表模式。用于生成建议的输入数据不足。
RB	通过缩写识别了国家/地区。识别 ISO 双字符和 ISO 三个字符的国家/地区代码。也可识别常见缩写，如“GER”代表德国。
RA	通过转换中的“强制国家/地区”设置识别了国家/地区。
R9	通过转换中的“默认国家/地区”设置识别了国家/地区。
R8	通过国家/地区名称识别了国家/地区。
R7	通过国家/地区名称识别了国家/地区，但是转换在国家/地区数据中发现了错误。
R6	通过领土数据识别了国家/地区。
R5	通过省/市/自治区数据识别了国家/地区。
R4	通过主要城镇数据识别了国家/地区。
R3	通过地址格式识别了国家/地区。
R2	通过语言字母识别了国家/地区。
R1	由于存在多个匹配，未识别国家/地区。
R0	未识别国家/地区。

代码	说明
S4	解析模式。地址已完全解析。
S3	解析模式。解析地址后有多个结果。
S1	解析模式。由于输入格式不匹配，出现解析错误。
V4	已验证。输入数据正确。地址验证已检查所有与邮政相关的元素，且输入完全匹配。
V3	已验证。输入数据正确，但部分或所有元素已标准化，或者输入中包含的名称或外来语已过期。
V2	已验证。输入数据正确，但是由于引用数据不完整，无法验证某些元素。
V1	已验证。输入数据正确，但是用户标准化对可达性造成了负面影响。例如，邮政编码长度过短。

可邮寄得分

包含一位数字的输出端口，表示根据整体验证结果成功交付到通过验证的地址的可能性。

可邮寄得分的用法

选择“可邮寄得分”可查看汇总输出地址可交付性的代码值。返回代码必须介于 0 到 5 之间。

返回代码为 0 表示地址不可交付，为 5 表示地址确定可交付。

将“匹配代码”端口与“可邮寄得分”端口配合使用。将“可邮寄得分”输出代码与介于 I1 到 I4 之间的“匹配代码”值搭配使用时可以提供有关地址的其他信息。

端口位置

下表提供了“可邮寄得分”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	2

可邮寄得分输出代码

下表介绍了“可邮寄得分”输出代码：

代码	说明
5	完全确定可交付
4	基本确定可交付
3	对交付有信心

代码	说明
2	对交付比较有信心
1	对交付不确定
0	不可交付

结果百分比

指示输入地址与写入为地址输出的数据之间的相似性程度的输出端口。该端口以百分比值的形式表示相似性。

结果百分比用法

要查看地址的输入和输出形式之间的相似性级别，请选择“结果百分比”。值为 100% 表示输入和输出地址完全匹配。

使用结果百分比可标识已经过重大地址更正的地址。如果输入和输出地址记录存在巨大差异，则输入记录可能包含与其他数据管理活动相关的数据质量问题。例如，如果组织运行主数据管理程序，则会通知数据管理者记录很可能包含质量很差的数据。考虑查看在批处理或认证地址验证中返回 C 匹配代码的记录的结果百分比值。

端口位置

下表提供了“结果百分比”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	6

结果百分比输出值

“结果百分比”输出值的范围介于 0 到 100 之间。

第 3 章

建筑物和住宅数据端口

本章包括以下主题：

- [建筑物填写端口, 42](#)
- [建筑物子建筑物填写端口, 44](#)
- [建筑物描述符端口, 45](#)
- [建筑物名称端口, 47](#)
- [建筑物编号端口, 48](#)
- [门牌号, 50](#)
- [门牌号字母, 51](#)
- [子建筑物填写端口, 52](#)
- [子建筑物描述符端口, 54](#)
- [子建筑物名称端口, 56](#)
- [子建筑物编号端口, 57](#)

建筑物填写端口

包含地址记录中所有建筑物数据的输入和输出端口。单个“建筑物填写”端口包含所有建筑物级别地址数据。该端口不包含子建筑物级别数据。

“建筑物填写”端口包含来自地址中“建筑物描述符”、“建筑物名称”和“建筑物编号”端口的所有数据。

建筑物数据端口通过编号关联。例如，“建筑物填写 1”包含“建筑物描述符 1”以及“建筑物名称 1”或“建筑物编号 1”中的数据。

建筑物填写用法

要从单个端口读取所有建筑物级别数据，请选择“建筑物填写”输入端口。要将所有建筑物级别数据写入单个端口，请选择“建筑物填写”输出端口。

使用“建筑物填写”端口时请考虑以下准则：

- 有六个建筑物填写端口。如果地址记录包含多个建筑物，请选择其他“建筑物填写”端口。
- 大多数国家/地区使用“建筑物填写 1”或“建筑物填写 2”端口。如果建筑物标识数据高度复杂，您可能需要在“建筑物填写 3”到“建筑物填写 6”范围内选择端口。
- 对于地址中的每个建筑物，选择“建筑物填写”输入端口或者选择一个或多个“建筑物描述符”、“建筑物名称”或“建筑物编号”输入端口。

- 您可以选择所有建筑物数据输出端口。
- 地址验证器转换可以识别地址中的建筑物名称或建筑物编号数据。如果地址包含建筑物的名称和编号数据，则转换会将数据作为建筑物名称进行处理。
- 要将所有建筑物级别和子建筑物级别数据写入单个端口，请选择“建筑物子建筑物填写”端口。

端口位置

下表提供了“建筑物填写 1”和“建筑物填写 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	128
输出	地址元素	基本	128

下表提供了“建筑物填写 3”到“建筑物填写 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	128

建筑物填写示例

以下示例地址包含可以填充“建筑物填写 1”和“建筑物填写 2”端口的数据：

Mr. J. Tsang
 Floor 12, Apt 231
 Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
 No. 11 North St.
 Kennedy Town
 Hong Kong Island
 HKG

下表显示了与地址中的建筑物数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物名称 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
建筑物名称 2	Hiu Fung
建筑物描述符 2	Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.

端口名称	数据
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

建筑物子建筑物填写端口

包含地址记录中所有建筑物数据的输出端口。单个“建筑物子建筑物填写”端口包含所有建筑物级别和子建筑物级别数据。

“建筑物子建筑物填写”端口包含地址中来自“建筑物填写”端口和“子建筑物填写”端口的所有数据。

建筑物数据端口通过编号关联。例如，“建筑物子建筑物填写 1”包含“建筑物描述符 1”以及“建筑物名称 1”或“建筑物编号 1”中的数据。

建筑物子建筑物填写用法

要将所有建筑物级别数据和子建筑物级别数据写入单个端口，请选择“建筑物子建筑物填写”端口。

使用建筑物子建筑物填写端口时请考虑以下准则：

- 有六个建筑物子建筑物填写端口。如果地址记录包含多个建筑物或子建筑物，请选择其他“建筑物子建筑物填写”端口。
- 大多数国家/地区使用“建筑物子建筑物填写 1”或“建筑物子建筑物填写 2”端口。如果建筑物标识数据高度复杂，您可能需要选择端口编号 3 到 6。
- 您可以选择“建筑物子建筑物填写”输出端口以及其他建筑物数据输出端口。

端口位置

下表提供了“建筑物子建筑物填写 1”和“建筑物子建筑物填写 2”端口的位臵和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地址元素	基本	128

下表提供了“建筑物子建筑物填写 3”到“建筑物子建筑物填写 6”的位臵和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地址元素	高级	128

建筑物子建筑物填写示例

以下示例地址包含可以填充“建筑物子建筑物填写 1”和“建筑物子建筑物填写 2”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower

No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的建筑物数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
建筑物子建筑物填写 1	Apt 231; Floor 12; Hiu Fung Tower; Fung Wah Estate
街道编号填写 1	不可以。11
街道填写 1	North St.
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

建筑物描述符端口

包含地址记录中所有建筑物描述符数据的输入和输出端口。

在地址验证中，“建筑物描述符”数据标识建筑物类型。例如，“Tower”是“Sears Tower”中的建筑物描述符。

“建筑物描述符”端口中的数据是相应“建筑物填写”端口中数据的子集。例如，“建筑物填写 1”包括“建筑物描述符 1”中的所有数据。

建筑物描述符用法

输入地址在单个端口中包含建筑物类型时，选择“建筑物描述符”输入端口。

选择“建筑物描述符”输出端口可在单个端口中写入建筑物类型。

使用“建筑物描述符”端口时，请考虑以下准则：

- 有六个建筑物描述符端口。如果地址记录包含多个建筑物描述符，请选择其他“建筑物描述符”端口。
- 大多数国家/地区使用“建筑物描述符 1”或“建筑物描述符 2”端口。如果建筑物数据高度复杂，您可能需要在“建筑物描述符 3”到“建筑物描述符 6”范围内选择端口。
- 对于地址中的每个建筑物，选择“建筑物填写”输入端口或者选择一个或多个“建筑物描述符”、“建筑物编号”或“建筑物名称”输入端口。

- 您可以选择所有建筑物数据输出端口。

端口位置

下表提供了“建筑物描述符 1”和“建筑物描述符 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20

下表提供了“建筑物描述符 3”到“建筑物描述符 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

建筑物描述符示例

以下示例地址包含可填充“建筑物描述符 2”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的建筑物描述符数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物名称 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
建筑物名称 2	Hiu Fung
建筑物描述符 2	Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town

端口名称	数据
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

建筑物名称端口

包含地址记录中所有建筑物名称数据的输入和输出端口。

“建筑物名称”端口中的数据是相应“建筑物填写”端口中数据的子集。例如，“建筑物填写 1”包括“建筑物名称 1”中的所有数据。

建筑物名称用法

输入地址在单个端口中包含建筑物名称时，选择“建筑物名称”输入端口。

选择“建筑物名称”输出端口可在单个端口中写入地址中建筑物的名称

使用建筑物名称端口时，请考虑以下准则：

- 有六个建筑物名称端口。如果地址记录包含多个建筑物名称，请选择其他“建筑物名称”端口。
- 大多数国家/地区使用“建筑物名称 1”或“建筑物名称 2”端口。如果建筑物数据高度复杂，您可能需要在“建筑物名称 3”到“建筑物名称 6”范围内选择端口。
- 对于地址中的每个建筑物，选择“建筑物填写”输入端口或者选择一个或多个“建筑物名称”、“建筑物编号”或“建筑物描述符”输入端口。
- 您可以选择所有建筑物数据输出端口。
- 地址验证器转换可以识别地址中的建筑物名称或建筑物编号数据。如果地址包含建筑物的名称和编号数据，则转换会将数据作为建筑物名称进行处理。

端口位置

下表提供了“建筑物名称 1”和“建筑物名称 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“建筑物名称 3”到“建筑物名称 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	50

建筑物名称示例

以下示例地址包含可以填充“建筑物名称 1”和“建筑物名称 2”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的建筑物名称数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物名称 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
建筑物名称 2	Hiu Fung
建筑物描述符 2	Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

建筑物编号端口

包含地址记录中所有建筑物编号数据的输入和输出端口。

在地址验证中，建筑物编号数据识别一组建筑物中的建筑物。例如，数字“2”是“Terminal 2”中的建筑物编号。建筑物编号不识别街道级别的房屋或其他建筑物。使用“街道编号”端口可识别街道上的房屋或其他建筑物。

“建筑物编号”端口中的数据是相应“建筑物填写”端口中数据的子集。例如，“建筑物填写 1”包括“建筑物编号 1”中的所有数据。

建筑物编号用法

要从输入地址中的单个端口读取建筑物编号，请选择“建筑物编号”输入端口。

要将建筑物编号写入输入地址中的单个端口，请选择“建筑物编号”输出端口。

使用建筑物编号端口时请考虑以下准则：

- 有六个建筑物编号端口。如果地址记录包含多个建筑物编号，请选择其他“建筑物编号”端口。
- 大多数国家/地区使用“建筑物编号 1”或“建筑物编号 2”端口。如果建筑物数据高度复杂，请在“建筑物编号 3”到“建筑物编号 6”范围内选择端口。
- 对于地址中的每个建筑物，选择“建筑物填写”输入端口或者选择一个或多个“建筑物名称”、“建筑物编号”或“建筑物描述符”输入端口。
- 您可以选择所有建筑物数据输出端口。
- 地址验证器转换可以识别地址中的建筑物名称或建筑物编号数据。如果地址包含建筑物的名称和编号数据，则转换会将数据作为建筑物名称进行处理。

端口位置

下表提供了“建筑物编号 1”和“建筑物编号 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20

下表提供了“建筑物编号 3”到“建筑物编号 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

建筑物编号示例

以下地址包含可以填充“建筑物编号 1”和“建筑物编号 2”端口的数据：

Ms. S. Chen
Kin Liong Mansion 5
No. 16 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的建筑物编号数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Ms. S. Chen
建筑物填写 1	Kin Liong Mansion 5
建筑物名称 1	Kin Liong Mansion
建筑物编号 1	5
街道填写 1	North St.

端口名称	数据
街道编号填写 1	不可以。16
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

门牌号

新西兰住宅地址中包含建筑物编号的输出端口。

门牌号可识别街道级别的建筑物。如果建筑物包含多个住宅（例如公寓建筑物），则使用子建筑物端口可识别公寓。

要查看新西兰地址的街道编号数据，请在认证模式下配置地址验证器转换。

门牌号用法

要将住宅建筑物的编号写入单个端口，请选择“门牌号”端口。

使用新西兰地址的“门牌号”端口。使用其他国家/地区地址的“街道编号”端口。

端口位置

下表提供了该端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	10

门牌号示例

以下地址包含可填充“门牌号”端口的数据：

JOHN SMITH
1153 GREAT SOUTH ROAD
EPSOM
AUCKLAND 1050

下表显示了与地址中的门牌号数据相关的端口：

端口名称	数据
收件人行 1	JOHN SMITH
门牌号	1153
街道名称 1	GREAT SOUTH ROAD
区域名称 2	EPSOM

端口名称	数据
区域名称 1	AUCKLAND
邮政编码 1	1050

注意: 新西兰邮局在城市地址中包含郊区和城市名称。

相关主题:

- [“门牌号字母”页面上 51](#)

门牌号字母

标识符包含字母字符时，在新西兰住宅地址中包含建筑物标识符的输出端口。

门牌号可识别街道级别的建筑物。如果建筑物包含多个住宅（例如公寓建筑物），则使用子建筑物端口可识别公寓。

要查看新西兰地址的街道编号数据，请在认证模式下配置地址验证器转换。

门牌号字母用法

要将字母或字母数字建筑物标识符写入单个端口，请选择“门牌号字母”。

“门牌号字母”端口适用于新西兰地址。要将其他国家/地区的建筑物标识符数据写入单个端口，请使用“街道编号”和“街道编号后缀”端口。

端口位置

下表提供了该端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	1

门牌号字母示例

以下地址包含可填充“门牌号”端口的数据：

ANNE BROOKS
224B CLARENCE STREET
VOGELTOWN
WELLINGTON 6023

下表显示了与地址中的门牌号数据相关的端口：

端口名称	数据
收件人行 1	ANNE BROOKS
门牌号字母	224B
街道名称 1	CLARENCE STREET

端口名称	数据
区域名称 2	VOGELTOWN
区域名称 1	WELLINGTON
邮政编码 1	6023

注意: 新西兰邮局在城市地址中包含郊区和城市名称。

相关主题:

- [“门牌号” 页面上 50](#)

子建筑物填写端口

包含地址记录中子建筑物数据的输入和输出端口。

子建筑物数据可标识建筑物中的邮箱位置，例如某个公寓、房间或楼层。

“子建筑物填写” 端口包含以下端口中的所有数据：

- 子建筑物描述符
- 子建筑物名称
- 子建筑物编号

子建筑物通过端口号关联。例如，“子建筑物填写 1” 包含“子建筑物描述符 1”、“子建筑物名称 1”和“子建筑物编号 1” 端口中的所有数据。

子建筑物填写用法

输入地址包含与单个端口中一个子建筑物级别相关的所有数据时，请选择“子建筑物填写” 输入端口。

选择“子建筑物填写” 输出端口可将与一个子建筑物级别相关的所有数据写入单个端口。

使用子建筑物填写端口时请考虑以下准则：

- 有六个子建筑物填写端口。如果地址记录包含多个子建筑物级别，请选择其他子建筑物填写端口。
- 地址验证器转换不按类型解析子建筑物数据。一个地址可能在子建筑物 1 级别具有公寓数据，而另一地址可能在子建筑物 1 级别具有楼层数据，并在子建筑物 2 级别具有公寓数据。
- 大多数国家/地区使用“子建筑物填写 1”或“子建筑物填写 2” 端口。如果建筑物数据高度复杂，您可能需要在“子建筑物填写 3”到“子建筑物填写 6” 范围内选择端口。
- 对于地址中的每个子建筑物级别，选择“子建筑物填写” 输入端口或者选择一个或多个“子建筑物描述符”、“子建筑物名称”或“子建筑物编号” 输入端口。
- 您可以选择所有子建筑物数据输出端口。

端口位置

下表提供了“子建筑物填写 1”和“子建筑物填写 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	50
输出	地址元素	基本	128

下表提供了“子建筑物填写 3”到“子建筑物填写 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	128

子建筑物填写示例

以下示例地址包含可填充“子建筑物填写 1”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Hiu Fung Tower, Fung Wah Estate
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的子建筑物数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物名称 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
建筑物名称 2	Hiu Fung
建筑物描述符 2	Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
子建筑物描述符 1	楼层
子建筑物描述符 2	Apt
子建筑物编号 1	12

端口名称	数据
子建筑物编号 2	231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

子建筑物描述符端口

描述地址记录中子建筑物数据类型的输入和输出端口。

子建筑物数据可标识建筑物中的邮箱位置，例如某个公寓、房间或楼层。例如，地址验证器转换会将“Honeymoon Suite”中的“Suite”解析为子建筑物描述符端口。

子建筑物通过端口号关联。例如，“子建筑物填写 1”包含“子建筑物描述符 1”、“子建筑物名称 1”和“子建筑物编号 1”端口中的所有数据。

子建筑物描述符用法

输入地址在单个端口中的子建筑物级别包含公寓、楼层或房间等词语时，请选择“子建筑物描述符”输入端口。

选择“子建筑物描述符”输出端口可将公寓、楼层或房间等词语写入单个端口。

使用“子建筑物描述符”端口时请考虑以下准则：

- 有六个子建筑物描述符端口。如果地址记录包含多个子建筑物级别，请选择其他“子建筑物描述符”端口。
- 地址验证器转换不按类型解析子建筑物数据。一个地址可能在子建筑物 1 级别具有公寓数据，而另一地址可能在子建筑物 1 级别具有楼层数据，并在子建筑物 2 级别具有公寓数据。
- 大多数国家/地区使用“子建筑物描述符 1”或“子建筑物描述符 2”端口。如果子建筑物数据高度复杂，您可能需要在“子建筑物描述符 3”到“子建筑物描述符 6”范围内选择端口。
- 对于地址中的每个子建筑物级别，选择“子建筑物填写”输入端口或者选择一个或多个“子建筑物描述符”、“子建筑物名称”或“子建筑物编号”输入端口。
- 您可以选择所有子建筑物端口作为输出。

端口位置

下表提供了“子建筑物描述符 1”和“子建筑物描述符 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20

下表提供了“子建筑物描述符 3”到“子建筑物描述符 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

子建筑物描述符示例

以下示例地址包含可填充“子建筑物描述符”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt A
Hiu Fung Tower, Fung Wah Estate
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的子建筑物描述符数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物名称 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
建筑物名称 2	Hiu Fung
建筑物描述符 2	Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt A
子建筑物描述符 1	楼层
子建筑物描述符 2	Apt
子建筑物编号 1	12
子建筑物名称 2	A
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

子建筑物名称端口

包含地址记录中子建筑物名称数据的输入和输出端口。

子建筑物数据可标识建筑物中的邮箱位置，例如某个公寓、房间或楼层。例如，地址验证器转换会将“Honeymoon Suite”中的“Honeymoon”解析为子建筑物名称端口。

子建筑物通过端口号关联。例如，“子建筑物填写 1”包含“子建筑物描述符 1”、“子建筑物名称 1”和“子建筑物编号 1”端口中的所有数据。

子建筑物名称用法

输入地址在单个端口中包含公寓、楼层或房间的名称时，请选择“子建筑物名称”输入端口。

选择子建筑物名称输出端口可将公寓、楼层或房间名称写入单个端口。

使用子建筑物名称端口时请考虑以下准则：

- 有六个子建筑物名称端口。如果地址记录包含多个子建筑物级别，请选择其他“子建筑物名称”端口。
- 地址验证器转换不按类型解析子建筑物数据。一个地址可能在子建筑物 1 级别具有公寓数据，而另一地址可能在子建筑物 1 级别具有楼层数据，并在子建筑物 2 级别具有公寓数据。
- 大多数国家/地区使用“子建筑物名称 1”或“子建筑物名称 2”端口。如果子建筑物数据高度复杂，您可能需要在“子建筑物名称 3”到“子建筑物名称 6”范围内选择端口。
- 对于地址中的每个子建筑物级别，选择“子建筑物填写”输入端口或者选择一个或多个“子建筑物描述符”、“子建筑物名称”或“子建筑物编号”输入端口。
- 您可以选择所有子建筑物数据输出端口。
- 地址验证器转换会将字母数字子建筑物数据解析为数值数据。例如，“Apartment 33C”中的“33C”是公寓编号。

端口位置

下表提供了“子建筑物名称 1”和子建筑物名称 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“子建筑物名称 3”到“子建筑物名称 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	50

子建筑物名称示例

以下示例地址包含可填充“子建筑物名称 2”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt A
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town

Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的子建筑物名称数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
建筑物描述符 2	Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt A
子建筑物描述符 1	楼层
子建筑物描述符 2	Apt
子建筑物编号 1	12
子建筑物名称 2	A
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

子建筑物编号端口

包含地址记录中子建筑物编号数据的输入和输出端口。

子建筑物数据可标识建筑物中的邮箱位置，例如某个公寓、房间或楼层。地址验证器转换会将“79 Park Avenue, Apartment 200”中的“200”解析为子建筑物编号端口。

“子建筑物编号”端口包含子建筑物填写端口中数据的子集。

子建筑物编号用法

输入地址在单个端口中包含公寓、楼层或房间编号数据时，请选择“子建筑物编号”输入端口。

选择“子建筑物编号”输出端口可将公寓、楼层或房间编号写入单个端口。

使用“子建筑物编号”端口时请考虑以下准则：

- 有六个子建筑物编号端口。如果地址记录包含多个子建筑物级别，请选择其他“子建筑物编号”端口。

- 地址验证器转换不按类型解析子建筑物数据。一个地址可能在“子建筑物编号 1”级别具有公寓数据，而另一地址可能在“子建筑物编号 1”级别具有楼层数据，并在“子建筑物编号 2”级别具有公寓数据。
- 大多数国家/地区使用“子建筑物编号 1”或“子建筑物编号 2”端口。如果子建筑物数据高度复杂，您可能需要在“子建筑物编号 3”到“子建筑物编号 6”范围内选择端口。
- 对于地址中的每个子建筑物级别，选择“子建筑物填写”输入端口或者选择一个或多个“子建筑物描述符”、“子建筑物名称”和“子建筑物编号”输入端口。
- 您可以选择所有子建筑物数据输出端口。
- 地址验证器转换会将字母数字子建筑物数据解析为数值数据。例如，“Apartment 33C”中的“33C”是公寓编号

端口位置

下表提供了“子建筑物编号 1”和“子建筑物编号 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“子建筑物编号 3”到“子建筑物编号 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

子建筑物编号示例

以下示例地址包含可填充子建筑物编号端口的数据：

Mr. J. Tsang
 Floor 12, Apt 231
 Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
 No. 11 North St.
 Kennedy Town
 Hong Kong Island
 HKG

下表显示了与地址中的子建筑物编号数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231

端口名称	数据
子建筑物编号 1	12
子建筑物编号 2	231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

第 4 章

业务和组织数据端口

本章包括以下主题：

- [联系人填写端口, 60](#)
- [联系人名字端口, 62](#)
- [联系人职能端口, 63](#)
- [联系人性别端口, 64](#)
- [联系人姓氏端口, 65](#)
- [联系人中间名端口, 66](#)
- [联系人姓名端口, 68](#)
- [联系人称呼端口, 69](#)
- [联系人职务端口, 70](#)
- [组织填写端口, 71](#)
- [组织部门端口, 73](#)
- [组织描述符端口, 74](#)
- [组织名称端口, 76](#)
- [邮政短语附加信息端口, 78](#)
- [邮政短语填写端口, 79](#)
- [邮政短语描述符端口, 80](#)
- [邮政短语号端口, 82](#)

联系人填写端口

包含地址记录中联系人或个人姓名相关的所有数据的输入和输出端口。

“联系人填写”端口包含以下端口中的所有数据：

- 联系人名字
- 联系人姓氏
- 联系人中间名
- 联系人姓名
- 联系人称呼
- 联系人职务

注意：“联系人姓名”端口包含“联系人名字”、“联系人姓氏”和“联系人中间名”端口中的数据。

联系人数据端口通过端口号关联。例如，“联系人填写 1”包含“联系人名字 1”、“联系人姓氏 1”、“联系人中间名 1”、“联系人姓名 1”、“联系人称呼 1”和“联系人职务”端口中的所有数据。

联系人填写用法

当输入地址在单个端口中包含与联系人或个人相关的所有数据时，请选择“联系人填写”输入端口。

选择“联系人填写”输出端口可在单个端口中写入与联系人或个人相关的所有数据。

使用“联系人填写”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人填写”端口。如果地址记录中包含多个联系人，请选择更多“联系人填写”端口。
- 对于地址中的每个联系人，如果您选择了“联系人填写”输入端口，请勿选择“联系人名字”、“联系人姓氏”、“联系人中间名”、“联系人姓名”、“联系人称呼”或“联系人职务”端口。可以选择“联系人填写”输入端口及相应的“联系人职能”和“联系人性别”输入端口。
- 您可以选择所有联系人端口作为输出。

端口位置

下表提供了“联系人填写 1”、“联系人填写 2”和“联系人填写 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

联系人填写示例

下表显示了可包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Mr. John Edward Smith
联系人职务 1	[Blank]
联系人称呼 1	先生
联系人名字 1	John
联系人中间名 1	Edward
联系人姓氏 1	Smith
联系人姓名 1	John Edward Smith
联系人性别 1	M
联系人职能 1	软件技术员

联系人名字端口

包含地址记录中所有联系人名字的输入和输出端口。

“联系人名字”端口随同“联系人姓氏”端口一起使用。另外，也可以使用“联系人中间名”端口（可选）。

联系人数据端口通过端口号关联。例如，“联系人姓名 1”包含“联系人名字 1”、“联系人姓氏 1”和“联系人中间名 1”端口中的所有数据。

注意：“联系人填写”端口也包含联系人名字数据。

联系人名字用法

当输入地址中包含联系人的名字时，请选择“联系人名字”输入端口。

选择“联系人名字”输出端口可在单个端口中写入联系人的名字。

使用“联系人名字”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人名字”端口。如果地址记录中包含多个联系人，请选择更多“联系人名字”端口。
- 对于地址中的每个联系人，请选择“联系人姓名”输入端口，或选择“联系人名字”、“联系人姓氏”和“联系人中间名”中的一个或多个输入端口。如果您选择了“联系人名字”端口，请勿选择相应的“联系人填写”端口。
- 您可以选择所有联系人数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“联系人名字 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

下表提供了“联系人名字 2”和“联系人名字 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	联系人元素	高级	50

联系人名字示例

下表显示了包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Mr. John Edward Smith
联系人职务 1	[Blank]
联系人称呼 1	先生
联系人名字 1	John
联系人中间名 1	Edward

端口名称	数据
联系人姓氏 1	Smith
联系人姓名 1	John Edward Smith
联系人性别 1	M
联系人职能 1	软件技术员

联系人职能端口

包含地址记录中所有联系人职称的输入和输出端口。

联系人数据端口通过端口号关联。例如，“联系人职能 1”标识“联系人填写 1”端口中命名的个人的职能。

联系人职能用法

当输入地址中包含联系人的职称时，请选择“联系人职能”输入端口。

选择“联系人职能”输出端口可写入联系人职称作为输出。

使用“联系人职能”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人职能”端口。如果地址记录中包含多个联系人的职能数据，请选择其他“联系人职能”端口。
- 可以选择“联系人填写”输入端口及相应的“联系人职能”端口。“联系人填写”端口不包含职能或性别数据。
- 您可以选择所有联系人数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“联系人职能 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

下表提供了“联系人职能 2”和“联系人职能 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	联系人元素	高级	50

联系人职能示例

下表显示了包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Mr. John Edward Smith
联系人职务 1	[Blank]
联系人称呼 1	先生
联系人名字 1	John
联系人中间名 1	Edward
联系人姓氏 1	Smith
联系人姓名 1	John Edward Smith
联系人性别 1	M
联系人职能 1	软件技术员

联系人性别端口

包含地址记录中所有联系人的性别的输入和输出端口。

联系人数据端口通过端口号关联。例如，“联系人性别 1”标识“联系人填写 1”端口中命名的个人的性别。

联系人性别用法

当输入地址中标识联系人的性别时，请选择“联系人性别”输入端口。

选择“联系人性别”输出端口可在单个端口中写入联系人的性别。

使用“联系人性别”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人性别”端口。如果地址记录中包含多个联系人的性别数据，请选择更多“联系人性别”端口。
- 可以选择“联系人填写”输入端口及相应的“联系人性别”输入端口。“联系人填写”端口不包含职能或性别数据。
- 您可以选择所有联系人数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“联系人性别 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

下表提供了“联系人性别 2”和“联系人性别 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	联系人元素	高级	50

联系人性别示例

下表显示了包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Mr. John Edward Smith
联系人职务 1	[Blank]
联系人称呼 1	先生
联系人名字 1	John
联系人中间名 1	Edward
联系人姓氏 1	Smith
联系人姓名 1	John Edward Smith
联系人性别 1	M
联系人职能 1	软件技术员

联系人姓氏端口

包含地址记录中所有联系人姓氏的输入和输出端口。

“联系人姓氏”端口随同“联系人名字”端口一起使用。另外，也可以使用“联系人中间名”端口（可选）。

联系人数据端口通过编号关联。“联系人姓名 1”包含“联系人名字 1”、“联系人姓氏 1”和“联系人中间名 1”端口中的数据。

注意：“联系人填写”端口也包含联系人姓氏数据。

联系人姓氏用法

当输入地址中包含联系人的姓氏时，请选择“联系人姓氏”输入端口。

选择“联系人姓氏”输出端口可在单个端口中写入联系人的姓氏。

使用“联系人姓氏”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人姓氏”端口。如果地址记录中包含多个姓名，请选择更多“联系人姓氏”端口。
- 对于地址中的每个联系人，请选择“联系人姓名”输入端口，或选择“联系人名字”、“联系人姓氏”和“联系人中间名”中的一个或多个输入端口。如果您选择了“联系人姓氏”端口，请勿选择相应的“联系人填写”端口。

- 您可以选择所有联系人数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“联系人姓氏 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

下表提供了“联系人姓氏 2”和“联系人姓氏 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	联系人元素	高级	50

联系人姓氏示例

下表显示了包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Mr. John Edward Smith
联系人职务 1	[Blank]
联系人称呼 1	先生
联系人名字 1	John
联系人中间名 1	Edward
联系人姓氏 1	Smith
联系人姓名 1	John Edward Smith
联系人性别 1	M
联系人职能 1	软件技术员

联系人中间名端口

包含地址记录中所有联系人中间名的输入和输出端口。

“联系人中间名”端口随同“联系人名字”和“联系人姓氏”端口一起使用。

联系人数据端口通过端口号关联。例如，“联系人姓名 1”包含“联系人名字 1”、“联系人姓氏 1”和“联系人中间名 1”端口中的所有数据。

注意：“联系人填写”端口也包含联系人中间名数据。

联系人中间名用法

当输入地址中包含联系人的中间名或中间名缩写时，请选择“联系人中间名”输入端口。

选择“联系人中间名”输出端口可在单个端口中写入联系人的中间名或中间名缩写。

使用“联系人中间名”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人中间名”端口。如果地址记录中包含多个姓名，请选择更多“联系人中间名”端口。
- 对于地址中的每个联系人，请选择“联系人姓名”输入端口，或选择“联系人名字”、“联系人姓氏”和“联系人中间名”中的一个或多个输入端口。如果您选择了“联系人中间名”端口，请勿选择相应的“联系人填写”端口。
- 您可以选择所有联系人数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“联系人中间名 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

下表提供了“联系人中间名 2”和“联系人中间名 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	联系人元素	高级	50

联系人中间名示例

下表显示了包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Mr. John Edward Smith
联系人职务 1	[Blank]
联系人称呼 1	先生
联系人名字 1	John
联系人中间名 1	Edward
联系人姓氏 1	Smith
联系人姓名 1	John Edward Smith
联系人性别 1	M
联系人职能 1	软件技术员

联系人姓名端口

包含地址记录中所有联系人全名的输入和输出端口。

“联系人姓名”端口包含以下端口中的所有数据：

- 联系人名字
- 联系人中间名
- 联系人姓氏

注意：“联系人填写”端口也包含联系人姓名数据。

联系人数据端口通过端口号关联。例如，“联系人姓名 1”包含“联系人名字 1”、“联系人姓氏 1”和“联系人中间名 1”端口中的所有数据。

联系人姓名用法

当输入地址在单个端口中包含联系人的全名时，请选择“联系人姓名”输入端口。

选择“联系人姓名”输出端口可在单个端口中写入联系人的全名。

使用“联系人姓名”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人姓名”端口。如果地址记录中包含多个联系人姓名，请选择更多“联系人姓名”端口。
- 对于地址中的每个联系人，请选择“联系人姓名”输入端口，或选择“联系人名字”、“联系人姓氏”和“联系人中间名”中的一个或多个端口。如果您选择了“联系人姓名”端口，请勿选择相应的“联系人填写”端口。
- 可以选择所有联系人数据输出端口。

端口位置

下表提供了“联系人姓名 1”至“联系人姓名 3”的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

联系人姓名示例

下表显示了包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Mr. John Edward Smith
联系人职务 1	[Blank]
联系人称呼 1	先生
联系人名字 1	John
联系人中间名 1	Edward
联系人姓氏 1	Smith

端口名称	数据
联系人姓名 1	John Edward Smith
联系人性别 1	M
联系人职能 1	软件技术员

联系人称呼端口

包含联系人称呼数据的输入和输出端口。

联系人称呼是对联系人姓名的正式介绍。地址中的每个姓名可能都有联系人称呼，例如先生或女士。

联系人数据端口通过端口号关联。例如，“联系人称呼 1”端口中的数据与“联系人姓名 1”端口中标识的人士相关。

“联系人称呼”端口中的数据是相应的“联系人填写”端口中数据的子集。

联系人称呼用法

当输入地址在单个端口中包含称呼数据时，请选择“联系人称呼”输入端口。

选择“联系人称呼”输出端口可在单个端口中写入称呼数据。

使用“联系人称呼”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人称呼”端口。如果地址记录中包含多个称呼，请选择更多“联系人称呼”端口。
- 如果您选择了“联系人称呼”端口，请勿选择相应的“联系人填写”端口。
- 您可以选择所有联系人数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“联系人称呼 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

下表提供了“联系人称呼 2”和“联系人称呼 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	联系人元素	高级	50

联系人称呼示例

下表显示了包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Mr. John Edward Smith
联系人职务 1	[Blank]
联系人称呼 1	先生
联系人名字 1	John
联系人中间名 1	Edward
联系人姓氏 1	Smith
联系人姓名 1	John Edward Smith
联系人性别 1	M
联系人职能 1	软件技术员

联系人职务端口

包含联系人职务数据的输入和输出端口。

联系人职务是指专业职务或资格，例如博士或教授。

联系人数据端口通过端口号关联。例如，“联系人职务 1”端口中的数据与“联系人姓名 1”端口中标识的人士相关。

“联系人职务”端口中的数据是相应的“联系人填写”端口中数据的子集。

联系人职务用法

当输入地址在单个端口中包含职务时，请选择“联系人职务”输入端口。

选择“联系人职务”输出端口可在单个端口中写入职务数据。

使用“联系人职务”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“联系人职务”端口。如果地址记录中包含多个职务，请选择更多“联系人职务”端口。
- 如果您选择了“联系人职务”端口，请勿选择相应的“联系人填写”端口。
- 您可以选择所有联系人数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“联系人职务 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

下表提供了“联系人职务 2”和“联系人职务 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	联系人元素	高级	50

联系人职务示例

下表显示了包含联系人数据的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Dr. Evelyn Michelle Jones
联系人职务 1	Dr.
联系人称呼 1	[Blank]
联系人名字 1	Evelyn
联系人中间名 1	Michelle
联系人姓氏 1	Jones
联系人姓名 1	Evelyn Michelle Jones
联系人性别 1	F
联系人职能 1	首席信息官

组织填写端口

包含地址中标识公司或其他组织的所有信息的输入和输出端口。

组织数据端口通过端口号关联。例如，“组织填写 1”端口包含“组织名称 1”和“组织描述符 1”端口中的所有数据。

注意：“组织填写”端口数据不含组织部门数据。

组织填写用法

当输入地址在单个端口中包含标识组织的所有数据时，请选择“组织填写”输入端口。

选择“组织填写”输出端口可向单个端口写入所有组织数据。

使用“组织填写”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“组织填写”端口。如果地址中包含多个组织的数据，请查看输入数据结构并确认您是否需要选择所有组织数据进行地址验证。一个地址只能交付到一个组织。如果数据极其复杂，您可能需要选择更多组织端口。
- 对于地址中的每个组织，请选择“组织填写”输入端口，或选择“组织名称”或“组织描述符”中的一个或多个端口。可以为同一组织同时选择“组织填写”和“组织部门”端口。
- 可以选择所有组织数据输出端口。

端口位置

下表提供了“组织填写 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	128
输入	混合	基本	128
输出	地址元素	基本	128

下表提供了“组织填写 2”和“组织填写 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	地址元素	高级	128

组织填写示例

以下示例地址包含填充“组织填写”端口的数据：

DEF INC
RND GROUP
MR. JOHN DOE
38A ST. JAMES'S STREET
LONDON
E17 7PE
UNITED KINGDOM

下表显示了与地址中的组织数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	先生 JOHN DOE
组织填写 1	DEF INC.
组织名称 1	DEF
组织描述符 1	INC.

端口名称	数据
组织部门 1	RND GROUP
街道填写 1	ST. JAMES'S STREET
街道编号填写 1	38A
邮政编码 1	E17 7PE
区域填写 1	伦敦
国家/地区 ISO3 字符	GBR

组织部门端口

输入和输出端口，标识地址数据中的部门。

目标可能是部门或部门中的联系人。

组织数据端口通过端口号关联。例如，“组织填写 1”端口包含“组织名称 1”和“组织描述符 1”端口中的所有数据。

注意：“组织填写”端口数据不含组织部门数据。

组织部门用法

当输入地址在单个端口中包含标识组织部门的数据时，请选择“组织部门”输入端口。

选择“组织部门”输出端口可向单个端口写入部门名称。

使用“组织部门”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“组织部门”端口。如果地址中包含多个组织的数据，请查看输入数据结构并确认您是否需要选择所有组织数据进行地址验证。一个地址只能交付到一个组织。如果数据极其复杂，您可能需要选择更多组织端口。
- 对于地址中的每个组织，请选择“组织填写”输入端口，或选择“组织名称”或“组织描述符”中的一个或多个端口。可以为同一组织同时选择“组织填写”和“组织部门”端口。
- 可以选择所有组织数据输出端口。

端口位置

下表提供了“组织部门 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“组织部门 2”和“组织部门 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	地址元素	高级	50

组织部门示例

以下示例地址包含可填充“组织部门”端口的数据：

DEF INC
RND GROUP
MR. JOHN DOE
38A ST. JAMES'S STREET
LONDON
E17 7PE
UNITED KINGDOM

下表显示了与地址中的组织数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	先生 JOHN DOE
组织填写 1	DEF INC.
组织名称 1	DEF
组织描述符 1	INC.
组织部门 1	RND GROUP
街道填写 1	ST. JAMES'S STREET
街道编号填写 1	38A
邮政编码 1	E17 7PE
区域填写 1	伦敦
国家/地区 ISO3 字符	GBR

组织描述符端口

包含描述地址数据中标识的组织类型信息的输入和输出端口。

组织描述符数据可告知您接收邮件的组织类型和该组织的所在位置。例如，描述符“plc”标识英国的股份有限公司。

组织数据端口通过端口号关联。例如，“组织填写 1”端口包含“组织名称 1”和“组织描述符 1”端口中的所有数据。

注意：“组织填写”端口数据不含组织部门数据。

组织描述符用法

当输入地址在单个端口中包含组织的描述性术语时，请选择“组织描述符”输入端口。

选择“组织描述符”输出端口可向单个端口写入组织描述符。

使用“组织描述符”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“组织描述符”端口。如果地址中包含多个组织的数据，请查看输入数据结构并确认您是否需要选择所有组织数据进行地址验证。一个地址只能交付到一个组织。如果数据极其复杂，您可能需要选择更多组织端口。
- 对于地址中的每个组织，请选择“组织填写”输入端口，或选择“组织名称”或“组织描述符”中的一个或多个端口。可以为同一组织同时选择“组织填写”和“组织部门”端口。
- 可以选择所有组织数据输出端口。

端口位置

下表提供了“组织描述符 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“组织描述符 2”和“组织描述符 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	地址元素	高级	50

组织描述符示例

以下示例地址包含可填充“组织描述符”端口的数据：

DEF INC
RND GROUP
MR. JOHN DOE
38A ST. JAMES'S STREET
LONDON
E17 7PE
UNITED KINGDOM

下表显示了与地址中的组织数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	先生 JOHN DOE
组织填写 1	DEF INC.
组织名称 1	DEF
组织描述符 1	INC.
组织部门 1	RND GROUP
街道填写 1	ST. JAMES'S STREET
街道编号填写 1	38A
邮政编码 1	E17 7PE
区域填写 1	伦敦
国家/地区 ISO3 字符	GBR

组织名称端口

包含地址数据中的组织名称信息的输入和输出端口。

地址验证转换将组织名称和描述符视为不同的端口。例如，在组织“Barker Shedwell plc”中，“Barker Shedwell”为组织名称，而“plc”为组织描述符。

组织数据端口通过端口号关联。例如，“组织填写 1”端口包含“组织名称 1”和“组织描述符 1”端口中的所有数据。

注意：“组织填写”端口数据不含组织部门数据。

组织名称用法

当输入地址在单个端口中包含组织的名称时，请选择“组织名称”输入端口。

选择“组织名称”输出端口可向单个端口写入组织名称。

使用“组织名称”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“组织名称”端口。如果地址中包含多个组织的数据，请查看输入数据结构并确认您是否需要选择所有组织数据进行地址验证。一个地址只能交付到一个组织。如果数据极其复杂，您可能需要选择更多组织端口。
- 对于地址中的每个组织，请选择“组织填写”输入端口，或选择“组织名称”或“组织描述符”中的一个或多个端口。可以为同一组织同时选择“组织填写”和“组织部门”端口。
- 可以选择所有组织数据输出端口。

端口位置

下表提供了“组织名称 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“组织名称 2”和“组织名称 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	地址元素	高级	50

组织名称示例

以下示例地址包含可填充“组织名称”端口的数据：

DEF INC
RND GROUP
MR. JOHN DOE
38A ST. JAMES'S STREET
LONDON
E17 7PE
UNITED KINGDOM

下表显示了与地址中的组织数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	先生 JOHN DOE
组织填写 1	DEF INC.
组织名称 1	DEF
组织描述符 1	INC.
组织部门 1	RND GROUP
街道填写 1	ST. JAMES'S STREET
街道编号填写 1	38A
邮政编码 1	E17 7PE

端口名称	数据
区域填写 1	伦敦
国家/地区 ISO3 字符	GBR

邮政短语附加信息端口

包含地址中关于邮局邮箱的附加信息的输入和输出端口。

“邮政短语附加信息”端口可包含关于邮政信箱所有者的背景信息。例如，附加信息可标识邮政信箱与电视台或报纸推广是否相关。地址验证不能解析或验证此信息。

邮政短语端口通过编号关联。例如，“邮政短语附加信息 1”提供有关“邮政短语号 1”中数据的信息。可以同时选择“邮政短语附加信息”端口与其他邮政短语端口。

邮政短语附加信息用法

如果输入地址在单个端口中包含有关邮政信箱的附加信息，请选择“邮政短语附加信息”输入端口。

选择“邮政短语附加信息”输出端口可向单个端口写入关于邮政信箱的附加信息。

使用“邮政短语附加信息”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“邮政短语附加信息”端口。如果地址记录中包含多个邮政信箱的信息，请选择“邮政短语附加信息”端口。
- 对于地址中的每个邮政信箱，可以同时选择“邮政短语附加信息”及其他邮政短语端口。选择“邮政短语填写”输入端口时，不能同时选择“邮政短语描述符”或“邮政短语号”输入端口。
- 可以选择所有邮政短语数据输出端口。

端口位置

下表提供了“邮政短语附加信息 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	30

下表提供了“邮政短语附加信息 2”和“邮政短语附加信息 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	30

邮政短语附加信息示例

下表显示了与地址中的邮政短语数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
组织填写 1	DEF Inc.
邮政短语填写 1	邮政信箱 2038 号
邮政短语描述符 1	邮箱
邮政短语号 1	2038
邮政短语附加信息 1	“促销”
区域填写 1	蒙特罗斯
省/市/自治区地区标准 1	CO
邮政编码 1	81402-2038

邮政短语填写端口

包含描述邮局邮箱的所有地址数据的输入和输出端口。

邮政信箱数据是最常见的邮政短语数据类型。

邮政短语端口通过编号关联。例如，“邮政短语填写 1”包含“邮政短语描述符 1”和“邮政短语号 1”中的数据。

“邮政短语填写”端口中的数据不含相应的“邮政短语附加信息”端口中的数据。

邮政短语填写用法

如果输入地址在单个端口中包含邮政信箱数据，请选择“邮政短语填写”输入端口。

选择“邮政短语填写”输出端口可向单个端口写入邮政信箱数据。

使用“邮政短语填写”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“邮政短语填写”端口。如果地址记录中包含多个邮政信箱，请选择更多“邮政短语填写”端口。
- 大多数国家/地区都使用“邮政短语填写 1”。如果邮政短语数据极其复杂，可能需要选择“邮政短语填写 2”或“邮政短语填写 3”。
- 对于地址中的每个邮政信箱，请选择“邮政短语填写”输入端口，或选择“邮政短语描述符”或“邮政短语号”中的一个或多个输入端口。
- 可以选择所有邮政短语数据输出端口。

端口位置

下表提供了“邮政短语填写 1”和“邮政短语填写 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“邮政短语填写 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	50

邮政短语填写示例

下表显示了与地址中的邮政短语数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
组织填写 1	DEF Inc.
邮政短语填写 1	邮政信箱 2038 号
邮政短语描述符 1	邮箱
邮政短语号 1	2038
邮政短语附加信息 1	“促销”
区域填写 1	蒙特罗斯
省/市/自治区地区标准 1	CO
邮政编码 1	81402-2038

邮政短语描述符端口

输入和输出端口，描述邮局的邮箱类型。

邮政短语描述符位于邮政短语号之前。邮政信箱号数据是最常见的邮政短语数据类型。例如，“邮政信箱 12345”中的邮政短语为“邮政信箱”。

“邮政短语描述符”端口中的数据是相应的“邮政短语填写”端口中数据的子集。

邮政短语端口通过编号关联。例如，“邮政短语填写 1”包含“邮政短语描述符 1”和“邮政短语号 1”中的数据。

“邮政短语填写”端口中的数据不含相应的“邮政短语附加信息”端口中的数据。

邮政短语描述符用法

如果输入地址在不同端口中包含“邮政信箱”和邮政短语号，请选择“邮政短语描述符”输入端口。

选择“邮政短语描述符”输出端口可向输出数据中的独立端口写入“邮政信箱”字符串。

使用“邮政短语描述符”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“邮政短语描述符”端口。如果地址记录中包含多个邮政信箱，请选择更多“邮政短语描述符”端口。
- 大多数国家/地区都使用“邮政短语描述符 1”。如果邮政短语数据极其复杂，可能需要选择“邮政短语描述符 2”或“邮政短语描述符 3”。
- 对于地址中的每个邮政信箱，请选择“邮政短语填写”输入端口，或选择“邮政短语描述符”或“邮政短语号”中的一个或多个输入端口。
- 可以选择所有邮政短语数据输出端口。

端口位置

下表提供了“邮政短语描述符 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	30

下表提供了“邮政短语描述符 2”和“邮政短语描述符 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	30

邮政短语描述符示例

下表显示了与地址中的邮政短语数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
组织填写 1	DEF Inc.
邮政短语填写 1	邮政信箱 2038 号
邮政短语描述符 1	邮政信箱 号
邮政短语号 1	2038
邮政短语附加信息 1	“促销”

端口	数据
区域填写 1	蒙特罗斯
省/市/自治区地区标准 1	CO
邮政编码 1	81402-2038

邮政短语号端口

包含邮局邮箱号的输入和输出端口。

邮政信箱数据是最常见的邮政短语数据类型。

地址验证器转换有四个名为“邮政短语号”的端口。下表说明了每个端口的使用方式：

端口名称	何时使用
邮政短语号	用于您针对地址匹配审批制度 (AMAS) 认证提交的澳大利亚地址记录。
邮政短语号 1 邮政短语号 2 邮政短语号 3	用于任何国家/地区的地址。

邮政短语端口通过编号关联。例如，“邮政短语填写 1”端口包含“邮政短语描述符 1”和“邮政短语号 1”中的数据。“邮政短语号”和“邮政短语号 1”端口验证的数据相同，可在同一转换中同时使用两个输出端口。

邮政短语号端口和澳大利亚地址数据

地址验证器转换将向“邮政短语号”输出端口写入五位数。例如，“邮政短语号”端口写入邮政信箱号“2”的方式为“00002”。五位数格式是澳大利亚邮政针对 AMAS 认证作出的规定。

可以为地址选择“邮政短语号”和“邮政短语号 1”输出端口。“邮政短语号”端口以五位数格式写入数据。“邮政短语号”写入数值数据作为输出。如果澳大利亚邮政信箱值包含字母数据，请随同“邮政短语号”选择“邮政短语前缀”或“邮政短语后缀”端口。

要查看澳大利亚地址的邮政短语号，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

邮政短语号用法

如果输入地址在单个端口中包含邮政信箱号，请选择“邮政短语号”输入端口。

选择“邮政短语号”输出端口可以 AMAS 认证要求的格式向单个端口写入邮政信箱号。“邮政短语号”输出端口仅包含编号数据。如果澳大利亚邮政信箱数据包含字母字符，请随同“邮政短语号”端口使用“邮政短语前缀”或“邮政短语后缀”端口。

选择邮政短语号 1、2 或 3 输出端口可向单个端口写入邮政信箱号。

使用“邮政短语号”端口时，请考虑以下准则：

- 共有四个“邮政短语号”端口。针对您为 AMAS 认证提交的澳大利亚地址使用“邮政短语号”。对于其他地址验证项目使用其他端口。

- 可以针对澳大利亚地址数据使用“邮政短语号 1”、“邮政短语号 2”或“邮政短语号 3”。但是，这些端口的输出无法通过 AMAS 认证。
- 大多数国家/地区都使用“邮政短语号 1”。如果邮政短语数据极其复杂，可能需要选择“邮政短语号 2”或“邮政短语号 3”。
- 对于地址中的每个邮政信箱，请选择“邮政短语填写”输入端口，或选择“邮政短语描述符”或“邮政短语号”中的一个或多个输入端口。
- 可以选择所有邮政短语数据输出端口。

端口位置

下表提供了“邮政短语号”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	基本	12

下表提供了“邮政短语号 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	12

下表提供了“邮政短语号 2”和“邮政短语号 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	12

邮政短语号示例

下表显示了与地址中的邮政短语数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
组织填写 1	DEF Inc.
邮政短语填写 1	邮政信箱 2038 号
邮政短语描述符 1	邮箱
邮政短语号 1	2038
邮政短语附加信息 1	“促销”
区域填写 1	蒙特罗斯

端口	数据
省/市/自治区地区标准 1	CO
邮政编码 1	81402-2038

第 5 章

城市和区域数据端口

本章包括以下主题：

- [区域附加信息端口, 85](#)
- [区域填写端口, 86](#)
- [区域标识符德国, 87](#)
- [区域名称端口, 87](#)
- [区域排序代码端口, 89](#)
- [区域首选名称端口, 90](#)

区域附加信息端口

包含可以协助投递到目标地址的信息的输入和输出端口。

区域端口通过编号关联。例如，“区域附加信息 1”提供与“区域名称 1”端口中的数据相关的信息。可以同时选择一个“区域附加信息”端口和其他区域端口。

区域附加信息用法

当输入数据集包含可以协助将邮件投递到某个地址的信息时选择“区域附加信息”。

地址验证不为该端口解析或验证数据。如果选择“区域附加信息”输入端口，请将数据连接到“区域附加信息”输出端口。地址验证不会尝试验证该数据。

端口位置

下表提供了“区域附加信息 1”到“区域附加信息 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	高级	30

区域附加信息示例

以下信息与美国弗吉尼亚州罗金厄姆县的地址相关：

“Exit Interstate 81 at milepost 262 northbound”

区域填写端口

这些输入和输出端口包含地址数据中的所有区域信息。

区域端口通过编号关联。例如，“区域填写 1”包含“区域名称 1”和“区域排序代码 1”端口中的所有数据。

“区域填写”用法

如果地址包含与单个端口中的区域相关的所有数据，则选择“区域填写”输入端口。

选择“区域填写”输出端口以将区域的所有数据写入单个端口。

使用“区域填写”端口时考虑以下准则：

- 如果地址包含多个区域级别，请使用多个区域端口。例如，使用“区域填写 1”或“区域名称 1”作为地址中的首选或最大区域。使用“区域填写 2”或“区域名称 2”标识“区域填写 1”或“区域名称 1”内的城镇。
- 有六个“区域填写”端口。大多数国家/地区使用“区域填写 1”或“区域填写 2”。如果区域数据高度复杂，则可能需要选择其他区域端口。
- 选择“区域填写 1”输入端口或选择一个或多个“区域名称 1”或“区域排序代码 1”输入端口。如果选择“区域填写 2”到“区域填写 6”范围内的端口，请不要选择对应的“区域排序代码”端口。“区域排序代码 2”到“区域排序代码 6”端口保留供将来使用。
- 您可以选择所有区域数据输出端口，“区域排序代码 2”到“区域排序代码 6”端口除外。

端口位置

下表提供了“区域填写 1”到“区域填写 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	100
输入	混合	基本	100
输出	末行元素	基本	100

下表提供了“区域填写 4”到“区域填写 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	100
输入	混合	高级	100
输出	末行元素	高级	100

“区域填写”示例

下表显示在该地址中包含区域填写数据的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	Mr. John Doe
组织填写 1	DEF Inc.

端口	数据
邮政短语填写 1	PO Box 2038
邮政短语描述符 1	PO Box
邮政短语号 1	2038
邮政短语附加信息 1	"Sales Promotion"
区域填写 1	Montrose
省/市/自治区地区标准 1	CO
邮政编码 1	81402-2038

区域标识符德国

这些输入和输出端口包含德国邮政集团分配给区域的标识编号。德国邮政集团使用该编号标识地址中的邮镇。

“区域标识符德国”用法

要从德国地址中读取区域标识编号，请选择“区域标识符德国”输入端口。

要将区域标识编号写入到德国地址，请选择“区域标识符德国”输出端口。

端口位置

下表提供了“区域标识符德国”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	8
输出	德国补充	基本	8

“区域标识符德国”输出代码

区域标识符是唯一标识德国邮政区域的长度可变的代码。例如，马克斯多尔夫镇的区域标识符为 68015519。

区域名称端口

这些输入和输出端口包含区域数据。

区域名称 1 标识地址中的主要区域。县是美国州内的主要区域。

区域端口通过编号关联。例如，“区域填写 1”包含“区域名称 1”和“区域排序代码 1”端口中的信息。

“区域名称”用法

选择“区域名称”输入端口以从输入地址读取主要区域。

选择“区域名称”输出端口以将主要区域写入到经过验证的地址。

使用“区域名称”端口时考虑以下准则：

- 如果地址包含多个区域级别，请使用多个区域端口。例如，使用“区域填写 1”或“区域名称 1”作为地址中的首选或最大区域。使用“区域填写 2”或“区域名称 2”标识“区域填写 1”或“区域名称 1”内的城镇。
- 有六个“区域名称”端口。大多数国家/地区使用“区域名称 1”或“区域名称 2”。如果区域数据高度复杂，则可能需要选择其他区域端口。
- 选择“区域填写 1”输入端口或选择一个或多个“区域名称 1”或“区域排序代码 1”输入端口。
- 您可以选择所有区域数据输出端口，“区域排序代码 2”到“区域排序代码 6”端口除外。“区域排序代码 2”到“区域排序代码 6”端口保留供将来使用。

端口位置

下表提供了“区域名称 1”到“区域名称 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	100
输入	混合	高级	100
输出	末行元素	基本	100

下表提供了“区域名称 4”到“区域名称 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	100
输入	混合	高级	100
输出	末行元素	高级	100

“区域名称”示例

下表显示在该地址中包含区域名称数据的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	Mr. John Doe
组织填写 1	DEF Inc.
邮政短语填写 1	PO Box 2038
邮政短语描述符 1	PO Box
邮政短语号 1	2038
邮政短语附加信息 1	"Sales Promotion"
区域名称 1	Montrose

端口	数据
省/市/自治区地区标准 1	CO
邮政编码 1	81402-2038

区域排序代码端口

输入和输出端口，标识针对地址处理邮件的邮件设施。在不为所有地址使用邮政编码的国家/地区，“区域排序代码”端口还标识应用到地址的邮政编码。

对代码进行排序可以加快邮件分发过程。当区域包含多个邮件设施时，邮件营运商可使用排序代码将邮件项目分配到设施。如果将排序代码信息添加到地址，则可以享受邮资折扣。例如，英国皇家邮政 Walksort 系统对大量预分类的邮件的邮资提供折扣。

如果某个国家/地区将邮政编码用于部分地址，但其他地址不使用，地址验证会将邮政编码写入到“区域排序代码”端口。例如，爱尔兰为都柏林和科克市定义了邮政编码，但其他爱尔兰地址不使用邮政编码。

区域排序代码用法

选择一个“区域排序代码”输入端口以读取可整理项目以投递到目标地址的邮件设施的排序代码。

选择一个“区域排序代码”输出端口以将邮件设施的排序代码写入到输出地址。

当某个国家/地区未为所有地址定义邮政编码时，使用“区域排序代码”读取或写入地址的邮政编码。

使用“区域排序代码”端口时考虑以下准则：

- 有六个“区域排序代码”端口。“区域排序代码 1”端口可以标识“区域名称 1”中标识的区域中的排序设施。请不要将“区域排序代码”端口与其他区域级别配合使用。
- “区域排序代码 2”到“区域排序代码 6”端口保留供将来使用。
- “区域填写 1”输入端口包含地址验证在“区域名称 1”和“区域排序代码 1”输入端口上读取的数据。
- “区域填写 1”输出端口包含地址验证写入到“区域名称 1”和“区域排序代码 1”输出端口的数据。

端口位置

下表提供了“区域排序代码 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	基本	10

下表提供了“区域排序代码 2”到“区域排序代码 6”端口的位臵和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	高级	10

区域排序代码示例

法国使用排序代码标识邮件排序设施。下表显示巴黎地址的排序代码数据：

邮政编码 1	区域名称 1	区域排序代码
75291	巴黎	CEDEX 06

CEDEX 表示 Courrier d'Entreprise à Distribution Exceptionnelle。CEDEX 指示该地址可接收大量邮件，并且有一个专用邮政编码。当区域有多个邮件设施时，CEDEX 编号可标识为地址排序邮件项目的设施。

注意：可以验证法国地址中的 CEDEX 和 CEDEXA 数据。CEDEXA 代码标识接收大量邮件的邮箱。

区域首选名称端口

此输出端口返回加拿大或美国区域的官方或格式正确的名称。

几乎在所有地址中，“区域首选名称”端口返回与“区域名称”端口相同的名称。在一小部分情况下，公众不使用正式或官方区域名称。例如，“北约克”是多伦多市覆盖区域内的一个区域。如果地址验证器转换找到一个北约克区域内的地址，会将“多伦多”写入到“区域名称”端口，并将“北约克”写入到“区域首选名称”端口。

区域首选名称端口用法

选择“区域首选名称”可将格式正确的区域名称版本写入地址记录。当地址使用区域的备用名称时，使用该端口查找区域名称。

使用“区域首选名称”端口时，请注意以下准则：

- 如果地址包含多个区域级别，请使用多个区域端口。例如，对于地址中的主要或最大区域，使用“区域首选名称 1”。使用“区域首选名称 2”标识“区域首选名称 1”所标识的区域内的市镇。
- “区域首选名称”端口共有六个。大多数国家/地区都使用“区域首选名称 1”或“区域首选名称 2”。如果区域数据高度复杂，则可能需要选择其他区域端口。
- 您可以将“区域首选名称”端口与其他任何区域数据输出端口配合使用。

端口位置

下表提供了“区域首选名称 1”到“区域首选名称 3”端口的位臵和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	末行元素	基本	100

下表提供了“区域首选名称 4”到“区域首选名称 6”端口的位臵和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	未行元素	高级	100

“区域首选名称”输出代码

以下示例地址包含地址验证器转换可以解析到“区域首选名称”端口的数据：

Ms. Susan Smith
DEF Inc.
1850 Wilson Ave.
Toronto ON M9M 1A1
CAN

下表显示了包含该地址中的“区域首选名称”数据的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	MS. SUSAN SMITH
组织填写 1	DEF INC.
街道编号填写 1	1850
街道填写 1	WILSON AVE
区域名称 1	TORONTO
区域首选名称 1	NORTH YORK
省/市/自治区缩写 1	ON
邮政编码填写 1	M9M 1A1
国家/地区 ISO3 字符	加拿大

第 6 章

国家/地区数据端口

本章包括以下主题：

- [国家/地区缩写端口, 92](#)
- [国家/地区 ISO2 字符端口, 93](#)
- [国家/地区 ISO3 字符端口, 94](#)
- [国家/地区 ISO3 数字端口, 96](#)
- [国家/地区名称, 98](#)
- [国家/地区名称缩写端口, 99](#)
- [语言 ISO3, 100](#)

国家/地区缩写端口

包含国家/地区缩写值的输入端口。

当前未对“国家/地区缩写”输出端口实施地址验证。如果您将数据连接到一个“国家/地区缩写”端口，则地址验证器转换会将数据解析到地址的适当输出端口并验证输出数据。

国家/地区缩写用法

使用以下其中一个端口验证国家/地区缩写数据：

- 国家/地区 ISO2 字符
- 国家/地区 ISO3 字符
- 国家/地区 ISO3 数字

端口位置

下表提供了“国家/地区缩写 1”到“国家/地区缩写 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50

国家/地区 ISO2 字符端口

输入和输出端口，通过两个字母的 ISO 代码标识地址中的国家/地区。

International Organization for Standardization (ISO) 维护着邮件运营商使用的国家/地区名称缩写列表。ISO 3166-1 alpha-2 标准提供针对每个国家/地区的两个字母的地址代码。

国家/地区 ISO2 字符用法

当地址包含 ISO 3166-1 alpha-2 代码时选择“国家/地区 ISO2 字符”输入端口。

选择“国家/地区 ISO2 字符”输出端口以写入地址的 ISO 3166-1 alpha-2 代码作为输出。

使用“国家/地区 ISO2 字符”端口时考虑以下准则：

- 有三个“国家/地区 ISO2 字符”端口。为每个地址选择一个“国家/地区 ISO2 字符”端口。
- 地址验证器转换包含“国家/地区 ISO2 字符”端口、“国家/地区 ISO3 字符”端口和“国家/地区 ISO3 数字”端口。如果这些端口包含冲突的数据，则地址验证器转换会优先处理“国家/地区 ISO3 字符”端口中的数据。
- 地址验证器转换使用国家/地区代码数据来选择要应用到地址记录的地址引用数据集。如果缺少国家/地区代码数据，则地址验证器转换会选择在转换中配置的默认国家/地区引用数据。

端口位置

下表提供了“国家/地区 ISO2 字符”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	基本	2

下表提供了“国家/地区 ISO2 字符 2”和“国家/地区 ISO2 字符 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	高级	2

国家/地区 ISO2 字符示例

以下示例地址包含可以填充“国家/地区 ISO2 字符”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town

Hong Kong Island
HKG

下表显示与地址中的 ISO 数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO2 字符	HK
国家/地区 ISO3 字符	HKG

可以在以下网站查看 ISO 3166-1 alpha-2 代码的列表：

http://www.iso.org/iso/home/standards/country_codes.htm

国家/地区 ISO3 字符端口

输入和输出端口，通过三个字母的 ISO 代码标识地址中的国家/地区。

International Organization for Standardization (ISO) 维护着邮件运营商使用的国家/地区名称缩写列表。ISO 3166-1 alpha-3 标准提供针对每个国家/地区的三个字母的地址代码。

国家/地区 ISO3 字符用法

当地址包含 ISO 3166-1 alpha-3 代码时，请选择“国家/地区 ISO3 字符”输入端口。

选择“国家/地区 ISO3 字符”输出端口以写入地址的 ISO 3166-1 alpha-3 代码作为输出。

使用“国家/地区 ISO3 字符”端口时考虑以下准则：

- 有三个“国家/地区 ISO3 字符”端口。为每个地址选择一个“国家/地区 ISO3 字符”端口。
- 地址验证器转换包含“国家/地区 ISO2 字符”端口、“国家/地区 ISO3 字符”端口和“国家/地区 ISO3 数字”端口。如果这些端口包含冲突的数据，则地址验证器转换会优先处理“国家/地区 ISO3 字符”端口中的数据。
- 地址验证器转换使用国家/地区代码数据（如果存在）来选择要应用到地址记录的地址引用数据集。如果缺少国家/地区代码数据，则地址验证器转换会选择在转换中配置的默认国家/地区引用数据。

端口位置

下表提供了“国家/地区 ISO3 字符”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	基本	3

下表提供了“国家/地区 ISO3 字符 2”和“国家/地区 ISO3 字符 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	高级	3

国家/地区 ISO3 字符示例

以下示例地址包含可以填充“国家/地区 ISO3 字符”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示与地址中的 ISO 数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11

端口名称	数据
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO2 字符	HK
国家/地区 ISO 字符 3	HKG

可以在以下网站查看 ISO 3166-1 alpha-3 代码的列表：

<http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm>

国家/地区 ISO3 数字端口

输入和输出端口，通过三位数 ISO 代码标识地址中的国家/地区。

International Organization for Standardization (ISO) 维护着邮件运营商使用的国家/地区名称缩写列表。ISO 3166-1 数字标准提供针对每个国家/地区的三位数地址代码。ISO 3166-1 数字编码与联合国统计局开发和维护的三位数国家/地区代码相同。

国家/地区 ISO3 数字用法

当地址包含 ISO 3166-1 数字代码时选择“国家/地区 ISO3 数字”输入端口。

选择“国家/地区 ISO3 数字”输出端口以写入地址的 ISO 3166-1 数字代码作为输出。

使用“国家/地区 ISO3 数字”以标识可以在多语言环境中读取的数据集中的国家/地区。“国家/地区 ISO3 数字”端口数据不受写入系统或用于存储数据的代码页面影响。

使用“国家/地区 ISO3 数字”端口时考虑以下准则：

- 有三个“国家/地区 ISO3 字符”端口。为每个地址选择一个“国家/地区 ISO3 字符”端口。
- 地址验证器转换包含“国家/地区 ISO2 字符”端口、“国家/地区 ISO3 字符”端口和“国家/地区 ISO3 数字”端口。如果这些端口包含冲突的数据，则地址验证器转换会优先处理“国家/地区 ISO3 字符”端口中的数据。
- 地址验证器转换使用国家/地区代码数据（如果存在）来选择要应用到地址记录的地址引用数据集。如果缺少国家/地区代码数据，则地址验证器转换会选择在转换中配置的默认国家/地区引用数据。

端口位置

下表提供了“国家/地区 ISO3 数字”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	基本	3

下表提供了“国家/地区 ISO3 数字 2”和“国家/地区 ISO3 数字 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	高级	3

国家/地区 ISO3 数字示例

以下示例地址包含可以填充“国家/地区 ISO3 数字”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示与地址中的 ISO 数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG
国家/地区 ISO3 数字	344

可以在以下网站查看 ISO 3166-1 数字代码的列表：

<http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm>

国家/地区名称

包含地址中标识的国家/地区名称的输入和输出端口。

“国家/地区名称”端口包含英文版名称。

国家/地区名称用法

当输入地址包含单个端口中的国家/地区名称时，请选择“国家/地区名称”输入端口。

选择“国家/地区名称”输出端口以将国家/地区名称添加到输出地址记录。

使用“国家/地区名称”端口时考虑以下准则：

- 有四个“国家/地区名称”端口。但是，地址可以交付到一个国家/地区。如果输入地址包含多个国家/地区名称，则该地址可以在国家/地区字段中包含省或区域。例如，波多黎各是与州等同的美国领土。使用“省”端口读取或写入名称“波多黎各”。
- 相较于国家/地区名称数据，邮件运营商更喜欢使用 ISO 国家/地区缩写数据。使用 ISO 缩写输出端口而非“国家/地区名称”输出端口。
- 地址验证器转换会将国家/地区名称中的所有字词写入到单个端口。
- 如果地址包含国家/地区名称和国家/地区缩写数据，国家/地区缩写数据的优先级更高。地址验证器转换会优先处理“国家/地区 ISO3 字符”端口数据。

端口位置

下表提供了“国家/地区名称”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	50
输入	混合	基本	50
输入	多行	基本	50

下表提供了“国家/地区名称 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	国家/地区	基本	50

下表提供了“国家/地区名称 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	基本	50

下表提供了“国家/地区名称 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	高级	50

国家/地区名称缩写端口

这些输入和输出端口包含国家/地区缩写值。

当前未对“国家/地区名称缩写”端口实施地址验证。如果您将数据连接到一个“国家/地区名称缩写”端口，则地址验证器转换会将数据解析到地址的适当输出端口并验证输出数据。

“国家/地区名称缩写”用法

使用以下其中一个端口验证国家/地区缩写数据：

- 国家/地区 ISO2 字符
- 国家/地区 ISO3 字符
- 国家/地区 ISO3 数字

端口位置

下表提供了“国家/地区名称缩写 1”到“国家/地区名称缩写 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	混合	高级	50
输入	多行	高级	50
输出	国家/地区	高级	50

语言 ISO3

输出端口，标识地址中使用的语言。该端口写入 International Organization for Standardization (ISO) 在 ISO 639-3 标准中定义的四字符语言代码。

“语言 ISO3” 端口标识数据库最初存储地址使用的语言。如果地址从其他语言转译，则该端口标识原始语言。例如，如果地址验证流程读取用罗马字母拼写的日本地址，则该端口会返回 JPN 作为语言代码。

语言 ISO3 用法

要将语言代码添加到地址记录，请选择“语言 ISO3” 端口。

端口位置

下表提供了该端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	3

语言 ISO3 输出代码

可以在以下网站查看 ISO 639-3 代码的列表：

<http://www.sil.org/iso639-3/codes.asp>

第 7 章

客户细分数据端口

本章包括以下主题：

- [CAMEO 状态, 101](#)
- [类别代码, 102](#)
- [类别说明, 104](#)
- [组代码, 105](#)
- [组说明, 106](#)
- [国际代码, 107](#)
- [国际说明, 109](#)
- [MVID, 111](#)

CAMEO 状态

输出端口，指示地址记录中是否包含客户细分分析所需的数据。

CAMEO 状态用法

选择“CAMEO 状态”可确认地址记录中是否包含所需的数据。客户细分分析需要标识各个住户或业务联系人的地址数据。选择“CAMEO 状态”时，请将地址验证器转换配置为在批处理或交互模式下运行。

“CAMEO 状态”值指示地址验证是否可向地址中添加客户细分数据，而不是指示地址的质量或送达性。但是，如果地址验证无法为某个地址提供客户细分数据，则该地址很可能不准确或不完整。例如，如果地址的“匹配代码”值在 I1 到 I4 范围内，则地址验证器转换不会写入客户细分数据。

端口位置

下表提供了“CAMEO 状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	CAMEO	基本	4

CAMEO 状态输出代码

下表介绍了“CAMEO 状态”输出代码：

代码	说明
ECON	未安装 CAMEO 引用数据。地址验证没有将客户细分数据添加到地址中。
ECOI	地址不准确或不完整。例如，地址的“匹配代码”值在 I1 到 I4 范围内。地址验证没有将客户细分数据添加到地址中。
ECO0	CAMEO 引用数据中不包含地址。地址验证没有将客户细分添加到地址中。
ECO1	地址验证将客户细分数据添加到了地址中。

类别代码

输出端口，写入代表住户社会和经济状态的代码值。

“类别代码”端口使用引用数据返回地址的客户细分数据。客户细分是人口分析的一种形式，用于推理有关某个地址居民的社会和经济状态信息。例如，客户细分可估算地址居民的财富、年龄和家庭人数。“类别代码”值可将有关多个状态指标的客户细分数据合并为单个值。

类别代码用法

选择“类别代码”可写入估算地址居民社会和经济状态的代码值。

使用“类别代码”端口时，请考虑以下准则：

- 类别定义因国家/地区而异。如果对多个国家/地区的地址进行客户细分分析，请向地址记录中添加国家/地区代码输出端口。
- 同时选择“类别说明”端口和“类别代码”端口可返回类别代码的文本说明。
- 类别代码表示可能适用于某个地址的居民的多种社会和经济因素。选择“组代码”或“组说明”端口可向地址记录中添加更全面的人口数据。

端口位置

下表提供了“类别代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	CAMEO	基本	3

类别代码输出代码

“类别代码”可写入标识地址客户细分类别的代码（两个字符或三个字符）。该端口可返回多个国家/地区的代码值。各个国家/地区的代码值各不相同。

例如，下表介绍了“类别代码”端口针对比利时地址生成的输出代码：

代码	说明
1A	富裕郊区的成熟夫妻和家庭
1B	舒适远郊的富裕家庭
1C	行政区域的富裕家庭
1D	有学龄儿童的富裕家庭
2A	富裕农村区域的夫妻和家庭
2B	富裕家庭社区的夫妻
2C	远郊的老年家庭
3A	农村和远郊的老年夫妻
3B	人口密集型城市区域的单身人士
3C	市区的成熟夫妻和单身人士
4A	远郊的家庭和单身人士
4B	农村区域的混合年龄家庭和夫妻
4C	农村社区的老年和退休夫妻
5A	多文化市区的年轻住户
5B	农村的欠富裕家庭
5C	欠富裕农村区域的年轻夫妻和家庭
6A	退休区域的年轻夫妻和家庭
6B	近郊的退休夫妻
6C	较贫穷社区的退休夫妻和单身人士
7A	较贫穷郊区的夫妻和单身人士
7B	较贫穷社区的家庭和单身人士
7C	较贫穷多文化区域的年轻单身人士和夫妻
7D	较贫穷社区的年轻住户

类别说明

写入住户可能的社会和经济状态的文本说明的输出端口。

“类别说明”端口使用引用数据返回该地址的客户细分数据。客户细分是人口分析的一种形式，用于推理有关某个地址居民的社会和经济状态信息。例如，客户细分可估算地址居民的财富、年龄和家庭人数。“类别说明”端口介绍客户细分推理某个地址的社会和经济指标。

类别说明用法

选择“类别说明”可写入某地址居民所属的客户细分类别说明。类别代表居民可能的社会和经济状态。

使用“类别说明”端口时，请考虑以下准则：

- 类别定义因国家/地区而异。如果对多个国家/地区的地址进行客户细分分析，请向地址记录中添加国家/地区代码输出端口。
- 选择“类别说明”时可以选择“类别代码”端口。“类别代码”端口写入代表类别的代码值。
- 类别说明标识可能适用于某个地址的居民的多种社会和经济因素。选择“组代码”或“组说明”端口可向地址记录中添加更全面的人口数据。

端口位置

下表提供了“类别说明”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	CAMEO	基本	200

类别说明输出值

“类别说明”端口可写入某地址客户细分类别的文本说明。该端口可返回多个国家/地区的说明。

例如，下表介绍了“类别说明”端口针对瑞典地址生成的输出：

代码	说明
1A	专属区域受过教育的夫妻和家庭
1B	农村的成熟和退休房主
1C	行政家庭社区的老年和成熟夫妻
1D	农村和郊区的富裕夫妻和家庭
1E	富裕家庭社区的老年和成熟住户
2A	退休社区的富裕学龄家庭
2B	富裕区域的退休行政人士
2C	退休社区的老年夫妻和单身人士
3A	舒适家庭社区的夫妻
3B	农村和郊区的夫妻和家庭

代码	说明
3C	有学龄儿童的舒适夫妻和家庭
3D	有学前和学龄儿童的夫妻和家庭
4A	老农村社区的退休夫妻和单身人士
4B	农村社区的舒适夫妻和家庭
4C	退休区域的舒适老年夫妻和单身人士
5A	退休远郊区的夫妻和家庭
5B	欠富裕的成熟家庭和退休夫妻
5C	退休社区的年轻夫妻和单身人士
6A	欠富裕社区受过教育的夫妻和单身人士
6B	欠富裕远郊区的夫妻和家庭
6C	学生区域欠富裕的夫妻和单身人士
6D	混合区域的年轻和老年夫妻和家庭
7A	学生区域的较贫穷夫妻和单身人士
7B	退休区域的较贫穷成熟住户
7C	年轻单身人士社区的学生

组代码

输出口，写入指示住户可能所属的人口组的代码值。“组代码”端口标识国家/地区内的人口组。

“组代码”端口使用引用数据返回地址的客户细分数据。客户细分是人口分析的一种形式，用于推理有关某个地址居民的社会和经济状态信息。例如，客户细分可估算地址居民的财富、年龄和家庭人数。“组代码”值汇总针对地址的客户细分分析结果。

组代码用法

选择“组代码”可写入代表针对地址居民标识的人口组的代码值。

使用“组代码”端口时，请考虑以下准则：

- 组代码因国家/地区而异。如果对多个国家/地区的地址进行客户细分分析，请向地址记录中添加国家/地区代码输出口。
- 同时选择“组代码”端口和“组说明”端口可返回类别代码的文本说明。
- 组代码汇总针对地址的客户细分分析结果。选择“类别代码”端口可将数字代码添加到提供较低级别客户细分数据的地址记录中。

端口位置

下表提供了“组代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	CAMEO	基本	2

组代码输出代码

“组代码”端口可写入标识地址所属人口组的代码（一个字符或两个字符）。该端口可返回多个国家/地区的代码值。

例如，下表介绍了“组代码”端口针对美国地址生成的输出代码：

代码	说明
1	富裕、单身
2	富裕、将近退休
3	富裕家庭
4	小康家庭
5	舒适的混合家庭人数
6	欠富裕、已退休
7	欠富裕、年轻
8	贫穷家庭和单身父母
9	较贫穷、单身

组说明

输出端口，写入住户可能所属的人口组的文本说明。“组说明”端口标识国家/地区内的人口组。

“组说明”端口使用引用数据返回地址的客户细分数据。客户细分是人口分析的一种形式，用于推理有关某个地址居民的社会和经济状态信息。例如，客户细分可估算地址居民的财富、年龄和家庭人数。“组说明”端口汇总客户细分分析。它可写入地址可能所属的人口组的文本说明。

组说明用法

选择“组说明”可写入针对地址居民标识的人口组。

使用“组说明”端口时，请考虑以下准则：

- 组说明因国家/地区而异。如果对多个国家/地区的地址进行客户细分分析，请向地址记录中添加国家/地区代码输出端口。
- 选择“组说明”时可以选择“组代码”端口。“组代码”端口返回标识人口组的代码值（一个或两个字符）。

- 组说明提供对地址客户细分分析的全面汇总。选择“类别代码”或“类别说明”端口可向地址中添加较低级别的客户细分数据。

端口位置

下表提供了“组说明”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	CAMEO	基本	200

组说明输出值

“组说明”端口写入客户细分分析针对地址标识的人口组的文本说明。该端口可返回多个国家/地区的说明。

例如，下表介绍了“组说明”端口针对德国地址生成的输出：

代码	说明
1	上层阶级
2	中上层
3	中层
4	中层夫妻
5	中层单身人士
6	中层家庭
7	中下层
8	工人阶级
9	城市工人阶级

国际代码

输出口，写入指示住户可能所属的全球人口组的代码值。

“国际代码”端口使用引用数据返回地址的客户细分数据。客户细分是人口分析的一种形式，用于推理有关某个地址居民的社会和经济状态信息。“国际代码”端口提供全面的客户细分分析，以标识多个国家/地区具有共同人口指标的地址。例如，客户细分可估算地址居民的财富、年龄和家庭人数。“国际代码”值汇总针对地址的客户细分分析结果。

国际代码用法

选择“国际代码”可写入针对地址居民标识的全球人口组。

使用“国际代码”端口时，请考虑以下准则：

- “国际代码”端口标识不同国家/地区具有相同人口状态指标的地址。要为一个国家/地区的地址写入客户细分代码，请选择“组代码”或“类别代码”端口。

- 同时选择“国际代码”端口和“国际说明”端口可返回国际代码的文本说明。

端口位置

下表提供了“国际说明”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	CAMEO	基本	2

国际说明输出代码

“国际说明”端口写入客户细分分析针对地址标识的人口组的文本说明。

下表介绍了“国际代码”端口生成的输出：

代码	说明
11	富裕的家庭前夫妻和单身人士
12	富裕、有子女的年轻夫妻
13	有学龄儿童的富裕家庭
14	富裕的老年家庭及成熟夫妻
15	富裕的已退休老年人士
21	成功的家庭前夫妻和单身人士
22	成功、有子女的年轻夫妻
23	有学龄儿童的成功家庭
24	成功的老年家庭及成熟夫妻
25	成功的已退休老年人士
31	舒适的家庭前夫妻和单身人士
32	舒适、有子女的年轻夫妻
33	有学龄儿童的舒适家庭
34	舒适的老年家庭及成熟夫妻
35	舒适的已退休老年人士
41	欠富裕的家庭前夫妻和单身人士
42	欠富裕、有子女的年轻夫妻
43	有学龄儿童的欠富裕家庭
44	欠富裕的老年家庭及成熟夫妻

代码	说明
45	欠富裕的已退休老年人士
51	较贫穷的家庭前夫妻和单身人士
52	较贫穷、有子女的年轻夫妻
53	有学龄儿童的较贫穷家庭
54	较贫穷的老年家庭及成熟夫妻
55	较贫穷的已退休老年人士
XX	共同确定

国际说明

输出口，写入住户可能所属的全球人口组的文本说明。

“国际说明”端口使用引用数据返回地址的客户细分数据。客户细分是人口分析的一种形式，用于推理有关某个地址居民的社会和经济状态信息。“国际说明”端口提供全面的客户细分分析，以标识多个国家/地区具有共同人口指标的地址。例如，客户细分可估算地址居民的财富、年龄和家庭人数。“国际说明”端口可写入地址可能所属的人口组的文本说明。

国际说明用法

选择“国际说明”可写入针对地址居民标识的全球人口组。

使用“国际说明”端口时，请考虑以下准则：

- “国际说明”端口标识不同国家/地区具有相同人口状态指标的地址。要为一个国家/地区的地址写入客户细分代总结，请选择“组说明”或“类别说明”端口。
- 选择“国际说明”时可以选择“国际代码”端口。“国际代码”端口返回标识人口组的代码（两个字符）。

端口位置

下表提供了“国际说明”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	CAMEO	基本	200

国际说明输出值

“国际说明”端口写入客户细分分析针对地址标识的人口组的文本说明。

下表介绍了“国际说明”端口生成的输出：

代码	说明
11	富裕的家庭前夫妻和单身人士
12	富裕、有子女的年轻夫妻
13	有学龄儿童的富裕家庭
14	富裕的老年家庭及成熟夫妻
15	富裕的已退休老年人士
21	成功的家庭前夫妻和单身人士
22	成功、有子女的年轻夫妻
23	有学龄儿童的成功家庭
24	成功的老年家庭及成熟夫妻
25	成功的已退休老年人士
31	舒适的家庭前夫妻和单身人士
32	舒适、有子女的年轻夫妻
33	有学龄儿童的舒适家庭
34	舒适的老年家庭及成熟夫妻
35	舒适的已退休老年人士
41	欠富裕的家庭前夫妻和单身人士
42	欠富裕、有子女的年轻夫妻
43	有学龄儿童的欠富裕家庭
44	欠富裕的老年家庭及成熟夫妻
45	欠富裕的已退休老年人士
51	较贫穷的家庭前夫妻和单身人士
52	较贫穷、有子女的年轻夫妻
53	有学龄儿童的较贫穷家庭
54	较贫穷的老年家庭及成熟夫妻
55	较贫穷的已退休老年人士
XX	共同确定

MVID

输出口，写入代码值以便将 CAMEO 端口输出链接到其他应用程序的客户细分分析。

使用地址验证器转换将客户细分数据添加到地址记录时，可以使用其他读取客户细分数据的应用程序中的记录。

MVID 用法

当希望对非 Informatica 应用程序的客户细分数据使用 CAMEO 端口输出时，请选择 MVID。

端口位置

下表提供了 MVID 端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	CAMEO	基本	30

MVID 示例

以下示例地址包含可填充 CAMEO 端口的数据：

MS. JANE SMITH
100 5TH AVE, #1
NEW YORK NY 10011

下表显示了 MVID 端口及可为该地址选择的其他端口的输出：

端口名称	数据
格式化的地址行 1	MS. JANE SMITH
格式化的地址行 2	100 5TH AVE, #1
格式化的地址行 3	NEW YORK NY 10011
类别代码	1A
类别说明	专属租赁住宅的富裕年轻单身人士
组代码	1
组说明	富裕、单身
国际代码	11
国际说明	富裕的家庭前夫妻和单身人士
MVID	360610054002

第 8 章

浓缩数据端口

本章包括以下主题：

- [地址类型, 112](#)
- [计数, 114](#)
- [计数溢出, 114](#)
- [财务号, 115](#)
- [地理编码填写, 115](#)
- [纬度, 116](#)
- [纬度经度单元, 116](#)
- [经度, 117](#)
- [记录 ID 端口, 117](#)
- [时区代码, 118](#)
- [时区名称, 119](#)
- [交易密钥端口, 120](#)

地址类型

此输出端口描述地址记录所指定的邮箱类型。地址验证器转换已优化，可为澳大利亚、加拿大、法国、新西兰和美国地址返回地址类型。该转换还可以为其他国家/地区地址返回地址类型。

地址验证对所有国家/地区都返回单字符地址类型值。要返回地址类型值，请从“状态信息”端口组中选择该端口。地址验证还可以返回描述新西兰地址的字符串。例如，地址验证可以将一个地址描述为城市地址、乡村地址或投递服务地址。要为新西兰地址返回其他地址类型信息，请从“特定于新西兰”端口组中选择该端口。

注意：“地址类型”端口和“记录类型”端口提供类似的信息。如果您要提交地址记录以进行地址匹配审批制度认证或编码准确性支持系统认证，请在地址记录中包括“记录类型”端口数据。

“地址类型”用法

要查找地址记录所指定的邮箱类型，请从“状态信息”端口组中选择“地址类型”。

要向新西兰地址中添加有关邮箱类型的描述性信息，请从“特定于新西兰”端口组中选择“地址类型”端口。

端口位置

下表提供了“地址类型”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	状态信息	基本	2
输出	特定于新西兰	基本	7

全局地址的“地址类型”输出代码

从“状态信息”端口组中选择“地址类型”端口时，地址验证器转换会以单个字符的形式返回地址类型。不同的国家/地区识别不同的地址类型值子集。

下表介绍了该端口可以返回的完整地址类型值集：

代码	说明
B	该地址标识建筑物。
F	该地址标识组织。 在加拿大地址中，F 类型的地址是 L 类型地址的子集。因此，地址类型 F 还指示大宗邮件接收者。 在法国地址中，F 类型的地址不包括 CEDEX 邮政编码。
G	该地址是常规收件人地址。
H	该地址标识高层建筑物。该地址包含公寓或房间等子建筑物元素。
L	该地址邮政编码将组织标识为大宗邮件接收者。引用数据将添加或验证组织名称。 转换可以使用 CEDEX 邮政编码来添加或验证法国地址中的组织名称。
M	军事地址。保留以供将来使用。
P	该地址标识邮政信箱或投递服务。
R	该地址是乡邮投递路线或公路合同地址。
S	该地址标识街道地址。S 是默认地址类型。如果地址验证无法根据地址数据确定地址类型，转换将返回 S 作为默认值。
U	未定义。该地址无效，地址验证不会分配地址类型。

如果某个加拿大地址满足多个地址类型的条件，地址验证会分配以下列表中的第一个适用的地址类型：

F、L、P、B、R、S、G

对于其他所有国家/地区，地址验证会分配以下列表中的第一个适用的地址类型：

L、F、P、B、R、S、G

相关主题：

- [“记录类型” 页面上 233](#)

计数

输出口，指示与输入地址中的数据相匹配的地址引用数据集中的地址数。当您将地址验证器转换配置为在建议列表模式下运行时，请选择“计数”端口。

当您有部分地址并需要查看包含这部分地址中值的有效地址时，使用建议列表模式。当地址验证在建议列表模式下运行时，系统会返回包含输入地址中数据值的所有地址。

计数用法

要查看与输入地址匹配的地址引用数据中的地址数，请选择“计数”端口。

端口位置

下表提供了“计数”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	基本	状态信息	3

计数输出代码

“计数”值是地址验证在地址引用数据中找到的匹配地址数。地址验证会返回所有匹配的地址，直到达到您在地址验证器转换的**最大结果计数**属性中指定的值。

如果匹配地址数大于“最大结果计数”值，则请执行以下步骤之一：

- 增加“最大结果计数”值。
- 将数据添加到输入地址。

注意：“最大结果计数”属性的默认值为 20，您可以将该值增加到 100。

计数溢出

输出口，指示地址引用数据是否包含地址验证不返回地址验证器转换输出口的地址。当您将转换配置为在建议列表模式下运行时，请选择“计数溢出”端口。

当地址验证在建议列表模式下运行时，系统会返回与输入地址匹配的所有地址，返回的数量上限为您指定的最大数。在地址验证器转换上的**最大结果计数**属性中指定最大地址数。如果地址引用数据包含其他地址，则地址验证器转换会将值写入“计数溢出”端口。

计数溢出用法

选择“计数溢出”可确定地址引用数据集是否包含验证进程未返回地址验证器转换的地址。

端口位置

下表提供了“计数溢出”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	基本	状态信息	3

计数溢出输出代码

下表介绍了“计数溢出”输出代码：

代码	说明
否	地址验证返回地址引用数据集中的所有匹配地址。 地址引用数据集不包含其他地址。
是	地址验证未返回地址引用数据集中的所有匹配地址。 地址引用数据集包含其他地址。

财务号

包含分配给美国邮局和其他邮政设施的代码（用于收集成本和统计数据）的输出端口。

财务号有六位数。财务号的前两位数标识州。后四位数标识美国邮政服务 (USPS) 邮局或邮政设施。

财务号用法

需要标识拥有地址的邮局或邮政设施时，选择“财务号”。您可以使用财务号标识企业邮件接收单位 (BMEU)，因为每个 BMEU 都具有唯一的财务号。

端口位置

下表提供了“财务号”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	6

地理编码填写

包含地址的地理编码坐标的输出端口。

地理编码填写用法

选择“地理编码填写”以生成输出地址的完整地理编码坐标。该端口包含纬度坐标和经度坐标以及用于计算坐标的标准。

该地理编码坐标符合世界大地测量系统 - 1984 (WGS84)。坐标采用小数量度。

您还可以选择“地理编码状态”来查看四个字符的代码，该代码说明每个地址的地理编码操作结果。

端口位置

下表提供了“地理编码填写”端口的的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地理编码	基本	60

地理编码填写示例

下表显示地址的“地理编码填写”输出：

地址	纬度	经度	坐标标准
300 Rector Place, New York, NY 10280	40.709060	-74.016970	WGS84

以下字符串显示输出端口中的纬度、经度和坐标标准数据的外观：

40.709060 -74.016970 WGS84

纬度

包含地址的纬度坐标的输出端口。

地址验证根据当前的大地测量系统 (WGS) 标准表示纬度和经度数据。当前的标准是 WGS84。

纬度用法

选择“纬度”将地址的纬度坐标添加到输出数据。

端口位置

下表提供了“纬度”端口的的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地理编码	基本	30

纬度示例

宾夕法尼亚州约翰斯敦的约翰斯敦邮局具有以下纬度：

40.32606

纬度经度单元

包含地址验证中地理编码使用的测量系统的输出端口。

地理编码提供地址的纬度和经度坐标。

地址验证根据当前的大地测量系统 (WGS) 标准表示纬度和经度数据。当前的标准是 WGS84。

纬度经度单元用法

选择“纬度经度单元”以在地址数据中包括地理编码系统。

端口位置

下表提供了“纬度经度单元”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地理编码	基本	10

纬度经度单元输出代码

“纬度经度单元”写入以下字符串作为输出：

WGS84

经度

包含地址的经度坐标的输出端口。

地址验证根据当前的大地测量系统 (WGS) 标准表示纬度和经度数据。当前的标准是 WGS84。

经度用法

选择“经度”将地址的经度坐标添加到输出数据。

端口位置

下表提供了“经度”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地理编码	基本	30

经度示例

宾夕法尼亚州约翰斯敦的约翰斯敦邮局具有以下经度：

-78.91712

注意：本初子午线以西的经度值为负。

记录 ID 端口

包含数据集中每个地址的标识字符串的输入和输出端口。

该端口用于为每条记录传递标识字符串。地址验证器转换不处理该数据。

记录 ID 用法

选择“记录 ID”输入端口以为每条地址记录传递唯一 ID。

有三种记录 ID 端口。如果地址包含多条记录，请选择其他记录 ID 端口。

端口位置

下表提供了“记录 ID 1”到“记录 ID 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	ID 元素	高级	20

记录 ID 示例

您可以传递任何字符串作为记录 ID。以下字符串是地址的 15 位数标识符：

637894066003681

时区代码

输出端口，指示地址中的当地时区与格林尼治标准时间 (GMT) 之间的时差。

时区代码用法

选择“时区代码”以将时区差异写入到地址记录。对该端口上的记录进行排序，以根据相对于 GMT 的偏移值组织地址。

“时区代码”用于美国地址。

注意：“时区代码”端口不识别夏令时。

端口位置

下表提供了“时区代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	3

时区代码输出代码

时区代码是一个双字符或三字符的字符串，以负值表示时差。由于该端口不识别夏令时，因此输出代码全年保持不变。

下表介绍了“时区代码”输出代码：

时区	输出代码
阿拉斯加标准时间	-9
大西洋标准时间	-4
中央标准时间	-6
美国东部标准时间	-5

时区	输出代码
夏威夷-阿留申标准时间	-10
山区标准时间	-7
太平洋标准时间	-8

时区名称

输出端口，标识地址中的当地时区。

时区名称用法

选择“时区名称”以将时区的三个或四个字母的缩写写入到地址记录。将本端口上的记录排序，以按时区组织地址。

“时区名称”用于美国地址。

端口位置

下表提供了“时区名称”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	4

时区代码是三个或四个字母的字符串。

下表介绍了“时区名称”输出代码：

代码	说明
AKST	阿拉斯加标准时间
AST	大西洋标准时间
CST	中央标准时间
EST	美国东部标准时间
HAST 或 HST	夏威夷-阿留申标准时间
MST	山区标准时间
PST	太平洋标准时间

交易密钥端口

包含地址相关的事务记录数据的输入和输出端口。

交易密钥是组织添加到地址记录以标识为该地址执行的交易的字符串。例如，企业可以使用客户姓名和地址以及与客户购买相关的唯一交易编号创建客户记录。在线企业可以使用交易密钥跟踪通过邮件完成的客户订单。

交易密钥用法

选择一个“交易密钥”输入端口以读取交易编号或代码数据作为输入地址的一部分。

选择一个“交易密钥”输出端口以将交易编号或代码数据写入到输出地址。

地址验证器转换不解析或验证交易数据。如果您选择“交易密钥”输入端口，请选择一个“交易密钥”输出端口并将数据从输入传递到输出。

“交易密钥”输出端口的精度比输入端口的精度低。如果数据长度超过精度值，地址验证器转换会截断端口数据。

端口位置

下表提供了“交易密钥 1”到“交易密钥 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	ID 元素	高级	20

第 9 章

格式化的数据端口

本章包括以下主题：

- [完整地址端口, 121](#)
- [特定于国家/地区的末行端口, 122](#)
- [收件人地址行端口, 124](#)
- [格式化的地址行端口, 125](#)
- [收件人行端口, 127](#)

完整地址端口

包含当地邮政运营商识别格式的完整通信地址的输入和输出端口。

“完整地址”端口可读取和写入单个分隔字符串中的地址。

完整地址数据可能包含以下元素：

- 联系人数据
- 建筑物和子建筑物数据
- 街道和相关街道数据
- 区域数据
- 省/市/自治区数据
- 邮政编码数据
- 国家/地区数据

“完整地址”数据不含条形码数据等增强送达性的数据。

完整地址用法

当输入记录包含分隔字符串中的完整邮政地址时，请选择“完整地址”输入端口。地址验证器转换将解析数据的输入字符串，以便为记录中标识的国家/地区填写标准通信地址。

选择“完整地址”输出端口可写入为信封打印和邮件送达而构造的地址。“完整地址”以单个分隔字符串形式包含结构正确的地址。

结构正确的地址可享受邮政优惠。

使用“完整地址”端口时，请考虑以下准则：

- “完整地址”输出端口可以合并或重新排序数据元素，并可更改数据大小写。

- 如果选择了“格式化的地址行”输入端口，请勿选择“完整地址”输入端口。“完整地址”端口包含的数据与“格式化的地址行”端口组相同。
- 在建议列表模式下选择“完整地址”输入端口时，可以从“多行”端口组选择“国家/地区名称”端口（可选）。或者，在建议列表模式下选择“完整地址”输入端口时，请勿选择任何其他端口。
- 输入地址数据必须包含完整的通信地址。如果缺少任何数据，地址验证器转换则无法为地址设置格式。

端口位置

下表提供了“完整地址”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	多行	基本	250
输出	格式化的地址行	基本	250

完整地址示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到“完整地址”端口的数据：

Mr. John Doe
21823 100TH Avenue South East
Suite 291
98031-2566
Kent
WA

“完整地址”输出端口包含以下分隔字符串：

先生 JOHN DOE, 21823 100TH AVE SE STE 291, KENT WA 98031-2566

以下示例显示了按 USPS 标准格式打印分隔字段时此地址的显示方式：

MR. JOHN DOE
21823 100TH AVE SE STE 291
KENT WA 98031-2566

特定于国家/地区的末行端口

包含格式化地址中的最后一行区域数据的输入和输出端口。

国家邮件运营商定义国家/地区邮件的标准地址格式。如果您提供的地址符合标准格式，邮件运营商可针对送达成本为您提供优惠。

“特定于国家/地区的末行”端口包含区域名称，也可能包含其他数据元素。例如，“特定于国家/地区的末行”端口包含美国地址中的城市、州和邮政编码。

USPS 建议国内住宅地址采用以下结构：

Line 1	Person/Contact Data	JOHN DOE
Line 2	Street Number, Street, Sub-Building	123 MAIN ST NW STE 12
Line 3	Locality, State, ZIP Code	ANYTOWN NY 12345

注意：国内地址数据标识国家/地区内的邮箱。“特定于国家/地区的末行”端口不含国家/地区数据。

特定于国家/地区的末行用法

当为邮政投递设置了输入地址格式时，请选择“特定于国家/地区的末行”输入端口。将包含最后或主要区域数据元素的端口连接到“特定于国家/地区的末行”端口。

选择“特定于国家/地区的末行”输出端口以创建格式化的地址，将最后一行区域数据写入到单个端口。

在选择“特定于国家/地区的末行”端口来定义格式化的地址时，您还必须选择包含地址中其他行的端口。请选择“特定于国家/地区的末行”的以下端口：

- “收件人行”端口。包含个人或联系人数据。
- “收件人地址行”端口。包含建筑物、街道和子建筑物数据。
- “省/市/自治区”端口。如果区域行中不含省/市/自治区数据，则此端口为必选项。
- “邮政编码”端口。如果邮件格式将邮政编码数据放置在区域数据下方，则此端口为必选项。
- “国家/地区 ISO3 字符”端口。包含 ISO 三个字母代码。如果地址包含国家/地区信息，则此端口为必选项。

使用“特定于国家/地区的末行”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“特定于国家/地区的末行”端口。对于区域数据的最后一行，使用“特定于国家/地区的末行 1”。
- “特定于国家/地区的末行”输出端口可以合并或重新排序数据元素，并可更改数据大小写。

端口位置

下表提供了“特定于国家/地区的末行 1”至“特定于国家/地区的末行 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	混合	基本	128
输出	末行元素	基本	128

下表提供了“特定于国家/地区的末行 4”至“特定于国家/地区的末行 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	高级	128

特定于国家/地区的末行示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到“特定于国家/地区的末行”端口的数据：

Mr. John Doe
21823 100th Avenue South East
Suite 291
98031-2566
Kent
Washington

下表显示了为本示例创建格式化地址的地址验证器转换端口：

端口	数据
收件人行 1	先生 JOHN DOE
收件人地址行 1	21823 100TH AVE SE STE 291
特定于国家/地区的末行 1	KENT WA 98031-2566

收件人地址行端口

包含根据邮件投递标准格式化的建筑物和街道数据的输入和输出端口。

国家邮件运营商定义国家/地区邮件的标准地址格式。如果您提供的地址符合标准格式，邮件运营商可针对送达成本为您提供优惠。通过“收件人地址行”端口，您可以按国家邮件运营商所预期的格式读取和写入建筑物及街道数据。

例如，USPS 建议国内住宅地址采用以下结构：

Line 1	Person or contact	JOHN DOE
Line 2	Street Number, Street, Sub-building	123 MAIN ST NW STE 12
Line 3	City, State, ZIP Code	ANYTOWN NY 12345

“收件人地址行”端口包含此地址中的街道编号、街道和子建筑物数据。“收件人地址行”端口还可能包含建筑物数据。

收件人地址行用法

当输入地址在格式化的行中包含建筑物和街道级别数据时，请选择“收件人地址行”输入端口。

选择“收件人地址行”输出端口可创建格式化的地址，将建筑物和街道级别数据写入一组通用端口中。

在选择“收件人地址行”端口来定义格式化的地址时，您还必须选择包含地址中其他行的端口。请选择“收件人地址行”端口的以下端口：

- “收件人行”端口。包含个人或联系人数据。
- “特定于国家/地区的末行”端口。包含带主要区域名称的地址行。
- “省/市/自治区”端口。如果区域行中不含省/市/自治区数据，则此端口为必选项。
- “邮政编码”端口。如果邮件格式将邮政编码数据放置在区域数据下方，则此端口为必选项。
- “国家/地区 ISO3 字符”端口。包含 ISO 三个字母代码。对于国际地址，此端口为必选项。

使用“收件人地址行”端口时，请考虑以下准则：

- “格式化的地址行”端口还可以按国内邮件运营商预期的结构来创建地址。不过，“格式化的地址行”端口可能包含任何类型的地址数据。选择“收件人地址行”输出端口可确保对于数据集中的地址，相同端口包含所有建筑物和街道级别数据。
- 共有六个“收件人地址行”端口。所需的“收件人地址行”端口数因国家/地区而异。请根据地址数据集中的各个国家/地区，选择所需的“收件人地址行”端口数。
- “收件人地址行”输出端口可以合并或重新排序数据元素，并可更改数据大小写。“收件人地址行”输出还可以忽略邮件运营商不需要的数据元素。

端口位置

下表提供了“收件人地址行 1”至“收件人地址行 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	混合	基本	128
输出	地址元素	基本	128

收件人地址行示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到“收件人地址行”端口的数据：

MR JOHN SMITH
36 PECKETT SQUARE
HIGHBURY GRANGE
LONDON
N5 2PB

下表显示了可为本示例创建格式化地址的地址验证器转换端口：

端口	数据
收件人行 1	先生 JOHN SMITH
收件人地址行 1	36 PECKETT SQUARE
收件人地址行 2	HIGHBURY GRANGE
特定于国家/地区的末行 1	伦敦
邮政编码 1	N5 2PB

格式化的地址行端口

包含根据邮件投递标准对多行进行格式化的数据的输入和输出端口。

国家邮件运营商定义国家/地区邮件的标准地址格式。如果您提供的地址符合标准格式，邮件运营商可针对送达成本为您提供优惠。“格式化的地址行”端口根据邮件运营商的邮政标准构造地址行。“格式化的地址行”端口可读取地址数据并将其写入多行。

对于“格式化的地址行”端口，可以使用不同类型和不同国家/地区的地址。“格式化的地址行”端口可以包含任何类型的地址数据。例如，如果输入数据集包含住宅地址和办公地址，地址验证器转换可根据预期的邮政格式解析各个地址的行。无论需要何种地址结构，输出数据都可创建可打印地址。

格式化的地址数据可以包含以下元素：

- 联系人数据
- 建筑物和子建筑物数据
- 街道和相关街道数据
- 邮局信箱数据
- 区域数据

- 省/市/自治区数据
- 邮政编码数据
- 国家/地区数据

“格式化的地址行”端口不包含条形码数据等增强送达性的数据。

格式化的地址行用法

当输入数据由地址行（而非特定信息类型的字段）构成时，请选择“格式化的地址行”输入端口。

选择“格式化的地址行”输出端口可写入为信封打印和邮件送达而格式化的地址。

使用“格式化的地址行”端口时，请考虑以下准则：

- “格式化的地址行”输出端口可以合并或重新排序数据元素，并可更改数据大小写。
- 如果选择了“格式化的地址行”输入端口，请勿选择“完整地址”输入端口。“完整地址”端口包含的数据与“格式化的地址行”端口组相同。
- 输入地址数据必须包含完整的通信地址。如果缺少任何数据，地址验证器转换则无法为地址设置格式。
- 共有 19 个“格式化的地址行”输入和输出端口。使用“格式化的地址行 1”至“格式化的地址行 12”端口。

端口位置

下表提供了“格式化的地址行 1”至“格式化的地址行 12”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	多行	基本	128
输出	格式化的地址行	基本	128

下表提供了“格式化的地址行 13”至“格式化的地址行 19”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	多行	高级	50
输出	格式化的地址行	高级	128

注意：“格式化的地址行”端口 13 至 19 留作以后使用。

格式化的地址行示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到“格式化的地址行”端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了美国邮政服务 (USPS) 标准格式的地址：

端口	数据
格式化的地址行 1	先生 JOHN DOE
格式化的地址行 2	1000 5TH AVE # 12
格式化的地址行 3	NEW YORK NY 10028-0198

USPS 邮政标准在三个地址行中写入美国住宅地址。

收件人行端口

包含邮件预期收件人相关的第一行数据的输入和输出端口。“收件人行”数据可构成格式化地址的一部分。

国家邮件运营商定义国家/地区邮件的标准地址格式。如果您提供的地址符合标准格式，邮件运营商可针对送达成本为您提供优惠。

收件人行用法

选择“收件人行”输入端口可在输入记录中标识邮件地址所指向的个人或组织。

选择“收件人行”输出端口可向输出记录中添加邮件地址所指向的个人或组织。

在选择“收件人行”端口来定义格式化的地址时，您还必须选择包含地址中其他行的端口。请选择“收件人行”的以下端口：

- “收件人地址行”端口。包含建筑物、街道和子建筑物数据。
- “特定于国家/地区的末行”端口。包含格式化地址中的最后一行国内数据。
- “邮政编码”端口。如果邮件格式将邮政编码数据放置在区域数据下方，则此端口为必选项。
- “国家/地区 ISO3 字符”端口。包含 ISO 三个字母代码。如果地址包含国家/地区信息，则此端口为必选项。

使用“收件人行”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“收件人行”端口。所需的“收件人行”端口数取决于输入地址数据集中存在的收件人数。
- “格式化的地址行”端口还可以按国内邮件运营商预期的结构来创建地址。当您知道仅有一个或多个端口包含收件人数据并想在输出数据集中识别这些端口时，请选择“收件人行”输出端口。
- 联系人数据端口可与“收件人行”端口包含相同的数据。当您想要将与邮件收件人相关的不同详细信息解析到不同端口时，请选择联系人数据端口。“收件人行”端口将收件人行的所有数据写入到单个端口。
- “收件人行”端口和联系人端口可以包含相同的数据。如果地址包含多种类型的收件人数据，而您想要将每种类型写入到单独的端口，请使用联系人数据端口。使用“收件人行”端口会将格式化的联系人数据行写入到单个端口。

端口位置

下表提供了“收件人行 1”至“收件人行 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	联系人元素	高级	50

收件人行示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到“收件人行”端口的数据：

MR. JOHN DOE
38A ST. JAMES'S STREET
LONDON
E17 7PE
UNITED KINGDOM

下表显示了为本示例创建格式化地址的地址验证器转换端口：

端口	数据
收件人行 1	先生 JOHN DOE
收件人地址行 1	38A ST. JAMES'S STREET
特定于国家/地区的末行	伦敦
邮政编码 1	E17 7PE
国家/地区 ISO3 字符 1	GBR

第 10 章

邮政运营商认证数据端口

本章包括以下主题：

- [与审核系统状态匹配的地址, 130](#)
- [AMAS 错误代码, 131](#)
- [条形码, 132](#)
- [CASS 错误代码, 133](#)
- [编码准确性支持系统状态, 133](#)
- [载波路由, 134](#)
- [类别, 135](#)
- [商业邮件接收代理, 136](#)
- [默认标志, 137](#)
- [选举区, 138](#)
- [收件人地点标识, 138](#)
- [收件人地点校验位, 139](#)
- [收件人地点代码, 140](#)
- [收件人地点验证确认, 140](#)
- [收件人地点验证误报, 141](#)
- [收件人地点验证脚注 1, 142](#)
- [收件人地点验证脚注 2, 143](#)
- [收件人地点验证脚注 3, 144](#)
- [收件人地点验证脚注完成, 144](#)
- [交付服务区域, 145](#)
- [交付服务编号, 146](#)
- [交付服务类型, 147](#)
- [交付序列文件第二代无统计信息指示器, 148](#)
- [交付序列文件第二代空指示器, 148](#)
- [ELOT 标志, 149](#)
- [ELOT 序列, 150](#)
- [早期警告系统返回代码, 150](#)
- [排除标志, 151](#)
- [高层默认, 151](#)
- [高层提取, 152](#)

- [卫生, 153](#)
- [可定位地址转换系统, 153](#)
- [可定位地址转换系统链接指示器, 154](#)
- [可定位地址转换系统链接返回代码, 155](#)
- [批号, 156](#)
- [国家地址管理服务状态, 156](#)
- [邮政短语号端口 \(AMAS\), 157](#)
- [邮政短语前缀, 158](#)
- [邮政短语后缀, 159](#)
- [RD 编号, 160](#)
- [住宅交付指示器, 161](#)
- [SendRight 状态, 161](#)
- [软件评估和识别程序状态, 162](#)
- [SOA 记录被忽略, 163](#)
- [街道编号端口 \(AMAS\), 164](#)
- [套件链接返回代码, 164](#)
- [有效代码, 165](#)
- [Zip 移动返回代码, 165](#)

与审核系统状态匹配的地址

输出口，指示输出地址记录是否包含澳大利亚邮政的地址匹配审批制度 (AMAS) 所要求的数据类型。

要确认地址的 AMAS 状态，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

地址匹配审批制度用法

选择“与审核系统状态匹配的地址”可验证输出地址记录是否包含根据 AMAS 标准进行地址验证所需的所有数据。如果您提交到澳大利亚邮政的地址符合 AMAS 标准，则有资格获得邮件折扣。

要符合 AMAS 标准，地址必须包含收件人地点标识符 (DPID) 值。澳大利亚邮政为其邮政地址文件 (PAF) 列出的每个邮箱分配一个 DPID 值。地址验证器转换可以将 DPID 值添加到经过验证的澳大利亚地址。选择“收件人地点标识”端口可将 DPID 值添加到地址记录。

注意：“与审核系统状态匹配的地址”值指示地址是否可根据 AMAS 标识进行验证。而不是指示地址的质量或送达性。但是，如果地址验证无法提供某个地址的所有 AMAS 元素，则该地址在 DPID 级别不正确。

端口位置

下表提供了“与审核系统状态匹配的地址”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	基本	4

与审核系统状态匹配的地址输出代码

下表介绍了“与审核系统状态匹配的地址”输出代码：

代码	说明
EAM0	地址验证器转换未对地址执行 AMAS 检查。地址未包含 DPID 数据或未激活 AMAS 认证检查。
EAM1	地址验证器转换已根据 AMAS 标准对地址进行更正或验证。地址包含 DPID 数据。
EAM2	地址验证器转换不能对地址执行 AMAS 检查。该转换未返回 DPID 数据。

AMAS 错误代码

输出端口，指示“特定于澳大利亚”端口组中的端口是否包含地址的数据。

AMAS 错误代码用法

“特定于澳大利亚”端口组包括澳大利亚邮政可用于认证地址可投递性的数据。澳大利亚邮政使用地址匹配审批制度 (AMAS) 来认证地址记录。使用 AMAS 错误代码可验证地址记录是否包含 AMAS 标准所需的数据。

地址不符合标准时，错误代码可以指示原因。该代码可以指示对于 AMAS 标准无效的一个或多个地址值。在一些情况下，您可以删除地址值并提交更新的地址记录进行认证。标准。何时

端口位置

下表提供了 AMAS 错误代码端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	高级	2

AMAS 错误代码输出代码

下表介绍了 AMAS 错误代码输出代码：

代码	说明
E0	该地址对于 AMAS 标准有效。不必进行任何更改。
E1	该地址对于 AMAS 标准无效。 要使用您提交进行 AMAS 认证的记录集中的地址记录，请删除所有地址数据。
E2	该地址对于 AMAS 标准无效。 要使用您提交进行 AMAS 认证的记录集中的地址记录，请删除所有街道数据和门牌号数据。

代码	说明
E3	该地址对于 AMAS 标准无效。 要使用您提交进行 AMAS 认证的记录集中的地址记录，请删除所有交付服务或邮局信箱数据。
E4	该地址对于 AMAS 标准无效。 要使用您提交进行 AMAS 认证的记录集中的地址记录，请删除所有街道名称。
E5	该地址对于 AMAS 标准无效。 要使用您提交进行 AMAS 认证的记录集中的地址记录，请删除所有门牌号。
E6	该地址对于 AMAS 标准无效。 要使用您提交进行 AMAS 认证的记录集中的地址记录，请删除交付服务或邮局信箱编号。
EX	地址验证无法根据 AMAS 标准处理地址。地址格式无效。

条形码

包含地址的美国邮政服务 (USPS) 条形码编号的输出端口。

11 位条形码编号包含 USPS 将邮件提交至其目标邮箱所需的所有信息。条形码数字使自动化邮寄系统可以为邮件生成条形码。

地址记录必须包含 ZIP+4 代码和收件人地点代码 (DPC) 才能生成条形码数据。DPC 是一个两位数字，使 USPS 可以唯一标识 ZIP+4 代码所涵盖的区域内的目标邮箱。

注意: 印刷的条形码具有 62 个条。USPS 使用邮政数值编码技术 (POSTNET) 来读取 11 位条形码数字并为每个地址生成条。

条形码用法

如果将地址数据发送到自动化邮寄系统进行条形码印刷，请选择“条形码”端口。USPS 使用高速扫描器对采用条形码的邮件进行排序。对于采用条形码的邮件，USPS 对邮件交付价格予以折扣。

正确的条形码数据还表明地址包含所有必需的交付信息。此信息可向邮件运营商证明地址是完整的。

要生成条形码输出，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

端口位置

下表提供了“条形码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	11

条形码输出代码

下表显示了“条形码”输出的结构：

位置 1-5	位置 6-9	位置 10-11
五位邮政编码	四位 ZIP+4 扩展	收件人地点代码

CASS 错误代码

输出端口，指示“特定于美国”端口组中的端口是否包含地址的数据。

地址验证当前不在 CASS 错误代码端口上生成输出。

CASS 错误代码用法

使用以下端口可验证地址是否符合美国邮政服务 (USPS) 的编码准确性支持系统 (CASS) 标准。

- 编码准确性支持系统状态

端口位置

下表提供了“CASS 错误代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	2

编码准确性支持系统状态

输出端口，指示输出地址记录是否包含美国邮政服务 (USPS) 编码准确性支持系统 (CASS) 所需的数据类型。

美国地址可能不包含 CASS 认证所需的所有数据，即使地址正确也是如此。在通过地址验证器转换验证美国地址时，验证进程会将数据元素添加到地址记录，以便它们符合 CASS 标准。

要确认地址数据的 CASS 状态，请将地址验证器转换配置为认证模式。

编码准确性支持系统状态用法

选择“编码准确性支持系统状态”可验证输出地址记录是否包含根据 CASS 标准进行地址验证所需的所有数据。如果您提交到 USPS 的地址符合 CASS 标准，则有资格获得邮件折扣。

注意：“编码准确性支持系统状态”值指示地址是否可根据 CASS 标准进行验证。而不是指示地址的质量或送达性。但是，如果地址验证无法提供某个地址的所有 CASS 元素，则该地址在 ZIP+4 代码级别不正确。

端口位置

下表提供了“编码准确性支持系统状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	4

编码准确性支持系统状态输出代码

下表介绍了“编码准确性支持系统状态”输出代码：

代码	说明
ECA0	地址不包含用于 CASS 认证的足够数据。 如果您不将地址验证器转换配置为认证模式，则“编码准确性支持系统状态”还会返回 ECA0。
ECA1	地址包含进行 CASS 认证所必需的一些数据。地址验证无法提供额外 CASS 数据，因为一些 CASS 数据库文件丢失。
ECA2 - ECA4	保留以供将来使用。
ECA5	地址包含所有相关的 CASS 数据。

载波路由

输出端口，标识针对某个美国地址的美国邮政服务 (USPS) 运营商路线。运营商路线可以标识邮件交付人所覆盖的区域。

运营商路线用法

选择运营商路线可标识地址所属的交付路线。您还可以使用运营商路线来标识运营商路线类型，例如城市、乡邮投递路线或常规交付。

注意: 如果地址无法通过物理邮箱收到邮件，则地址被视为“常规交付”。常规交付收件人可以在 USPS 邮局收取邮件。

端口位置

下表提供了“运营商路线”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	4

运营商路线输出代码

完整的邮政运营商路线具有九个字符。前五个字符是五位邮政编码。后四位字符指定邮政编码中的运营商路线。“运营商路线”端口返回后四个字符。

下表显示了运营商路线的结构：

位置 1-5	位置 6	位置 7-9
五位邮政编码	字母	路线

位置 6 中的字母标识路线类型。下表列出了位置 6 标识的路线类型：

字母	运营商路线类型
B	邮政信箱
C	城市交付
G	邮件的存局候领处
H	高速公路合约
R	乡邮投递路线

类别

这些输出端口用于描述加拿大或法国地址的地址验证过程结果。

地址验证器转换在“特定于加拿大”端口组和“特定于法国”端口组中包含一个“类别”端口。请为法国和加拿大的地址选择正确的端口。

如果您向加拿大邮政提交地址记录来进行软件评估和识别程序 (SERP) 认证，必须提供每个地址的类别代码。如果您向法国邮政提交地址记录来进行国家地址管理服务 (SNA) 认证，必须提供每个地址的类别代码。选择“类别”端口时，将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

“类别”用法

选择“类别”端口可查看加拿大或法国地址数据的地址验证结果。

“类别”端口提供成功进行验证操作的摘要指示器。使用“类别”端口的输出与“匹配代码”端口的输出可评估地址的状态。

端口位置

下表提供了“类别”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于加拿大	基本	2
输出	特定于法国	基本	3

“类别”输出代码

“类别”端口会为加拿大地址写入一个单字母的输出代码。

下表介绍了这些代码：

代码	说明
V	地址验证已确认地址是可投递的。
C	地址验证使用引用数据更正了地址。地址可能是可投递的。
N	地址验证未确认地址是可投递的。

“类别”端口会为法国地址写入一个三个字母的输出代码。

下表介绍了这些代码：

代码	说明
AVE	输出地址无效。
NOK	输出地址无效。
ORI	输出地址有效。输入地址和输出地址相同。
RES	输出地址有效。输入地址和输出地址不相同。

商业邮件接收代理

输出端口，标识由商业邮件接收代理 (CMRA) 管理的地址。

CMRA 维护邮局信箱（邮箱）。

USPS 维护一个地址表，其中的地址可投递到 CMRA 邮箱，而不能投递到物理办公位置或住宅场所。USPS 地址引用数据包括此表。如果地址包含有效的收件人地点代码编号，地址验证会根据 CMRA 引用表验证地址。

注意: CMRA 可能还称为商务办公中心 (OBC) 或公司行政中心 (CEC)。

商业邮件接收代理用法

选择商业邮件接收代理可标识由 CMRA 管理的地址。

CMRA 数据具有以下用法：

- 直接营销。您可以指明某个地址是直接交付到办公场所或住户，还是交付到邮箱。
- 邮件排序。自动化邮寄系统可以指明地址是否具有街道邮箱或位于 CMRA 的邮箱。

端口位置

下表提供了“商业邮件接收代理”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

商业邮件接收代理输出代码

下表介绍了“商业邮件接收代理”输出代码：

代码	说明
Y	经过验证的地址与 CMRA 表中的地址匹配。
N	经过验证的地址与 CMRA 表中的地址不匹配。
[Blank]	地址验证不根据 CMRA 表检查地址。

默认标志

输出端口，指示某个美国地址是否与引用数据中的高层默认或默认乡邮投递路线地址匹配。

默认标志用法

选择“默认标志”可确定地址记录是否与引用数据中的以下一种地址类型相匹配：

- 高层默认
- 默认乡邮投递路线

端口位置

下表提供了“默认标志”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

默认标志输出代码

下表介绍了“默认标志”输出代码：

代码	说明
Y	该地址与高层默认或默认乡邮投递路线地址匹配。
[Blank]	该地址与高层默认或默认乡邮投递路线地址不匹配。

相关主题：

- [“高层默认”页面上 151](#)
- [“默认乡邮投递路线”页面上 176](#)

选举区

输出口，标识地址所属的选举区。

每个选举区都包含大约 600,000 人。地址验证使用 ZIP+4 代码生成地址的选举区编号。

选举区用法

选择“选举区”可将选举区编号添加到地址记录。

使用选举区编号可了解大型记录集的地理分布。一些五位邮政编码位于选举区中，而一些邮政编码则跨区域边界。所有 ZIP+4 代码都在选举区内。

直接邮件和政府机构可使用选举区编号来验证邮件是否到达特定区域中的地址。

端口位置

下表提供了“选举区”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
特定于美国	输出	基本	3

选举区输出代码

选举区编号是一个两位编号，可标识省/自治区/直辖市内的选举区。您可以在以下站点上查看选举区列表：

<http://www.house.gov/representatives/>

收件人地点标识

包含澳大利亚或新西兰地址的收件人地点标识符 (DPID) 值的输出口。地址记录必须包含 DPID 才能符合地址匹配审批制度 (AMAS) 或 SendRight 标准。

DPID 是一个 8 位编号，可标识澳大利亚邮政和新西兰邮政的邮政地址文件 (PAF) 中的邮箱。DPID 包含澳大利亚邮政和新西兰邮政交付邮件所需的所有信息。邮政服务可以使用八位数字来生成邮件的条形码。

注意：多个地址记录可以共享一个 DPID。例如，DPID 可以标识包含多个邮箱的建筑物。

收件人地点标识用法

要将 DPID 数据添加到澳大利亚或新西兰地址，请选择“收件人地点标识”端口。

选择收件人地点标识端口时，请考虑以下因素：

- 生成地址记录以进行 AMAS 或 SendRight 认证时，请选择“收件人地点标识”端口。
- 为澳大利亚地址选择收件人地点标识端口时，还要选择“与审核系统状态匹配的地址”端口。“与审核系统状态匹配的地址”可指示地址记录数据是否符合 AMAS 标准。
- 为新西兰地址选择收件人地点标识端口时，请选择“SendRight 状态”端口。“SendRight 状态”端口指示地址记录数据是否满足 SendRight 标准。
- 要查看“收件人地点标识”数据，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

端口位置

下表提供了“收件人地点标识”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	基本	8
输出	特定于新西兰	基本	7

收件人地点标识输出代码

在新西兰地址中，DPID 是一个 7 位数字，范围介于 1 到 9,999,999 之间。

在澳大利亚地址中，DPID 是一个 8 位数字，范围介于 30,000,000 到 99,999,999 之间。

收件人地点校验位

输出口，可验证美国地址中的 ZIP+4 代码和收件人地点代码 (DPC) 信息。

校验位是单个数字，使用同一字符串中的其他数位进行计算。地址验证会生成一个收件人地点校验位，用于具有有效 ZIP+4 代码和 DPC 信息的所有地址。将 ZIP+4 代码和 DPC 中的数位添加到正确的校验位时，总和可被 10 整除。自动化邮件系统可以使用收件人地点校验位来验证 ZIP+4 代码和 DPC 是否标识有效的美国地址。

收件人地点是由邮政系统识别的唯一邮箱。美国邮政服务 (USPS) 为 ZIP+4 代码区域中的每个邮箱分配一个双位 DPC。

注意：USPS 使用 ZIP+4 代码和 DPC 代码的结合数字来形成条形码编号。

收件人地点校验位用法

选择“收件人地点校验位”可使自动化邮件系统验证地址中的 ZIP+4、DPC 和条形码信息。

端口位置

下表提供了“收件人地点校验位”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

收件人地点校验位输出代码

下表显示了 ZIP+4 代码、收件人地点代码和校验位示例：

ZIP+4 代码	收件人地点代码	校验位
12345-6789	01	4

以下计算可验证 ZIP+4 代码和收件人地点信息是否标识有效的地址：

ZIP+4 Code = 123456789
Delivery Point Code = 01
Sum of digits 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 0 + 1 = 46
Add check digit +4

Equals 50
Divide 50 by 10 = 5 with no remainder

收件人地点代码

输出端口，可标识 ZIP+4 代码涵盖的区域中的邮箱。

USPS 会为 ZIP+4 代码区域中的每个邮箱分配一个两位收件人地点代码 (DPC)。地址验证使用 USPS 地址引用数据将 DPC 添加到地址。DPC 是介于 00 到 99 之间的一对数字。

收件人地点代码用法

选择“收件人地点代码”可将 DPC 添加到输出地址记录。将 DPC 添加到 ZIP+4 代码可标识美国的任何可投递的地址。

地址验证可通过结合的 ZIP+4 代码和 DPC 信息生成 USPS 条形码。

端口位置

下表提供了“收件人地点代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	2

收件人地点验证确认

输出端口，可确认美国地址的收件人地点代码 (DPC) 值的有效性。

收件人地点验证 (DPV) 是由 USPS 设计的一种地址验证形式，用于确保地址可以收到邮件。USPS 地址引用数据集包括 DPV 数据。

收件人地点是由邮政系统识别的唯一邮箱。USPS 会为 ZIP+4 代码区域中的每个邮箱分配一个两位 DPC。如果地址具有与其 ZIP+4 代码对应的有效 DPC，则 USPS 可以确认地址标识可投递的邮箱。

注意: ZIP+4 代码定义了一个地址范围，例如从“1 Main Street”到“99 Main Street”。但是，地址中存在有效的 ZIP+4 代码并不能确认该地址存在邮箱。地址“99 Main Street”可能具有可投递的邮箱，但是地址“98 Main Street”则没有。DPV 引用数据标识 ZIP+4 代码区域中的物理邮箱。

某个地址具有有效 ZIP+4 代码但没有有效的 DPC，其标识未使用的建筑物、不存在的建筑物或空地。

收件人地点验证确认用法

选择“收件人地点验证确认”可确认地址具有有效的 DPC 并因此可投递到邮箱。USPS 会将没有已确认 DPC 的地址视为不可投递。

注意: 您可以通过选择记录类型输出端口，获取有关非 DPC 地址的可投递状态信息。

端口位置

下表提供了“收件人地点验证确认”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

收件人地点验证确认输出代码

下表介绍了“收件人地点验证确认”输出代码：

代码	说明
Y	确认地址的 DPC 值。地址已确认可投递。
D	部分确认 DPC 值。缺少一些地址信息。
S	部分确认收件人地点值。无法确认一些地址信息。
N	DPC 值对于地址无效。
[Blank]	地址不含 DPC 值，且未提供用于 DPV 确认。

收件人地点验证误报

输出端口，指示地址验证是否检测到误报地址。

收件人地点验证 (DPV) 是确保由地址标识的收件人地点可接收邮件的 USPS 系统。USPS 地址引用数据包含 DPV 数据。

USPS 将错误地址添加到 DPV 引用数据，以检测视图通过引用数据生成邮寄列表的邮寄人。USPS 会对其引用数据加密。如果地址记录集包含误报地址，则表明邮寄人已使用解密软件读取引用数据并创建了邮寄列表。

收件人地点验证误报用法

使用收件人地点验证误报可验证地址验证进程是否符合有关邮寄列表的 USPS 规则。

端口位置

下表提供了“收件人地点验证误报”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

收件人地点验证误报输出代码

下表介绍了“收件人地点验证误报”输出代码：

代码	说明
Y	该地址显示在 DPV 引用数据的误报表中。
N	该地址不显示在 DPV 引用数据的误报表中。
[Blank]	该地址未传递到 DPV 引用数据的误报表中。

收件人地点验证脚注 1

输出端口，指示地址验证进程是否可将输入地址与 USPS 收件人地点验证 (DPV) 引用数据集中的地址匹配。

DPV 引用数据集可验证某个地址是否存在物理邮箱。邮箱的类型包括住宅、公寓、办公楼、乡村邮箱和商业邮件接收机构。

DPV 处理要求一个有效的 ZIP+4 代码。

收件人地点验证脚注 1 用法

选择“收件人地点验证脚注 1”可验证输入地址是否包含足够的数据以通过收件人地点验证。“收件人地点验证脚注 1”是一个双字符代码。

USPS 将 DPV 脚注信息分组在单个字符串中。要生成完整的 DPV 结果字符串，请选择以下端口：

- 收件人地点验证确认
- 收件人地点验证脚注 1
- 收件人地点验证脚注 2
- 收件人地点验证脚注 3

端口位置

下表提供了“收件人地点验证脚注 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	2

收件人地点验证脚注 1 输出代码

下表介绍了“收件人地点验证脚注 1”的输出代码：

代码	说明
AA	该地址与 USPS ZIP+4 代码数据匹配。
A1	该地址与 USPS ZIP+4 代码数据不匹配。

收件人地点验证脚注 2

输出口，介绍对地址执行收件人地点验证 (DPV) 检查的结果。

收件人地点验证脚注 2 用法

选择“收件人地点验证脚注 2”可查看有关地址 DPV 状态的编码说明。“收件人地点验证脚注 2”是一个双字母代码。

注意: USPS 将 DPV 脚注信息分组在单个字符串中。要生成完整的 DPV 结果字符串，请选择以下端口：

- 收件人地点验证确认
- 收件人地点验证脚注 1
- 收件人地点验证脚注 2
- 收件人地点验证脚注 3

端口位置

下表提供了“收件人地点验证脚注 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	2

收件人地点验证脚注 2 输出代码

下表介绍了“收件人地点验证脚注 1”的输出代码：

代码	说明
BB	输入地址在所有方面都与 USPS DPV 数据集中的地址匹配。
CC	输入地址中的主要编号与 USPS DPV 数据集中的地址匹配，但是次要编号不匹配。
N1	输入地址中的主要编号与 USPS DPV 数据集中的地址匹配，但是次要编号丢失。
M1	输入地址中的主要编号不存在。
M3	输入地址中的主要编号无效。
P1	输入地址中的乡邮投递路线或高速公路合约编号不存在。
P3	输入地址中的邮局、乡邮投递路线或高速公路合约编号不存在。
F1	输入地址与军事地址不匹配。
G1	输入地址与常规收件人地址匹配。如果地址无法通过物理邮箱收到邮件，则地址被视为“常规交付”。常规交付收件人可以在 USPS 邮局收取邮件。
UI	输入地址与唯一邮政编码匹配。

收件人地点验证脚注 3

输出端口，指示收件人地点验证 (DPV) 检查是否将地址标识为商业邮件接收代理 (CMRA)。

“收件人地点验证脚注 3”还可以指示 DPV 处理是否更改了 CMRA 地址中的私人邮箱 (PMB) 指示器。例如，CMRA 地址可标识具有数字符号 (#) 的邮箱编号。如果 DPV 处理在 USPS DPV 引用数据集中找到更准确的信息，则可能更改数字符号。

收件人地点验证脚注 3 用法

选择“收件人地点验证脚注 3”可确定地址是否属于 CMRA，并验证 DPV 处理是否更改了 PMB 信息。“收件人地点验证脚注 3”是一个双字符代码。

注意: USPS 将 DPV 脚注信息分组在单个字符串中。要生成完整的 DPV 结果字符串，请选择以下端口：

- 收件人地点验证确认
- 收件人地点验证脚注 1
- 收件人地点验证脚注 2
- 收件人地点验证脚注 3

端口位置

下表提供了“收件人地点验证脚注 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	2

收件人地点验证脚注 3 输出代码

下表介绍了“收件人地点验证脚注 3”的输出代码：

代码	说明
RR	输入地址为 CMRA，且 PMB 指示器与引用数据匹配。
R1	输入地址为 CMRA，且 DPV 处理更改了 PMB 指示器。
无数据	输入地址未标识 CMRA。

收件人地点验证脚注完成

输出端口，将其他“收件人地点验证脚注”端口中的数据写入为单个字符串。

收件人地点验证脚注完成用法

选择“收件人地点验证脚注完成”可将以下端口中的输出数据写入为单个字符串：

- 收件人地点验证脚注 1
- 收件人地点验证脚注 2
- 收件人地点验证脚注 3

端口位置

下表提供了“收件人地点验证脚注完成”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	6

收件人地点验证脚注完成输出代码

“收件人地点验证脚注完成”输出代码是一个六字符字符串，由收件人地点验证脚注端口 1 到 3 中的汇总输出组成。

下表介绍了输出代码“AAUIRR”。

代码	端口名称	说明
AA	收件人地点验证脚注 1	该地址与 USPS ZIP+4 代码数据匹配。
UI	收件人地点验证脚注 2	输入地址与唯一邮政编码匹配。
RR	收件人地点验证脚注 3	输入地址是一个商业邮件接收代理，而私人邮箱指示器与引用数据匹配。

交付服务区域

输出端口，可标识与交付服务地址关联的邮件乡镇。将交付服务区域端口与新西兰地址数据结合使用。

创建标识交付服务邮箱的新西兰地址时，您必须包括区域或邮件乡镇数据。新西兰邮政不识别交付服务元素中的省/市/自治区、区域、区或地区元素。

要查看交付服务区域数据，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

交付服务区域用法

要将区域或邮件乡镇添加到新西兰地址，请选择“交付服务区域”端口。

端口位置

下表提供了“交付服务区域”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	35

交付服务区域示例

以下地址包含地址验证器转换可解析到“交付服务区域”端口的数据：

JOHN SMITH
PO BOX 17999
GREENLANE
AUCKLAND 1546

下表显示了可为本示例创建格式化地址的地址验证器转换端口：

端口	数据
收件人行 1	JOHN SMITH
交付服务类型	邮箱
交付服务编号	17999
建筑物名称 1	GREENLANE
交付服务区域	AUCKLAND
邮政编码 1	1546

注意：建筑物名称标识存储邮局信箱邮件的邮件中心。

交付服务编号

包含新西兰地址中的交付服务编号的输出端口。

交付服务编号标识接收该地址邮件的邮箱。邮箱可能是同一位置的多个交付服务邮箱中的一个。例如，邮政中心存储多个邮局信箱（邮箱）。

使用交付服务端口可通过新西兰邮政首选的格式定义一个地址。创建标识交付服务邮箱的地址时，您必须包括区域或邮件乡镇数据。新西兰邮政不识别交付服务元素中的省/市/自治区、区域、区或地区元素。使用“交付服务类型”、“交付服务编号”和“交付服务区域”端口可以通过正确的格式创建地址。

要查看“交付服务编号”数据，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

交付服务编号用法

要将交付服务邮箱的编号写入单独的端口，请选择“交付服务编号”。

端口位置

下表提供了“交付服务编号”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	7

交付服务编号示例

以下地址包含地址验证器转换可解析到“交付服务编号”端口的数据：

JOHN SMITH
PRIVATE BAG 93899
NORTH SHORE CITY 0753

下表显示了可为本示例创建格式化地址的地址验证器转换端口：

端口	数据
收件人行 1	JOHN SMITH
交付服务类型	PRIVATE BAG
交付服务编号	93899
交付服务区域	NORTH SHORE CITY
邮政编码 1	1546

交付服务类型

输出端口，介绍不标识街道或乡村地址的地址记录中的邮箱类型。将“交付服务类型”端口与新西兰地址数据结合使用。

交付服务邮箱的类型包括邮局信息（邮箱）、社区邮箱 (CMB) 和专用邮袋。要查看“交付服务类型”数据，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

交付服务类型用法

要标识新西兰地址中交付服务邮箱的类型，请选择“交付服务类型”端口。

端口位置

下表提供了“交付服务类型”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	15

交付服务类型输出代码

下表介绍了“交付服务类型”输出代码：

代码	说明
邮袋	专用邮袋。 专用邮袋采用与邮箱相同的方式存储邮件，但是无法容纳更大数量的邮件。
框	邮箱。
CMB	社区邮箱。 社区邮箱是乡村邮政中心提供的一种信箱类型。
计数器	计数器交付。 在计数器交付中，客户通过邮政中心的计数器收集邮件。留存邮件是一种形式的计数器交付。

交付序列文件第二代无统计信息指示器

输出口，指示 USPS 是否将某个地址视为有效但不可投递。

USPS 提供交付序列文件 (DSF) 系统，帮助组织标识可投递的地址。DSF 是计算机化的文件，包含 USPS 提供的所有收件人地点地址，但常规交付地址除外。DSF2 是该系统的第二代。如果某个地址包含收件人地点代码，则地址验证会根据 DSF 文件验证该地址。

注意: 如果地址无法通过物理邮箱收到邮件，则地址被视为“常规交付”。常规交付收件人可以在 USPS 邮局收取邮件。

交付序列文件第二代无统计信息指示器用法

选择“交付序列文件第二代无统计信息指示器”可标识 USPS 因以下原因之一视为不可投递的地址：

- USPS 尚未确立地址的收件人。
- 客户在邮件转发服务中接收邮件。
- 邮政运营商返回未投递的邮件。

端口位置

下表提供了“交付序列文件第二代无统计信息指示器”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

交付序列文件第二代无统计信息指示器输出代码

下表介绍了“交付序列文件第二代无统计信息指示器”输出代码：

代码	说明
Y	DSF 引用数据将该地址标识为不可投递。
N	DSF 引用数据未将该地址标识为不可投递。
[Blank]	地址未传递到 DSF 引用数据。

交付序列文件第二代空指示器

输出口，指示地址是否非活动。如果某个地址未居住达 90 天，则 USPS 可能将该地址视为非活动。

USPS 提供交付序列文件 (DSF) 系统，帮助组织标识可投递的地址。DSF 是计算机化的文件，包含 USPS 提供的所有收件人地点地址，但常规交付地址除外。DSF2 是该系统的第二代。

如果某个地址包含有效的收件人地点代码，则地址验证会根据 DSF 文件验证该地址。

注意: 如果地址无法通过物理邮箱收到邮件，则地址被视为“常规交付”。常规交付收件人可以在 USPS 邮局收取邮件。

交付序列文件第二代空指示器用法

选择“交付序列文件第二代空指示器”可标识 USPS 因 DSF2 文件指示地址未居住而视为不可投递的地址。

端口位置

下表提供了“交付序列文件第二代空指示器”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

交付序列文件第二代空指示器输出代码

下表介绍了“交付序列文件第二代空指示器”输出代码：

代码	说明
Y	USPS 将此地址视为空。
N	USPS 不将此地址视为空。
[Blank]	地址未传递到 DSF 引用数据文件。

ELOT 标志

输出口，指示邮件交付代理读取 ELOT 序列编号的顺序。

ELOT 序列编号按升序或降序排序。具体的顺序取决于交付代理在邮件路线中的行进方向。例如，交付代理可以从邮件中心向东或向西行进。代理向东行进时邮件袋中的第一个邮件在代理向西行进时成为邮件袋中的最后一个邮件。

ELOT 标志用法

将 ELOT 序列数据添加到邮件后，使用“ELOT 标志数据”可以准备邮件用于投递。如果“ELOT 标志”数据指示邮件按升序排序，则投递邮件的代理从邮件袋中编号最低的邮件开始。

端口位置

下表提供了“ELOT 标志”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

ELOT 标志输出代码

下表介绍了“ELOT 标志”输出代码：

代码	说明
A	ELOT 序列编号按升序排序。
D	ELOT 序列编号按降序排序。

ELOT 序列

输出口，指示邮件路线中交付序列的邮件位置。

ELOT 序列指示邮件运营商投递邮件所采用的顺序。该序列与运营商在街道级别采用的物理路线对应。美国的邮件运营商使用增强的行进路线 (ELOT) 数据来组织要投递的邮件。

ELOT 序列端口返回四位数字。将 ELOT 序列编号添加到一组邮件时，邮件运营商可以按数字顺序对邮件排序。代码编号指示运营商在路线中达到每个地址的顺序。

ELOT 序列用法

使用 ELOT 序列可按照邮件运营商在邮件路线中投递邮件的顺序对它们进行排序。

选择 ELOT 序列端口时，请选择“ELOT 标志”端口。“ELOT 标志”可确定 ELOT 序列编号按升序还是降序排序。

端口位置

下表提供了“ELOT 序列”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	4

ELOT 序列输出代码

“ELOT 序列”端口将四位数字写入为输出。

地址没有静态 ELOT 序列编号。该编号取决于邮件运营商必须在指定日期投递的地址的列表。

早期警告系统返回代码

输出口，指示地址是否包含地址引用数据尚不能识别的新开发区域内的街道名称。

美国邮政服务 (USPS) 早期警告系统 (EWS) 是尚未包含在 ZIP+4 代码级别引用数据中的街道列表。该列表整合在美国地址引用数据中，以确保地址验证不会错过新填写的街道或错误地对它们进行编码。

早期警告系统返回代码用法

如果您担心输入地址指代的是主要美国地址引用数据不可识别的新街道，请选择“早期警告系统返回代码”。如果地址验证不验证 ZIP+4 代码级别的地址，则可以检查“早期警告系统返回代码”值并确定该地址对于完成验证是否过新。

端口位置

下表提供了“早期警告系统返回代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

早期警告系统返回代码输出代码

下表介绍了“早期警告系统返回代码”输出代码：

代码	说明
Y	该地址显示在 USPS EWS 列表中：
N	该地址不显示在 USPS EWS 列表中。
[Blank]	该地址未传递到 USPS EWS 列表。

排除标志

输出端口，指示某个地址是否满足加拿大邮政调用点地址准确性程序的准确性标准。

加拿大邮政使用调用点地址准确性程序来认证某个地址是否准确地标识了物理邮箱。地址验证软件程序可以使用调用点地址引用数据来标识加拿大邮政识别为可按照调用点标准投递的地址。

调用点地址引用数据不涵盖所有加拿大地址。地址的排除标志状态不指示 SERP 认证状态。

排除标志用法

选择“排除标志”可确定地址是否存在于调用点地址准确性引用数据中。您在提交给加拿大邮政的准确性声明报告中提供排除的地址总数。

端口位置

下表提供了“排除标志”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	加拿大特定	基本	8

排除标志输出代码

下表介绍了“排除标志”输出代码：

代码	说明
已排除	地址不在调用点地址引用数据使用的引用数据中。
[Blank]	地址在调用点地址引用数据使用的引用数据中。

高层默认

输出端口，指示地址是否与地址引用数据中的高层记录匹配并且不含单位标识符。

高层地址位于高层建筑物中，例如公寓建筑物。美国邮政服务 (USPS) 维护不含单位标识符的高层地址表。USPS 将默认单位值分配给这些地址。

“高层默认”提供与“套件链接返回代码”端口相同的信息。

高层默认用法

如果需要了解某个地址是否具有在高层建筑物中投递所需的所有数据，请选择“高层默认”。没有单位编号的地址可能仍可投递，特别是其具有 ZIP+4 代码时。

查看输出地址记录并计算它们包含的“高层默认”或“默认乡邮投递路线”地址数。“高层默认”或“默认乡邮投递路线”地址数高将增加邮件投递成本，减缓邮件投递速度。

注意：“高层提取”输出端口标识包含单位标识符的高层地址。

端口位置

下表提供了“高层默认端口”的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

高层默认输出代码

下表介绍了“高层默认”输出代码：

代码	说明
Y	地址存在于 USPS 高层默认表中。
N	地址不存在于 USPS 高层默认表中。

相关主题：

- [“默认标志”页面上 137](#)
- [“默认乡邮投递路线”页面上 176](#)

高层提取

输出端口，指示地址是否与地址引用数据中的高层记录匹配并且还包含单位标识符。

高层地址位于高层建筑物中，例如公寓建筑物。USPS 维护包含单位标识符的高层地址表。

高层提取用法

选择“高层提取”可标识具有在高层建筑物中进行投递所需的所有数据的地址。没有单位编号的地址可能仍可投递，特别是其具有 ZIP+4 代码时。

注意：“高层默认”输出端口标识不包含单位标识符的高层地址。

端口位置

下表提供了“高层提取”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

高层提取输出代码

下表介绍了“高层提取”输出代码：

代码	说明
Y	地址存在于 USPS 高层提取表中。
N	地址不存在于 USPS 高层提取表中。

卫生

输出口，指示 SendRight 标准是否允许对地址记录执行数据清理操作。

卫生用法

要标识您可以清理而没有 SendRight 认证风险的地址，请选择“卫生”端口。

注意：地址验证不会将任何数据返回到“卫生”端口。由新西兰邮政定义的 SendRight 标准指明您不能修改提交进行 SendRight 认证的地址记录。

端口位置

下表提供了该端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	1

卫生输出代码

“卫生”端口不返回数据。您不能对认证地址执行数据清理操作。

可定位地址转换系统

输出口，指示美国地址是否已从乡村地址格式转换为城市格式。美国邮政服务 (USPS) 会转换乡村地址，以便紧急服务可以更加轻松地找到地址。

地址验证器转换会将地址与可定位地址转换服务 (LACS) 引用数据进行比较。LACS 数据是美国引用数据集的一部分。如果地址在 LACS 数据库表中，USPS 通过城市格式创建了新版本的地址。

美国城市地址具有以下格式：

Person or organization data
Building, sub-building, and street data
City, state, and ZIP Code data

可定位地址转换系统用法

选择“可定位地址转换系统”可标识 USPS 已为其创建城市版本的乡村地址。

如果选择“可定位地址转换系统”端口，请选择“可定位地址转换系统链接返回代码”端口。

端口位置

下表提供了“可定位地址转换系统”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

可定位地址转换系统输出代码

下表显示了“可定位地址转换系统”输出代码：

代码	说明
L	地址存在于 USPS LACS 表中。
[Blank]	地址不存在于 USPS LACS 表中。

可定位地址转换系统链接指示器

输出端口，指示地址验证器转换是否根据可定位地址转换系统 (LACS) 引用数据库检查地址。

LACS 引用数据列出了美国邮政服务 (USPS) 已从乡村格式转换为标准城市格式的美国地址。USPS 会转换乡村地址，以便紧急服务可以更加轻松地找到地址。

可定位地址转换系统链接指示器用法

选择“可定位地址转换系统链接”指示器可将输出值写入某个地址，指示该地址是否根据 LACS 引用数据进行了检查。

端口位置

下表提供了“可定位地址转换系统链接指示器”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

可定位地址转换系统链接指示器输出代码

下表介绍了“可定位地址转换系统链接指示器”输出代码：

代码	说明
Y	地址根据 LACS 引用数据进行了检查。
[Blank]	地址未根据 LACS 引用数据进行检查。

可定位地址转换系统链接返回代码

输出口，指示输入地址与可定位地址转换系统 (LACS) 数据的匹配程度，以及地址验证进程是否更新了地址。

可定位地址转换系统链接返回代码用法

选择“可定位地址转换系统链接返回代码”可查找与 LACS 引用数据库中的地址记录匹配的地址的更多相关信息。如果地址在 LACS 数据库中，USPS 已创建新版本的地址。

如果选择“可定位地址转换系统”端口，请选择“可定位地址转换系统链接返回代码”端口。查看“可定位地址转换系统”端口输出可标识包含在 LACS 数据库中的地址。

端口位置

下表提供了“可定位地址转换系统链接返回代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	2

可定位地址转换系统链接返回代码输出代码

下表显示了“可定位地址转换系统链接返回代码”输出代码：

代码	说明
A	美国地址引用数据提供城市格式的地址。
00	美国地址引用数据不提供城市格式的地址。
14	美国地址引用将地址识别为可转换为城市格式，但是无法提供城市格式的地址。
92	输入地址与地址引用数据中的地址匹配，但是输入地址包含次要编号，而引用地址不包含。
[Blank]	输入地址未传递到 LACS 引用数据库。

批号

包含澳大利亚地址中批号的输出端口。

批是不动产的单位。澳大利亚邮政无法分配街道编号时，会为不动产分配批号。例如，其无法对乡村道路上的不动产应用街道编号。批号和街道编号在澳大利亚地址中执行相同的函数。

批号用法

澳大利亚地址通过批号而不是街道编号标识邮箱时，请选择“批号”。

要查看批号数据，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

端口位置

下表提供了“批号”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	基本	12

批号示例

以下示例地址标识了澳大利亚昆士兰的不动产：

MS. JANE BURKE
LOT 3 BEACH RD
SARINA QLD 4737
AUS

下表显示了与地址中的批号数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	MS. JANE BURKE
批号	LOT 3
街道填写 1	BEACH RD
区域填写 1	SARINA
省/市/自治区缩写 1	QLD
邮政编码 1	4737
国家/地区 ISO3 字符	AUS

国家地址管理服务状态

此输出端口指示输出地址是否符合法国邮政的国家地址管理服务 (SNA) 认证标准。

“国家地址管理服务状态”用法

选择“国家地址管理服务状态”可验证地址记录是否为符合 SNA 标准的有效地址。如果您提交到法国邮政的地址符合标准，则有资格获得邮件折扣。

要符合 SNA 标准，输出地址必须遵循法国邮政定义的格式。使用“格式化的地址行”端口写入输出地址。下表介绍了格式：

输出端口	地址元素类型
格式化的地址行 1	联系人姓名
格式化的地址行 2	组织名称或子建筑物标识符
格式化的地址行 3	建筑物名称
格式化的地址行 4	具有门牌号或区域和大街标识符的街道名称
格式化的地址行 5	相关区域名称或投递服务标识符
格式化的地址行 6	邮政代码和主要区域名称及可选的 CEDEX 代码

按照 SNA 标准验证地址时，请使用以下规则和准则：

- “格式化的地址行 4”端口和“格式化的地址行 6”端口必须包含数据。
- 如果地址不包含端口的数据元素，则将端口保留为空。不要将地址元素从一行移至另一行。
- 地址不得包含格式化地址结构外部任何行中的数据。
- 将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。
- 将地址验证器转换上的“首选脚本”属性设置为 *数据库* 或 *ASCII 简化*。

端口位置

下表提供了“国家地址管理服务状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于法国	基本	4

“国家地址管理服务状态”输出代码

下表介绍了“国家地址管理服务状态”输出代码：

代码	说明
ESN0	地址验证未对地址执行 SNA 检查。
ESN1	地址验证已按照 SNA 标准更正或验证了地址。

邮政短语号端口 (AMAS)

请参阅**邮政短语号端口 (AMAS)**。

邮政短语前缀

包含邮政机构邮箱编号前一个或多个字符的输出端口。将邮政短语前缀与澳大利亚地址数据结合使用。

邮政信箱数据是最常见的邮政短语数据类型。

邮政短语前缀用法

地址符合以下条件时，选择“邮政短语前缀”端口：

- 地址标识澳大利亚邮箱。
- 地址包含邮政短语编号，并且您从“特定于澳大利亚”组中选择了“邮政短语编号”端口。
- 地址是您针对 AMAS 认证提交的数据集的一部分。

您可以选择“邮政短语前缀”端口以及“离散值”或“地址元素”组中的邮政短语端口。

要查看邮政短语前缀数据，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

端口位置

下表提供了“邮政短语前缀”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	基本	3

邮政短语前缀示例

以下示例地址标识了澳大利亚首都区域 (ACT) 中的邮箱不动产：

MR. JAMES RYAN
PO BOX N2A
KINGSTON ACT 2604
AUS

下表显示了与地址中的邮政短语数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	Mr. James Ryan
邮政短语填写 1	PO BOX N2A
邮政短语描述符 1	邮箱
邮政短语前缀	N
邮政短语号	00002
邮政短语号 1	N2A
邮政短语后缀	A
区域填写 1	KINGSTON
省/市/自治区缩写 1	ACT

端口	数据
邮政编码 1	2604
国家/地区 ISO3 字符	AUS

邮政短语后缀

包含邮政机构邮箱编号后一个或多个字符的输出端口。将邮政短语后缀与澳大利亚地址数据结合使用。

邮政信箱数据是最常见的邮政短语数据类型。

邮政短语后缀用法

地址符合以下条件时，选择“邮政短语后缀”端口：

- 地址标识澳大利亚邮箱。
- 地址包含邮政短语编号，并且您从“特定于澳大利亚”组中选择了“邮政短语编号”端口。
- 地址是您针对 AMAS 认证提交的数据集的一部分。

您可以选择“邮政短语后缀”端口以及“离散值”或“地址元素”组中的邮政短语端口。

要查看邮政短语后缀数据，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

端口位置

下表提供了“邮政短语后缀”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	基本	3

邮政短语后缀示例

以下示例地址标识了澳大利亚首都区域 (ACT) 中的邮箱不动产：

MR. JAMES RYAN
PO BOX N2A
KINGSTON ACT 2604
AUS

下表显示了与地址中的邮政短语数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	先生 JAMES RYAN
邮政短语填写 1	PO BOX N2A
邮政短语描述符 1	邮箱
邮政短语前缀	N

端口	数据
邮政短语号	00002
邮政短语号 1	N2A
邮政短语后缀	A
区域填写 1	KINGSTON
省/市/自治区缩写 1	ACT
邮政编码 1	2604
国家/地区 ISO3 字符	AUS

RD 编号

输出端口，标识新西兰乡村地址的投递路线。

新西兰邮政定义了城市和乡村地址格式。乡村地址标识不位于城市、乡镇或郊区的邮箱。新西兰邮政使用乡村投递 (RD) 路线组织投递到乡村邮箱的邮件。每条路线在邮政区内都具有唯一的 RD 编号。

RD 编号用法

要标识新西兰地址的乡村投递路线，请选择“RD 编号”。

端口位置

下表提供了该端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	6

RD 编号字母示例

以下地址包含可填充“RD 编号”端口的数据：

BRIAN HILLS
220A LYNWOOD AVENUE
RD 1
OTAKI 5581

下表显示了与地址中的乡村投递编号数据相关的端口：

端口名称	数据
收件人行 1	BRIAN HILLS
门牌号字母	220A
街道名称 1	LYNWOOD AVENUE

端口名称	数据
RD 编号	RD 1
区域名称 1	OTAKI
邮政编码 1	5581

住宅交付指示器

输出端口，指示某个美国地址标识的是住宅还是办公楼。

地址验证器转换使用编码准确性支持系统 (CASS) 引用数据文件的子集来标识住宅地址。如果引用数据文件包含某个地址的 ZIP+4 代码数据，则转换会将该地址识别为住宅。您无需将邮件标识为住宅或办公楼即有资格获得 CASS 折扣。

住宅交付指示器用法

选择“住宅交付指示器”可标识住宅或办公楼地址。该端口将结果写入地址记录。

大多数邮件运营商对投递办公楼邮件的收费较少。如果您将住宅邮件与办公楼邮件分开，则可以通过不同的方法来发送办公楼邮件，从而降低邮件成本。

端口位置

下表提供了该端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

住宅交付指示器输出代码

下表介绍了“住宅交付指示器”输出代码：

代码	说明
Y	住宅数据文件包含地址的 ZIP+4 代码。地址验证会将该地址识别为住宅。
N	住宅数据文件不包含地址的 ZIP+4 代码。地址验证会将该地址识别为办公楼。

SendRight 状态

输出端口，指示某个新西兰地址是否包含按照 SendRight 标准进行验证所必需的数据。

SendRight 是新西兰邮政维护的一个地址认证程序。如果某个地址标识收件人地点级别的邮箱，则符合 SendRight 标准。

要确认地址的 SendRight 状态，请将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。

SendRight 状态用法

要验证地址记录是否符合 SendRight 标准，请选择“SendRight 状态”。

地址符合标准时，地址验证进程可以将数据添加到地址来提高可投递性。新西兰邮政为按照 SendRight 标准验证地址记录的组织提供更低的邮政费率。

注意：新西兰邮政不允许验证进程在 SendRight 认证期间更正输入地址数据。使用匹配代码端口可确认验证进程是否更正了数据。如果匹配代码返回的值介于 C1 到 C4 范围内，则您必须再次执行验证进程。首先，在批处理模式下运行该进程以更正记录。然后在认证模式下运行该进程以验证地址是否符合 SendRight 标准，无需更正。

端口位置

下表提供了“SendRight 状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	4

SendRight 状态输出代码

下表介绍了“SendRight 状态”输出代码：

代码	说明
ESR0	SendRight 数据不可用于地址。
ESR1	SendRight 数据可用于地址。

代码 ESR1 指示地址符合 SendRight 标准并且地址验证进程可以将 SendRight 数据添加到地址记录。

软件评估和识别程序状态

输出端口，指示输出地址记录是否包含按照 SERP 标准进行地址验证所需的数据。

软件评估和识别程序 (SERP) 是加拿大邮政标准机制，用于认证地址的完整性和准确性。通过地址验证器转换验证地址时，验证进程使用加拿大引用数据来增强或完成地址，以便 SERP 认证地址完整且准确，符合加拿大邮政标准。

“软件评估和识别程序状态”值指示地址是否符合按照 SERP 标准进行验证的条件。而不是指示地址的质量或送达性。

软件评估和识别程序状态用法

选择“软件评估和识别程序状态”可验证输出地址记录是否包含根据 SERP 标准进行地址验证所需的所有数据。如果地址对于加拿大邮政设置的级别有效，您的组织即有资格获得批量邮寄折扣。

先决条件

验证您是否为“软件评估和识别程序状态”设置了以下先决条件：

- 将地址验证器转换配置为在认证模式下运行。
- 为内容管理服务启用 SERPEnrichment。

端口位置

下表提供了“软件评估和识别程序状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	加拿大特定	基本	4

软件评估和识别程序状态输出代码

下表介绍了 SERP 输出代码：

代码	说明
ESE0	地址不包含用于 SERP 认证的足够数据。 如果您不将地址验证器转换配置为认证模式，则软件评估和识别程序状态还返回 ESE0。
ESE1	地址包含用于 SERP 认证的足够数据。

SOA 记录被忽略

输出口，指示地址是否符合包含在针对新西兰邮政的准确性声明 (SOA) 计算中的条件。

在向新西兰邮政提交地址记录集时，指示符合 SendRight 验证标准的记录数。要获得 SendRight 邮件费用资格，85% 的地址记录必须符合标准。使用“SOA 记录被忽略”端口可标识无法在记录中计数的符合 SendRight 标准的记录。

注意：一些有效地址不符合 SendRight 认证的条件。SendRight 标准要求地址唯一标识可使收件人收到邮件的物理邮箱。地址必须符合新西兰邮政在其邮政地址文件 (PAF) 中存储的数据。

SOA 记录被忽略用法

要计数记录集中符合 SendRight 标准的记录，请选择“SOA 记录被忽略”。

“SOA 记录被忽略”端口将以下地址类型标识为可对 SendRight 认证忽略：

- 留存邮件
- 地址为私人邮袋的邮件

端口位置

下表提供了“SOA 记录被忽略”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	1

SOA 记录被忽略输出代码

下表介绍了“SOA 记录被忽略”输出代码：

代码	说明
[blank]	地址记录可包含在准确性声明计算中。
Y	地址记录不可包含在准确性声明计算中。

当地址验证找到无法包含在准确性声明中的地址时，会返回 Y。否则，地址验证不会在端口上返回。

街道编号端口 (AMAS)

请参阅[街道编号端口](#)。

套件链接返回代码

输出端口，标识美国缺少房间标识信息的高层办公楼地址。

Suitelink 是一个美国邮政服务 (USPS) 数据库。包含位于高层建筑物且缺少房间信息的办公楼地址。USPS 要求 CASS 认证地址中包含此信息。

套件链接返回代码用法

选择“套件链接返回代码”可标识不包含 USPS 要求用于编码准确性支持系统 (CASS) 认证的房间信息的地址。

注意：“套件链接返回代码”提供与高层默认端口相同的信息。

端口位置

下表提供了“套件链接返回代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	2

套件链接返回代码输出代码

下表介绍了“套件链接返回代码”输出代码：

代码	说明
00	地址与 Suitelink 引用数据中的地址不匹配。
A	地址与 Suitelink 引用数据中的地址匹配。
[Blank]	地址未传递到 Suitelink 引用数据。

有效代码

输出端口，汇总对新西兰地址执行地址验证进程的结果。

“有效代码”输出指示地址记录与新西兰地址引用数据中定义的地址的相似性程序。使用输出作为地址有效性的
高级度量。例如，如果输入地址是与引用数据中定义的地址的唯一匹配，则该地址是 SendRight 认证的候选项。

有效代码用法

选择“有效代码”可以将地址有效性的摘要指示器添加到地址记录。

端口位置

下表提供了该端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于新西兰	基本	7

有效代码输出代码

下表介绍了“有效代码”端口的输出代码：

代码	说明
VALID-U	地址引用数据可以提供收件人地点级别的相同地址。
VALID-B	地址引用数据包含与地址记录匹配的地址，但是无法验证地址的收件人地点数据。 注意: 对于城市地址，验证地址是否包含街道编号数据。对于乡村地址，验证地址是否包含乡村投 递标识符。
INVALID	地址引用数据不包含地址记录的匹配。

Zip 移动返回代码

输出端口，指示美国邮政服务 (USPS) 最近更改了分配给地址的 ZIP+4 代码。

USPS 维护一个包含已更改邮政编码的地址数据库。如果地址数据存在于 USPS ZIPMOVE 数据库中，则地址验证
会将地址作为可投递地址传递到以前的邮政编码。

Zip 移动返回代码用法

选择“Zip 移动返回代码”可标识具有 USPS 最近更改的 ZIP+4 代码的地址。使用此数据可验证地址是否可投
递，即使其邮政编码已过期也是如此。

端口位置

下表提供了“Zip 移动返回代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

Zip 移动返回代码输出代码

下表介绍了“Zip 移动返回代码”输出代码：

代码	说明
Y	地址与 USPS ZIPMOVE 引用数据中的地址匹配。
N	地址与 USPS ZIPMOVE 引用数据中的地址不匹配。
[Blank]	地址未传递到 USPS ZIPMOVE 引用数据。

第 11 章

邮政编码数据端口

本章包括以下主题：

- [邮政编码端口概览, 167](#)
- [通信地址代码奥地利, 168](#)
- [通信地址代码塞尔维亚, 169](#)
- [邮政编码扩展, 170](#)
- [邮政编码端口, 170](#)
- [附加邮政编码, 172](#)
- [邮政编码基地, 173](#)
- [邮政编码填写, 174](#)
- [具有格式的邮政编码端口, 174](#)
- [无格式的邮政编码端口, 175](#)
- [默认乡邮投递路线, 176](#)
- [准确乡邮投递路线, 177](#)

邮政编码端口概览

地址验证器转换提供多种可包含邮政编码的端口。请选择适合输入数据结构和输出数据要求的邮政编码端口。

选择邮政编码端口时，应考虑以下因素：

- “邮政编码”、“邮政编码填写”和“具有格式的邮政编码”端口包含所有邮政编码数据。“邮政编码”、“邮政编码填写”和“具有格式的邮政编码”输出端口根据国际邮件运营商的标点符号标准设置数据格式。
- “邮政编码基地”和“附加邮政编码”端口设计用于 ZIP+4 编码数据。“邮政编码基地”端口包含五位数的邮政编码。“附加邮政编码”端口包含四位数后缀。
- “具有格式的邮政编码”端口包含已删除字符空格和破折号的邮政编码数据。

选择邮政编码输入端口时，请确保这些端口不含重复的地址数据。例如，如果数据集包含不同字段中具有格式的数据和无格式的邮政编码数据，请勿选择它们作为输入。

通信地址代码奥地利

包含奥地利地址的建筑物级别邮政编码数据的输出端口。通信地址代码对奥地利邮政服务识别的普通邮政编码数据加以补充。

奥地利邮政服务使用四位数邮政编码标识邮局所服务的区域。某个区域的所有地址采用相同的邮政编码。奥地利地址的通信地址代码包含九位数，标识包含地址邮箱的建筑物。

通信地址代码奥地利用法

通信地址代码标识包含地址邮箱的建筑物。要向奥地利地址中写入通信地址代码，请选择“通信地址代码奥地利”输出端口。

端口位置

下表提供了“通信地址代码奥地利”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	奥地利补充	基本	9

通信地址代码奥地利示例

以下地址的“通信地址代码奥地利”值为 105176447：

Thomas Schüssel
Plattenstraße 7
2380 Perchtoldsdorf
Niederösterreich

下表显示了与地址中邮政编码数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Thomas Schüssel
街道编号填写 1	7
街道填写 1	Plattenstraße
邮政编码 1	2380
区域填写 1	Perchtoldsdorf
省/市/自治区地区标准 1	Niederösterreich
通信地址代码奥地利	105176447
国家/地区 ISO3 字符	奥地利

通信地址代码塞尔维亚

包含塞尔维亚地址的街道级别邮政编码数据的输出端口。通信地址代码对塞尔维亚邮政识别的塞尔维亚地址中的区域邮政编码数据加以补充。

塞尔维亚地址的通信地址代码包含六位数。塞尔维亚邮政在通信地址代码之前添加前缀 PAK。地址验证器转换将忽略“通信地址代码塞尔维亚”端口中的前缀。

通信地址代码塞尔维亚用法

通信地址代码标识包含地址邮箱的街道。要向塞尔维亚地址中写入通信地址代码，请选择“通信地址代码塞尔维亚”输出端口。

选择“通信地址代码塞尔维亚”时，请同时选择包含塞尔维亚邮政通用邮政编码数据的端口。例如，选择“通信地址代码塞尔维亚”端口的同时选择“邮政编码基地”端口。

端口位置

下表提供了“通信地址代码塞尔维亚”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	6
输出	塞尔维亚补充	基本	6

通信地址代码塞尔维亚示例

以下地址的“通信地址代码塞尔维亚”值为 456769：

Petar Petrovic
Beogradska 3
Bajmok
24210
Serbia

下表显示了与通信地址代码数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Petar Petrovic
街道编号填写 1	3
街道填写 1	Beogradska
邮政编码 1	24210
区域填写 1	Bajmok
通信地址代码塞尔维亚	456769
国家/地区 ISO3 字符	塞尔维亚

邮政编码扩展

包含瑞士地址邮政编码的两位数后缀的输出端口。

瑞士邮政使用四位数邮政编码标识邮局所服务的区域。某个区域的所有地址采用相同的邮政编码。邮政编码扩展标识每个邮政区域的细分。

邮政编码扩展用法

要向瑞士地址中写入邮政编码扩展，请选择“邮政编码扩展”输出端口。

端口位置

下表提供了“邮政编码扩展”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	瑞士补充	基本	2

邮政编码扩展示例

以下示例地址包含可填充“邮政编码扩展”端口的数据：

Joseph Maurer
Hohlen 1
3800 Sundlauenen
Switzerland

下表显示了与地址中邮政编码数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Joseph Maurer
街道编号填写 1	1
街道填写 1	Hohlen
邮政编码 1	3800
区域填写 1	Sundlauenen
省/市/自治区扩展 1	Bern
邮政编码扩展	05
国家/地区 ISO3 字符	瑞士

邮政编码端口

包含地址的完整邮政编码的输入和输出端口。

“邮政编码”、“邮政编码填写”和“具有格式的邮政编码”包含相同的数据。

邮政编码用法

当输入地址数据集中包含单个邮政编码端口时，请选择“邮政编码”输入端口。

对于所有邮政编码数据使用一个端口的数据集，选择“邮政编码”输出端口可向其中的输出端口写入邮政编码。

端口位置

下表提供了“邮政编码 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	15
输入	混合	基本	15
输出	末行元素	基本	10

下表提供了“邮政编码 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	末行元素	基本	5

注意：邮政编码端口上的默认精度值随输入和输出不同而变。在选择邮政编码端口时，请确认输入和输出端口精度是否可包含数据集中的邮政编码数据。

邮政编码示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到邮政编码端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了与地址中的邮政编码数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区地区标准 1	NY
邮政编码 1	10028-0198

附加邮政编码

包含美国 ZIP+4 编码的最后四位数的输出端口。

附加邮政编码用法

选择“邮政编码基地”时选择“附加邮政编码”。

当输入数据集包含不同端口中的五位数邮政编码和四位数 ZIP+4 编码后缀时，请选择“邮政编码基地”输入端口。

选择“邮政编码基地”输出端口可向不同端口写入五位数邮政编码和四位数 ZIP+4 编码后缀。

端口位置

下表提供了“附加邮政编码 2”和“附加邮政编码 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	末行元素	高级	10

附加邮政编码示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到邮政编码端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了与邮政编码数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区地区标准 1	NY
邮政编码填写 1	10028-0198
邮政编码基地 2	10028
附加邮政编码 2	0198

邮政编码基地

包含地址的基地邮政编码数据的输出端口。在美国，“邮政编码基地”端口包含五位数的邮政编码。

邮政编码基地用法

选择“邮政编码基地”输出端口可向单个端口写入基地邮政编码。例如，选择“邮政编码基地”输出端口可为美国地址写入五位数的邮政编码。选择“邮政编码基地”时，请选择“附加邮政编码”端口来向地址添加四位数的邮政编码后缀。

端口位置

下表提供了“邮政编码基地 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	未行元素	基本	10

下表提供了“邮政编码基地 2”和“邮政编码基地 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	未行元素	高级	10

邮政编码基地示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到邮政编码端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了与邮政编码数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区地区标准 1	NY
邮政编码填写 1	10028-0198
邮政编码基地 2	10028
附加邮政编码 2	0198

邮政编码填写

包含地址的完整邮政编码的输出端口。
“邮政编码”、“邮政编码填写”和“具有格式的邮政编码”包含相同的数据。

邮政编码填写用法

选择“邮政编码填写”可作为输出写入完整邮政编码，同时向“邮政编码基地”和“附加邮政编码”端口写入邮政编码数据。

端口位置

下表提供了“邮政编码填写”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	未行元素	基本	15

邮政编码填写示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到邮政编码端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表介绍了与邮政编码数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区地区标准 1	NY
邮政编码填写 1	10028-0198

具有格式的邮政编码端口

包含根据国际邮件运营标准进行格式设置的完整邮政编码的输入和输出端口。
“邮政编码”、“邮政编码填写”和“具有格式的邮政编码”包含相同的数据。

具有格式的邮政编码用法

当输入数据集包含根据邮件运营商标准进行格式设置的完整邮政编码时，请选择“具有格式的邮政编码”输入端口。

选择“具有格式的邮政编码”输出端口可向输出地址写入格式正确的完整邮政编码。

端口位置

下表提供了“具有格式的邮政编码 2”和“具有格式的邮政编码 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	高级	15

具有格式的邮政编码示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到邮政编码端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了与邮政编码数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区地区标准 1	NY
具有格式的邮政编码 2	10028-0198
无格式的邮政编码 1	100280198

无格式的邮政编码端口

包含单个字符串形式的完整邮政编码（不带标点符号或字符空格）的输入和输出端口。

无格式的邮政编码用法

当输入数据集包含根据邮件运营商标准进行格式设置的无格式、完整邮政编码时，请选择“无格式的邮政编码”输入端口。

选择“无格式的邮政编码”输出端口可以单个字符串形式向输出地址写入完整的邮政编码。

端口位置

下表提供了“无格式的邮政编码 1”至“无格式的邮政编码 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	高级	15

无格式的邮政编码示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到邮政编码端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了与邮政编码数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区地区标准 1	NY
邮政编码填写 1	10028-0198
无格式的邮政编码 1	100280198

默认乡邮投递路线

输出端口，指示地址是否为有效的乡邮投递路线但准确数据不可用。

默认乡邮投递路线用法

在需要知道地址是否具有乡邮投递路线需要的所有数据时，请选择“默认乡邮投递路线”。

可以一起使用“准确乡邮投递路线”和“默认乡邮投递路线”端口数据。“默认乡邮投递路线”端口指示乡邮投递路线数据是否完整。

请查看输出数据并计算其中包含的“高层默认”或“默认乡邮投递路线”地址数。“高层默认”或“默认乡邮投递路线”地址数高将增加邮件投递成本，减缓邮件投递速度。

端口位置

下表提供了“默认乡邮投递路线”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

默认乡邮投递路线输出代码

下表介绍了“默认乡邮投递路线”输出代码：

代码	说明
Y	地址与地址引用数据中的乡邮投递路线地址匹配，但不含信箱号。
N	所有其他选项。地址可能与乡邮投递路线地址匹配并含有信箱号，或者地址与乡邮投递路线地址不匹配，或者未根据乡邮投资路线引用数据检查地址。

相关主题：

- [“默认标志” 页面上 137](#)
- [“高层默认” 页面上 151](#)

准确乡邮投递路线

输出口，指示地址是否与 USPS 地址引用数据集中的乡邮投递路线地址匹配。

准确乡邮投递路线用法

选择“默认乡邮投递路线”可确定某个地址是否具有乡邮投递路线需要的所有数据。

可以一起使用“准确乡邮投递路线”和“默认乡邮投递路线”端口数据。“默认乡邮投递路线”端口指示乡邮投递路线数据是否完整。

请查看输出数据并计算其中包含的“高层默认”和“默认乡邮投递路线”地址数。“高层默认”或“默认乡邮投递路线”地址数高将增加邮件投递成本，减缓邮件投递速度。

端口位置

下表提供了“准确乡邮投递路线”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于美国	基本	1

准确乡邮投递路线输出代码

下表介绍了“准确乡邮投递路线”输出代码：

代码	说明
Y	地址与地址引用数据中的乡邮投递路线地址匹配。
N	地址与地址引用数据中的乡邮投递路线地址不匹配，或未根据乡邮投递路线引用数据检查地址。

第 12 章

省/市/自治区数据端口

本章包括以下主题：

- [省/市/自治区端口, 179](#)
- [省/市/自治区缩写端口, 180](#)
- [省/市/自治区扩展端口, 182](#)
- [省/市/自治区地区标准端口, 183](#)
- [省/市/自治区 ISO 端口, 185](#)

省/市/自治区端口

输入端口，从地址记录集中读取省/市/自治区数据。

在地址验证中，省/市/自治区是国家/地区最大的政治或行政区划。例如，地址验证将美国的州、加拿大的省和瑞士的州标识为省/市/自治区。

“省/市/自治区” 端口可读取完整的省/市/自治区名称或缩写名称。

省/市/自治区用法

选择“省/市/自治区” 端口可从输入地址数据集中读取标识国家/地区最高级别区域或地区的数据（例如美国的州）。

使用“省/市/自治区” 端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“省/市/自治区” 端口。“省/市/自治区 1” 用于标识省/市/自治区。“省/市/自治区 2” 用于标识省/市/自治区中的主要细分区划。例如，对于美国县级数据使用“省/市/自治区 2”。如果省/市/自治区数据极其复杂，您可能需要选择“省/市/自治区 3” 至“省/市/自治区 6” 范围中的端口。
- 邮件运营商可能不需要细分省/市/自治区的数据。或者，您也可以配置在区域端口上配置细分省/市/自治区级数据。

端口位置

下表提供了“省/市/自治区 1” 至“省/市/自治区 3” 端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	50
输入	混合	基本	50

下表提供了“省/市/自治区 4”至“省/市/自治区 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50

省/市/自治区示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到省/市/自治区数据端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了使用省/市/自治区数据的地址：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区 1	NY
邮政编码填写 1	10028-0198
国家/地区 ISO3 字符	USA

省/市/自治区缩写端口

包含缩写的省/市/自治区名称的输入和输出端口。

在地址验证中，省/市/自治区是国家/地区最大的政治或行政区划。例如，地址验证将美国的州、加拿大的省和瑞士的州标识为省/市/自治区。

省/市/自治区缩写用法

选择“省/市/自治区缩写”输入端口可从输入地址数据中读取省/市/自治区缩写。

选择“省/市/自治区缩写”输出端口可向输出地址写入省/市/自治区缩写。

使用“省/市/自治区缩写”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“省/市/自治区缩写”端口。“省/市/自治区缩写 1”用于标识省/市/自治区。“省/市/自治区缩写 2”用于标识省/市/自治区中的主要细分区划。例如，对于美国县级数据使用“省/市/自治区缩写 2”。如果省/市/自治区数据极其复杂，您可能需要选择“省/市/自治区缩写 3”至“省/市/自治区缩写 6”范围中的端口。
 - 对于美国地址，“省/市/自治区缩写 1”输出端口与“省/市/自治区地区标准 1”输出端口包含相同的数据。两者皆返回两个字符的州代码。
 - 邮件运营商可能不需要细分省/市/自治区的数据。或者，您也可以在区域端口上配置细分省/市/自治区级数据。
- 注意：**“省/市/自治区缩写 2”输出端口不会缩写美国县级数据。

端口位置

下表提供了“省/市/自治区缩写 1”至“省/市/自治区缩写 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	基本	25

下表提供了“省/市/自治区缩写 4”至“省/市/自治区缩写 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	高级	15

省/市/自治区缩写示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到省/市/自治区数据端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了使用省/市/自治区数据的地址：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12

端口	数据
区域填写 1	纽约
省/市/自治区缩写 1	NY
邮政编码填写 1	10028-0198
国家/地区 ISO3 字符	USA

省/市/自治区扩展端口

包含省/市/自治区全名的输入和输出端口。

在地址验证中，省/市/自治区是国家/地区最大的政治或行政区划。例如，地址验证将美国的州、加拿大的省和瑞士的州标识为省/市/自治区。

省/市/自治区扩展用法

选择“省/市/自治区扩展”可向输出地址记录中写入完整的省/市/自治区名称。

使用“省/市/自治区扩展”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“省/市/自治区扩展”端口。“省/市/自治区扩展 1”用于省/市/自治区全名。“省/市/自治区扩展 2”用于省/市/自治区主要细分区划的全名。例如，对于美国县级数据使用“省/市/自治区扩展 2”。如果省/市/自治区数据极其复杂，您可能需要选择“省/市/自治区扩展 3”至“省/市/自治区扩展 6”范围中的端口。
- 地址中可能不需要完整的省/市/自治区名称。例如，在美国地址中，USPS 要求对地址中的州名称使用两个字母缩写形式。使用“省/市/自治区地区标准”端口可写入所需的省/市/自治区缩写。
- 邮件运营商可能不需要细分省/市/自治区的数据。或者，您也可以区域端口上配置细分省/市/自治区级数据。

端口位置

下表提供了“省/市/自治区扩展 1”至“省/市/自治区扩展 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	末行元素	基本	50

下表提供了“省/市/自治区扩展 4”至“省/市/自治区扩展 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输入	混合	高级	50
输出	未行元素	高级	50

省/市/自治区扩展示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到省/市/自治区数据端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了使用省/市/自治区数据的地址：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区扩展 1	纽约
邮政编码填写 1	10028-0198
国家/地区 ISO3 字符	USA

省/市/自治区地区标准端口

包含国家邮件运营商偏好格式的省/市/自治区名称的输出端口。

在地址验证中，省/市/自治区是国家/地区最大的政治或行政区划。例如，地址验证将美国的州、加拿大的省和瑞士的州标识为省/市/自治区。

“省/市/自治区地区标准”端口遵循国家邮件运营商在目标国家/地区的标准。例如，美国邮政服务 (USPS) 标准要求州名称使用两个字母缩写形式。德国邮政标准要求省/市/自治区名称使用全名。

省/市/自治区地区标准用法

选择“省/市/自治区地区标准”输出端口可以邮件运营商偏好的格式向输出地址写入省/市/自治区数据。

使用“省/市/自治区地区标准”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“省/市/自治区地区标准”端口。“省/市/自治区地区标准 1”用于标识省/市/自治区。“省/市/自治区地区标准 2”用于标识省/市/自治区中的主要细分区划。例如，对于美国县级数据使用“省/市/自治区地区标准 2”。如果省/市/自治区数据极其复杂，您可能需要选择“省/市/自治区地区标准 3”至“省/市/自治区地区标准 6”范围中的端口。
- 邮件运营商可能不需要细分省/市/自治区的数据。或者，您也可以在区域端口上配置细分省/市/自治区级数据。

端口位置

下表提供了“省/市/自治区地区标准 1”至“省/市/自治区地区标准 3”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	未行元素	基本	50

下表提供了“省/市/自治区地区标准 4”至“省/市/自治区地区标准 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	未行元素	高级	50

省/市/自治区地区标准示例

以下示例地址包含地址验证器转换可解析到省/市/自治区数据端口的数据：

Mr. John Doe
1000 Fifth Avenue
12
New York
NY
10028-0198

下表显示了使用省/市/自治区数据的地址：

端口	数据
联系人填写 1	John Doe 先生
街道编号填写 1	1000
街道填写 1	Fifth Avenue
子建筑物填写 1	#12
区域填写 1	纽约
省/市/自治区地区标准 1	NY
邮政编码填写 1	10028-0198
国家/地区 ISO3 字符	USA

省/市/自治区 ISO 端口

输入和输出端口，标识地址所在的省/市/自治区。这些端口可读取或写入 International Organization for Standardization (ISO) 在 ISO 3166-2 标准中定义的省/市/自治区标识符。

在地址验证中，省/市/自治区是国家/地区最大的政治或行政区划。例如，地址验证将美国的州、加拿大的省和瑞士的州标识为省/市/自治区。

省/市/自治区 ISO 用法

要读取或写入省/市/自治区的省/市/自治区 ISO 3166-2 代码，请选择“省/市/自治区 ISO”端口。

使用“省/市/自治区”端口时，请考虑以下准则：

- 共有三个“省/市/自治区 ISO”输入端口和六个“省/市/自治区 ISO”输出端口。“省/市/自治区 ISO 1”用于标识在国家/地区最高级别定义的省/市/自治区或区域，例如美国的州。如果 ISO 3166-2 标准记录了细分区划，“省/市/自治区 ISO 2”用于标识省/市/自治区的细分区划。
 - 在某些国家/地区，ISO 3166-2 标准以多个级别定义省/市/自治区。“省/市/自治区 ISO 1”用于标识最大的政治区域。例如，在菲律宾，该标准在区域和省/市/自治区级别定义了代码值。这种情况下，使用“省/市/自治区 ISO 1”标识区域，“省/市/自治区 ISO 2”标识省/市/自治区。在菲律宾，一个区域包含多个省/市/自治区。
- 注意：**在美国，ISO 3166-2 标准不能标识州的细分区划。请使用“省/市/自治区缩写 2”端口标识美国县级名称。

端口位置

下表提供了省/市/自治区 1 至省/市/自治区 3 端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	3
输出	末行元素	基本	50

下表提供了省/市/自治区 4 至省/市/自治区 6 端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	3
输入	末行元素	高级	50

省/市/自治区 ISO 示例

ISO 3166-2 标准使用两个代码值来唯一标识省/市/自治区。第一个值标识国家/地区，第二个值标识省/市/自治区。省/市/自治区值可使用字母或数字，最多可包含 3 个字符。

例如：以下值标识美国的纽约州：

US-NY

“省/市/自治区 ISO”端口仅包含省/市/自治区值。ISO 还会跟踪 3166-1 规范中的国家/地区标识代码。

有关 ISO 3166-2 代码列表，可查看以下站点：

http://www.iso.org/iso/country_codes

第 13 章

剩余数据端口

本章包括以下主题：

- [剩余端口, 186](#)
- [不必要的剩余端口, 187](#)
- [未识别的剩余端口, 188](#)

剩余端口

包含地址解析操作确定为重复或冗余数据的数据的输入和输出端口。

地址验证器转换尝试将所有输入数据解析到与地址相关的输出端口。转换会考虑数据在输入地址中的位置以及地址中是否缺少任何元素。

如果地址验证器转换找到重复或冗余数据元素，则会将这些数据元素写入到其中一个剩余数据端口。转换用于剩余数据的端口取决于您为转换设置的模式：

- 解析模式。地址验证器转换会将重复或冗余数据写入到剩余输出端口。
- 批处理、已认证、建议列表或交互模式。地址验证器转换会将重复或冗余数据写入到“不必要的剩余”输出端口。

剩余用法

如果您在运行地址解析进程之前确定包含重复或冗余数据的数据列，请选择一个“剩余”输入端口。

选择一个“剩余”输出端口，以写入为输出解析进程识别的任何重复或冗余数据。

使用“剩余”端口时考虑以下准则：

- 有六种“剩余”端口。如果数据高度复杂，您可能需要选择多个“剩余”端口。

端口位置

下表提供了“剩余 1”到“剩余 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	剩余	基本	128

剩余示例

以下地址包含地址验证器转换可能会写入到剩余数据端口的数据：

36 Peckett Square
Highbury Grange
London
London
N5 2PB
GBR

下表显示包含解析操作后的剩余数据的地址验证器转换端口：

数据	端口
建筑物编号填写 2	36
街道填写 1	Highbury Grange
街道填写 2	Peckett Square
区域名称 1	伦敦
邮政编码 1	N5 2PB
国家/地区 ISO3 字符	GBR
剩余 1	伦敦

不必要的剩余端口

包含地址验证操作确定为重复或冗余数据的数据的输入和输出端口。

地址验证器转换尝试将所有输入数据解析到与地址相关的输出端口。转换会考虑数据在输入地址中的位置以及地址中是否缺少任何元素。

如果地址验证器转换找到重复或冗余数据元素，则会将这些数据元素写入到其中一个剩余数据端口。转换用于剩余数据的端口取决于您为转换设置的模式：

- 解析模式。地址验证器转换会将重复或冗余数据写入到“剩余”端口。
- 批处理、已认证、建议列表或交互模式。地址验证器转换会将重复或冗余数据写入到“不必要的剩余”输出端口。

不必要的剩余用法

如果您在运行地址验证进程之前指定包含重复或冗余数据的数据列，请选择一个“不必要的剩余”输入端口。

选择一个“不必要的剩余”输出端口，以写入为输出验证进程识别的任何重复或冗余数据。

使用“不必要的剩余”端口时考虑以下准则：

- 有六种“不必要的剩余”端口。如果数据高度复杂，您可能需要选择多个“不必要的剩余”端口。

端口位置

下表提供了“不必要的剩余 1”到“不必要的剩余 6”端口的的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	剩余	高级	128

不必要的剩余示例

以下地址包含地址验证器转换可能会写入到剩余数据端口的数据：

36 Peckett Square
Highbury Grange
London
London
N5 2PB
GBR

下表显示包含验证操作后的剩余数据的地址验证器转换端口：

数据	端口
建筑物编号填写 2	36
街道填写 1	Highbury Grange
街道填写 2	Peckett Square
区域名称 1	伦敦
邮政编码 1	N5 2PB
国家/地区 ISO3 字符	GBR
不必要的剩余 1	伦敦

未识别的剩余端口

包含地址验证器转换无法解析到地址数据端口的数据的输出端口。

在常规环境下，地址验证器转换不填充“未识别的剩余”端口。

转换尝试将所有输入数据解析到与地址相关的输出端口。转换会考虑数据在输入地址中的位置以及地址中是否缺少任何元素。

如果地址验证器转换找到重复或冗余数据元素，则会将这些数据元素写入到其中一个剩余端口。转换用于剩余数据的端口取决于您为转换设置的模式：

- 解析模式。地址验证器转换会将重复或冗余数据写入到“剩余”端口。
- 批处理、已认证、建议列表或交互模式。地址验证器转换会将重复或冗余数据写入到“不必要的剩余”端口，这是验证过程的一部分。

未识别的剩余用法

如果输出地址缺少一个或多个数据元素并且您已选定与地址结构相关的所有地址端口，请选择“未识别的剩余”。

在您选择“未识别的剩余”之前，请先选择一个或多个“剩余”或“不必要的剩余”输出端口。地址验证器转换可能会填充一个“剩余”或“不必要的剩余”端口，而非“未识别的剩余”端口。

如果您已在解析模式下配置地址验证器转换，请选择“剩余”。

如果您已在批处理、已认证、建议或交互模式下配置地址验证器转换，请选择“不必要的剩余”。

使用“未识别的剩余”端口时考虑以下准则：

- 有六种“未识别的剩余”端口。如果数据高度复杂，您可能需要选择多个“未识别的剩余”端口。

端口位置

下表提供了“未识别的剩余 1”到“未识别的剩余 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	剩余	高级	128

第 14 章

街道数据端口

本章包括以下主题：

- [街道附加信息端口, 190](#)
- [街道填写端口, 191](#)
- [街道编号填写端口, 193](#)
- [街道名称端口, 195](#)
- [街道编号端口, 196](#)
- [街道编号附加信息端口, 198](#)
- [街道编号填写端口, 199](#)
- [街道编号描述符端口, 200](#)
- [街道编号后缀, 202](#)
- [街道后期描述符端口, 203](#)
- [街道后定向端口, 205](#)
- [街道前描述符端口, 206](#)
- [街道前定向端口, 207](#)

街道附加信息端口

包含协助投递到地址的街道相关信息的输入和输出端口。这些数据采取数据记录中添加的注释格式。

街道编号端口通过编号关联。例如，“街道附加信息 1”提供有关“街道填写 1”端口中数据的信息。可以同时选择“街道附加信息”端口与其他街道端口。

街道附加信息用法

当输入地址中包含有助于将邮件投递到地址的街道相关信息时，请选择“街道附加信息”。

地址验证不为该端口解析或验证数据。如果您选择了“街道附加信息”输入端口，请将数据关联到“街道附加信息”输出端口。

端口位置

下表提供了“街道附加信息 1”至“街道附加信息 6”的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

街道附加信息示例

以下示例地址包含可填充“街道附加信息 1”端口的数据：

K-3/80
M.H Road Behind Central Arcade
Gurgaon - 122 002
INDIA

下表显示了包含附加街道数据的地址验证器转换端口：

端口	数据
街道编号填写 1	K-3/80
街道填写 1	M.H. Road
街道附加信息 1	Behind Central Arcade
区域填写 1	Gurgaon
邮政编码 1	122 002
国家/地区 ISO3 字符	IND

街道填写端口

包含地址记录中街道名称相关的所有数据的输入和输出端口。

“街道填写”端口包含以下端口中的所有数据：

- 街道名称
- 街道后期描述符
- 街道后定向
- 街道前描述符
- 街道前定向

“街道填写”端口不含街道编号数据。

街道数据端口通过端口号关联。例如，“街道填写 1”包含“街道名称 1”、“街道后期描述符 1”、“街道后定向 1”、“街道前描述符 1”和“街道前定向 1”中的所有数据。

街道填写用法

当输入地址在单个端口中包含标识街道的所有数据时，请选择“街道填写”输入端口。

选择“街道填写”输出端口可向单个端口中写入标识街道的所有标识。

使用“街道填写”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道填写”端口。如果地址记录中包含多条街道，请选择更多“街道填写”端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道填写 1”或“街道填写 2”端口。如果街道数据极其复杂，您可能需要选择“街道填写 3”至“街道填写 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每条街道，请选择“街道填写”输入端口，或者选择“街道名称”、“街道后期描述符”、“街道后定向”、“街道前描述符”或“街道前定向”中的一个或多个输入端口。
- 可以选择所有街道数据输出端口。
- “街道填写”端口不含门牌号或建筑物编号。对于门牌号和建筑物编号，请使用“建筑物编号”端口。
- 使用“街道名称”端口标识街道名称中的编号，例如“10th Street”中的“10th”。

端口位置

下表提供了“街道填写 1”和“街道填写 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“街道填写 3”和“街道填写 4”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	50
输出	地址元素	高级	50

下表提供了“街道填写 5”和“街道填写 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	50

街道填写示例

以下示例地址包含可填充“街道填写 1”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的街道数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道名称	North
街道后期描述符	St.
街道编号填写 1	不可以。11
街道编号描述符 1	不可以。
街道编号 1	11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

街道编号填写端口

包含地址记录中的街道和街道建筑物的所有数据的输出端口。

“街道编号填写”端口包含地址记录中“街道填写”端口和“街道编号填写”端口显示的所有数据。

街道数据端口通过端口号关联。例如，“街道编号填写 1”包含“街道填写 1”和“街道编号填写 1”中的所有数据。

街道编号填写用法

要向单个端口中写入所有街道级别数据和所有建筑物级别数据，请选择“街道编号填写”端口。

使用“街道填写”端口时，请考虑以下准则：

- “街道编号填写”端口不包含子建筑物数据。
- 共有六个“街道编号填写”端口。如果地址记录中包含多个街道或建筑物的相关数据，请选择更多“街道编号填写”端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道编号填写 1”或“街道编号填写 2”端口。如果街道数据极其复杂，您可能需要选择端口号 3 至 6。
- 您可以向输出地址中添加所有街道数据输出端口，包括“街道编号填写”端口。

端口位置

下表提供了“街道编号填写 1”和“街道编号填写 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“街道填写 3”至“街道填写 6”范围中端口位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	地址元素	高级	50

街道编号填写示例

以下示例地址包含可填充“街道编号填写 1”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的街道数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
街道编号填写 1	不可以。11 North St.
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

街道名称端口

包含地址记录中的街道名称数据的输入和输出端口。

“街道名称”端口包含“街道填写”端口中的数据子集。例如，“Fifth”是“Fifth Avenue”的街道名称。这些端口通过编号相关联，例如“街道名称 1”是“街道填写 1”的子集。

街道名称用法

当输入地址在单个端口中包含街道名称时，请选择“街道名称”输入端口。

选择“街道名称”输出端口可向单个端口写入街道名称。

使用“街道编号”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道名称”端口。如果地址记录中包含多个街道名称，请选择更多“街道名称”端口。
- 大多数国家/地区都使用一个“街道名称”。如果地址中包含相关街道，可能还需要“街道名称 2”端口。如果街道数据极其复杂，您可能需要选择“街道名称 3”至“街道名称 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每条街道，请选择“街道填写”输入端口，或者选择“街道名称”、“街道后期描述符”、“街道后定向”、“街道前描述符”或“街道前定向”中的一个或多个输入端口。
- 可以选择所有街道数据输出端口。
- 街道名称端口可以包含街道编号，例如“10th Street”中的“10th”。

端口位置

下表提供了“街道名称 1”和“街道名称 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	50

下表提供了“街道名称 3”至“街道名称 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	50

街道名称示例

以下示例地址包含可填充“街道名称 1”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示与地址中的街道名称数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道名称 1	North
街道后期描述符 1	St.
街道编号填写 1	不可以。11
街道编号描述符 1	不可以。
街道编号 1	11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

街道编号端口

包含识别地址记录中具有单个邮箱的建筑物或住宅的数值数据的输入和输出端口。

“街道编号”端口包含“街道编号填写”端口中的数据子集。例如，“10”是“Number 10 Downing Street”中的街道编号。街道编号端口通过端口号关联。例如，“街道编号填写 1”包含“街道编号 1”和“街道编号描述符 1”中的数据。

街道编号端口和澳大利亚地址数据

当从“特定于澳大利亚”组中选择了这些端口时，地址验证器转换将向“街道编号 1”和“街道编号 2”输出端口写入五位数。例如，“街道编号 1”端口写入编号“16”的形式为“00016”。五位数格式是澳大利亚邮政针对 AMAS 认证作出的规定。

对于同一地址，可以从“特定于澳大利亚”组及其他组选择街道编号输出端口。各个端口读取相同的数据。“特定于澳大利亚”端口以五位数格式写入数据。

注意：“特定于澳大利亚”组中的“街道编号”端口仅写入数值数据。如果街道编号数据元素包含字母数字数据（例如“16A DRYSDALE RD”），地址验证器转换将向“街道编号后缀”端口写入字母 A。

街道编号端口和新西兰地址数据

在认证模式下运行地址验证过程时，请勿对新西兰地址使用“街道编号”端口。而应使用“门牌号”和“门牌号字母”端口。

街道编号用法

当输入地址在单个端口中包含建筑物或住宅的街道编号时，请选择“街道编号”输入端口。

选择“街道编号”输出端口可在单个端口中写入建筑物或住宅的街道编号。

要查看澳大利亚地址的街道编号，请在认证模式下配置地址验证器转换。

使用“街道编号”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道编号”端口。如果地址记录中包含多个街道编号，请选择更多“街道编号”端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道编号 1”或“街道编号 2”端口。如果街道数据极其复杂，请选择“街道编号 3”至“街道编号 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每条街道，请选择“街道编号填写”输入端口，或者选择“街道编号”或“街道编号描述符”中的一个或多个输入端口。
- 可以选择所有街道编号数据输出端口。
- 街道编号端口不标识街道名称中的编号。请使用“街道名称”端口标识街道名称中的编号，例如“10th Street”中的“10th”。

端口位置

下表提供了“街道编号 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20
输出	特定于澳大利亚	基本	12

下表提供了“街道编号 2”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20
输出	特定于澳大利亚	基本	12

下表提供了“街道编号 3”至“街道编号 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

街道编号示例

以下示例地址包含可填充“街道编号 1”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的街道编号数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
街道编号描述符 1	不可以。
街道编号 1	11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

街道编号附加信息端口

包含协助投递到地址的街道编号相关信息的输入和输出端口。这些数据采取数据记录中添加的注释格式。

街道编号端口通过编号关联。例如，“街道编号附加信息 1”提供有关“街道编号 1”端口中数据的信息。可以同时选择“街道编号附加信息”端口与其他“街道编号”端口。

街道编号附加信息用法

当输入地址中包含有助于将邮件投递到地址的建筑物编号或门牌号相关信息时，请选择“街道编号附加信息”。

地址验证不为该端口解析或验证数据。如果您选择了“街道编号附加信息”输入端口，请将数据关联到“街道编号附加信息”输出端口。

端口位置

下表提供了“街道编号附加信息 1”至“街道编号附加信息 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	12

街道编号填写端口

包含地址记录中的所有街道编号数据的输入和输出端口。

街道编号标识附带单个邮箱的建筑物或住宅。

街道编号数据端口通过端口号关联。例如，“街道编号填写 1”可能包含“街道编号 1”和“街道编号描述符 1”中的数据。当您从“离散值”或“地址元素”组中选择“街道编号”和“街道编号描述符”端口时，适用这种通信地址。“特定于澳大利亚”组中的“街道编号”端口不与“街道编号填写”端口共享数据。

街道编号填写用法

当输入地址在单个端口中包含建筑物或住宅的所有街道编号数据时，请选择“街道编号填写”输入端口。

选择“街道编号填写”输出端口可在单个端口中写入地址中建筑物或住宅的所有街道编号数据。

使用“街道编号填写”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道编号填写”端口。如果地址记录中包含多个街道编号，请选择更多“街道编号填写”端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道编号填写 1”或“街道编号填写 2”端口。如果街道标识数据极其复杂，您可能需要选择“街道编号填写 3”至“街道编号填写 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每条街道，请选择“街道编号填写”输入端口，或者选择“街道编号描述符”和“街道编号”中的一个或多个输入端口。
- 可以选择所有街道编号数据端口作为输出。
- 街道编号端口不标识街道名称中的编号。请使用“街道名称”端口标识街道名称中的编号，例如“10th Street”中的“10th”。

端口位置

下表提供了“街道编号填写 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	30
输出	地址元素	基本	30

下表提供了“街道编号填写 2”至“街道编号填写 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	30

街道编号填写示例

以下示例地址包含可填充“街道编号填写 1”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的所有街道编号数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
街道编号描述符 1	不可以。
街道编号 1	11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

街道编号描述符端口

包含街道编号的描述性术语的输入和输出端口。

“街道编号描述符”端口正式标识街道编号。例如，“Number 10 Downing Street”中“Number”是街道编号描述符。

街道编号描述符端口通过端口号关联。例如，“街道编号填写 1”包含“街道编号 1”和“街道编号描述符 1”中的数据。

街道编号描述符用法

当输入地址对于建筑物或住宅的街道编号使用描述性术语时，请选择“街道编号描述符”输入端口。

选择“街道编号”输出端口可向单个端口写入街道编号的描述性术语。

使用“街道编号描述符”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道编号描述符”端口。如果地址记录中包含多个描述符，请选择更多“街道编号描述符”端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道编号描述符 1”或“街道编号描述符 2”端口。如果街道地址数据极其复杂，您可能需要选择“街道编号描述符 3”至“街道编号描述符 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每个街道编号端口，请选择“街道编号填写”输入端口，或者选择“街道编号”或“街道编号描述符”中的一个或多个输入端口。
- 可以选择所有街道编号数据输出端口。

端口位置

下表提供了“街道编号描述符 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20

下表提供了“街道编号描述符 2”至“街道编号描述符 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

街道编号描述符示例

以下示例地址包含可填充“街道编号描述符 1”端口的数据：

Mr. J. Tsang
Floor 12, Apt 231
Fung Wah Estate, Hiu Fung Tower
No. 11 North St.
Kennedy Town
Hong Kong Island
HKG

下表显示了与地址中的街道描述符数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	J. Tsang 先生
建筑物填写 1	Fung Wah Estate
建筑物填写 2	Hiu Fung Tower

端口名称	数据
子建筑物填写 1	Floor 12
子建筑物填写 2	Apt 231
街道填写 1	North St.
街道编号填写 1	不可以。11
街道编号描述符 1	不可以。
街道编号 1	11
区域填写 1	Kennedy Town
省/市/自治区地区标准 1	香港岛
国家/地区 ISO3 字符	HKG

街道编号后缀

澳大利亚地址中包含街道编号后一个或多个字符的输出端口。

街道编号后缀用法

当输入地址符合以下条件时，请选择“街道编号后缀”端口：

- 地址标识澳大利亚邮箱。
- 地址包含街道编号，并且您已从“特定于澳大利亚”组中选择了“街道编号 1”或“街道编号 2”端口。
- 地址是您针对 AMAS 认证提交的数据集的一部分。

对于“离散值”或“地址元素”组中的街道编号端口，可以选择“街道编号后缀”端口。

要查看街道编号后缀数据，请在认证模式下配置地址验证器转换。

端口位置

下表提供了“街道编号后缀”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	基本	2

街道编号后缀示例

以下示例显示了西澳大利亚地址中的街道编号后缀数据：

MS. JANE RYAN
16A DRYSDALE RD
CRAIGIE WA 6025
AUS

下表显示了与地址中的街道编号后缀数据相关的地址验证器转换端口：

端口	数据
联系人填写 1	MS. JANE RYAN
街道编号 1（地址元素）	16A
街道编号 1（特定于澳大利亚）	00016
街道编号后缀	A
街道填写 1	DRYSDALE RD
区域填写 1	CRAIGIE
省/市/自治区缩写 1	WA
国家/地区 ISO3 字符	AUS

街道后期描述符端口

包含地址记录中街道名称后面的描述性数据的输入和输出端口。

“街道前描述符”值可指定多条街道具有统一“街道名称”值的区域的街道。例如，后期描述符可区分“Fourth Avenue”和“Fourth Street”。“街道后期描述符”端口包含“街道填写”端口中的数据子集。这些端口通过编号相关联，例如“街道后期描述符 1”是“街道填写 1”的子集。

街道后期描述符用法

当输入地址在单个端口中包含街道名称的描述性数据且这些数据位于街道名称后面时，请选择“街道前描述符”输入端口。

选择“街道后期描述符”输出端口可向单个端口写入街道名称后面的描述性数据。

使用“街道后期描述符”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道后期描述符”端口。如果地址记录中包含多条街道的后期描述符，请选择更多“街道后期描述符”端口。
- 一个街道地址的描述性数据可以使用多个词语。这种情况下，描述性输出端口包含描述该街道的所有词语。例如，对于街道地址“Lincoln Park Drive”，地址验证器转换将“Park Drive”解析到单个端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道后期描述符 1”或“街道后期描述符 2”端口。如果街道数据极其复杂，您可能需要选择“街道后期描述符 3”至“街道后期描述符 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每条街道，请选择“街道填写”输入端口，或者选择“街道名称”、“街道后期描述符”、“街道后定向”、“街道前描述符”或“街道前定向”中的一个或多个端口。
您可以选择所有街道数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“街道后期描述符 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20

下表提供了“街道后期描述符 2”至“街道后期描述符 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

街道后期描述符示例

以下示例地址包含可填充“街道后期描述符 1”端口的数据：

MR. JOHN DOE
DEF INC.
22087 100TH CT SE
STE 291
KENT WA 98031-2566
USA

下表显示了与地址中的街道定向数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	先生 JOHN DOE
组织填写 1	DEF INC.
街道填写 1	100TH CT SE
街道名称 1	100TH
街道后期描述符 1	CT
街道后定向 1	SE
子建筑物填写 1	STE 291
街道编号填写 1	22087
邮政编码填写	98031-2566
区域填写 1	KENT
省/市/自治区缩写 1	WA
国家/地区 ISO3 字符	USA

街道后定向端口

包含地址记录中街道名称后面的定向数据的输入和输出端口。

“街道后定向”端口标识街道的走向。例如，“Central Park South”中的定向数据是“South”。“街道后定向”端口包含“街道填写”端口中的数据子集。这些端口通过编号关联，例如“街道后定向 1”是“街道填写 1”的子集。

街道后定向用法

当输入地址在单个端口中包含街道名称后面的定向数据时，请选择“街道后定向”输入端口。

选择“街道后定向”输出端口可向单个端口写入街道名称的后定向数据。

使用“街道后定向”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道后定向”端口。如果地址记录中包含多条街道的后定向数据，请选择更多“街道后定向”端口。
- 一个街道地址的定向数据可以使用多个词语。这种情况下，后定向输出端口包含标识该街道方向的所有词语。例如，对于街道地址“Ridge Road South West”，地址验证器转换将“South West”解析到单个后定向端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道后定向 1”或“街道后定向 2”端口。如果街道数据极其复杂，您可能需要选择“街道后定向 3”至“街道后定向 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每条街道，请选择“街道填写”输入端口，或者选择“街道名称”、“街道后期描述符”、“街道后定向”、“街道前描述符”或“街道前定向”中的一个或多个端口。
您可以选择所有街道数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“街道后定向 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20

下表提供了“街道后定向 2”至“街道后定向 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

街道后定向示例

以下示例地址包含可填充“街道后定向 1”端口的数据：

MR. JOHN DOE
2 MCGRATH PL E
ST. JOHN'S NL A1B 3V4
CANADA

下表显示了与地址中的街道定向数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	先生 JOHN DOE
街道填写 1	2 MCGRATH PL E
街道名称 1	MCGRATH
街道后期描述符 1	PL
街道后定向 1	E
街道编号填写 1	2
邮政编码填写	A1B 3V4
区域填写 1	ST. JOHN'S
省/市/自治区缩写 1	NL
国家/地区 ISO3 字符	加拿大

街道前描述符端口

包含地址记录中街道名称前面的描述性数据的输入和输出端口。

“街道前描述符”值可指定多条街道具有统一“街道名称”值的区域的街道。例如，前描述符可区分“Rue St. Germain”和“Boulevard St. Jean”。“街道前描述符”端口包含“街道填写”端口中的数据子集。这些端口通过编号关联，例如“街道前描述符 1”是“街道填写 1”的子集。

街道前描述符用法

当输入地址在单个端口中包含街道名称的描述性数据且这些数据位于街道名称前面时，请选择“街道前描述符”输入端口。

选择“街道前描述符”输出端口可向单个端口写入街道名称的前描述性数据。

使用“街道前描述符”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道前描述符”端口。如果地址记录中包含多条街道的前描述符，请选择更多“街道前描述符”端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道前描述符 1”或“街道前描述符 2”端口。如果街道数据极其复杂，您可能需要选择“街道前描述符 3”至“街道前描述符 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每条街道，请选择“街道填写”输入端口，或者选择“街道名称”、“街道后期描述符”、“街道后定向”、“街道前描述符”或“街道前定向”中的一个或多个输入端口。
您可以选择所有街道数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“街道前描述符 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20

下表提供了“街道前描述符 2”至“街道前描述符 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

街道前描述符示例

以下示例地址包含可填充“街道前描述符 1”端口的数据：

9309 RUE DE LILLE
MONTREAL QC H1Z 2P4
CANADA

下表显示了与地址中的街道描述性数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
街道填写 1	RUE DE LILLE
街道名称 1	DE LILLE
街道前描述符 1	RUE
邮政编码 1	H1Z 2P4
区域填写 1	MONTREAL
省/市/自治区缩写 1	QC
国家/地区 ISO3 字符	加拿大

街道前定向端口

包含地址记录中街道名称前面的定向数据的输入和输出端口。

“街道前定向”端口标识街道的走向。例如，“West 10th Street”中的定向数据是“West”。“街道前定向”端口包含“街道填写”端口中的数据子集。“街道前定向”端口包含“街道填写”端口中的数据子集。这些端口通过编号关联，例如“街道前定向 1”是“街道填写 1”的子集。

街道前定向用法

当输入地址在单个端口中包含街道名称的定向数据且这些数据位于街道名称前面时，请选择“街道前定向”输入端口。

选择“街道后期描述符”输出端口可向单个端口写入街道名称的前定向数据。

使用“街道前定向”端口时，请考虑以下准则：

- 共有六个“街道前定向”端口。如果地址记录中包含多条街道的前定向数据，请选择更多“街道前定向”端口。
- 一个街道地址的定向数据可以使用多个词语。这种情况下，前定向输出端口包含标识该街道方向的所有词语。例如，对于街道地址“North West Valley Park”，地址验证器转换将“North West”解析到单个前定向端口。
- 大多数国家/地区都使用“街道前定向 1”或“街道前定向 2”端口。如果街道数据极其复杂，您可能需要选择“街道前定向 3”至“街道前定向 6”范围中的端口。
- 对于地址中的每条街道，请选择“街道填写”输入端口，或者选择“街道名称”、“街道后期描述符”、“街道后定向”、“街道前描述符”和“街道前定向”中的一个或多个端口。
您可以选择所有街道数据端口作为输出。

端口位置

下表提供了“街道前定向 1”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	基本	20

下表提供了“街道前定向 2”至“街道前定向 6”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	高级	50
输出	地址元素	高级	20

街道前定向示例

以下示例地址包含可填充“街道前定向 1”端口的数据：

MR. JOHN DOE
118 W AARON SQ
AARONSBURG PA 16820-9407
UNITED STATES

下表显示了与地址中的街道定向数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	先生 JOHN DOE
街道填写 1	118 W AARON SQ
街道名称 1	AARON

端口名称	数据
街道后期描述符 1	SQ
街道前定向 1	W
街道编号填写 1	118
邮政编码填写	16820-9407
区域填写 1	AARONSBURG
省/市/自治区缩写 1	PA
国家/地区 ISO3 字符	USA

第 15 章

补充数据端口

本章包括以下主题：

- [地址标识符韩国, 211](#)
- [地址密钥, 213](#)
- [人口调查块组, 214](#)
- [人口调查块编号, 214](#)
- [人口普查统计区域数, 215](#)
- [Choumei Aza 代码日本, 216](#)
- [Choumei Aza 代码日本和新 Choumei Aza 代码日本, 216](#)
- [Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本, 218](#)
- [整合的都市统计区域识别, 219](#)
- [基于核心的统计区域识别, 219](#)
- [县联邦信息处理标准代码, 220](#)
- [收件人地点后缀, 221](#)
- [收件人地点类型英国, 221](#)
- [FIAS ID, 222](#)
- [Gaiku 代码, 223](#)
- [Gmina 代码波兰, 223](#)
- [INSEE 9 位代码, 224](#)
- [INSEE 5 位代码, 225](#)
- [巴西地理统计局代码, 226](#)
- [区域标识符德国, 227](#)
- [都市统计区域识别, 227](#)
- [次要民事法庭识别, 228](#)
- [国家地址数据库标识符南非, 228](#)
- [新 Choumei Aza 代码日本, 229](#)
- [NIS 代码, 229](#)
- [官方特别行政区密钥德国, 230](#)
- [组织键英国, 231](#)
- [市区联邦信息处理标准代码, 232](#)
- [主要都市统计区域识别, 232](#)
- [记录类型, 233](#)

- [州联邦信息处理标准代码, 234](#)
- [街道代码德国, 235](#)
- [街道标识符德国, 235](#)
- [补充奥地利状态, 236](#)
- [补充比利时状态, 237](#)
- [补充巴西状态, 238](#)
- [补充瑞士状态, 239](#)
- [补充德国状态, 240](#)
- [补充法国状态, 240](#)
- [补充英国状态, 241](#)
- [补充日本状态, 242](#)
- [补充韩国状态, 243](#)
- [补充波兰状态, 244](#)
- [补充塞尔维亚状态, 244](#)
- [补充俄罗斯状态, 245](#)
- [补充美国状态, 246](#)
- [补充南非状态, 247](#)
- [TERYT 区域标识符波兰, 248](#)
- [TERYT 街道标识符波兰, 248](#)
- [唯一收件人地点参考编号英国, 249](#)
- [UPRN 英国, 250](#)

地址标识符韩国

这些输入和输出端口包含有效韩国地址的唯一标识符。您可以检索地址标识符，也可以输入地址并检索相应的标识符。

当前的韩国地址使用基于街道的信息来标识邮箱。以前的韩国地址则使用基于地段的信息来标识邮箱。此外，当前的韩国邮政编码包含五位数。而以前的韩国邮政编码包含六位数。地址格式和邮政编码格式可互换。例如，可以使用街道地址和六位数邮政编码，也可以使用基于地段的地址和五位数邮政编码。

可以将地址验证器转换配置为读取和写入街道地址、基于地段的地址及邮政编码数据的任意组合。地址验证器转换可以验证和扩充当前格式、旧格式或当前格式和旧格式组合的韩国地址。

“地址标识符韩国”用法

要检索地址标识符代表的韩国地址，请使用“地址标识符韩国”输入端口。

要检索韩国地址的地址标识符，请使用“地址标识符韩国”输出端口。

使用“地址标识符韩国”端口时，请注意以下准则：

- 将地址验证器转换配置为读取韩国地址的地址标识符时，请将转换模式设置为地址代码查找。
- 将地址验证器转换配置为写入韩国地址的地址标识符时，请将转换模式设置为批处理或交互。
- 要读取或写入基于地段的地址或六位数邮政编码，请将转换上的“匹配扩展存档”属性设置为“打开”。

- 地址验证不会验证韩国地址中的建筑物数据或子建筑物数据。如果输入包含建筑物数据或子建筑物数据的地址，地址验证会将这些数据复制到输出地址。
- 在地址代码查找模式下，地址验证不会为韩国地址返回建筑物或子建筑物数据。如果输入包含建筑物数据或子建筑物数据的地址的地址标识符，请将相关信息添加到输出地址中。添加的数据必须与输出地址格式匹配。

端口位置

下表提供了“地址标识符韩国”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	26
输出	韩国补充	基本	26

“地址标识符韩国”示例

地址标识符是包含 26 个字符的字母数字值。最后一个字符标识地址包含的信息类型。

地址标识符可以下列字符结尾：

- A：标识五位数邮政编码和基于街道的地址
- B：标识五位数邮政编码和基于地段的地址
- C：标识六位数邮政编码和基于街道的地址
- D：标识六位数邮政编码和基于地段的地址

以下地址包含基于地段的信息及非当前的六位数邮政编码：

247 Dangjeong-dong
Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-713
Korea

在批处理模式或交互模式下，地址验证会为该地址返回以下地址标识符：

9899900BE6A56708D9D663275D

要返回当前地址，请将地址 ID 值中的 D 更改为 A，然后在地址代码查找模式下输入标识符。

下表显示了将地址 ID 字符更改为 D 时，韩文脚本和拉丁文脚本中的输出地址：

韩文脚本中的输出地址	拉丁文脚本中的输出地址
경기도 군포시 농심로 35 15842	35 Nongsim-ro Gunpo-si, Gyeonggi-do 15842

注意：默认情况下，地址验证器会返回韩文脚本中的地址。“首选脚本”属性确定输出地址的脚本。要返回拉丁文脚本中的地址，请为“首选脚本”属性选择“ASCII”选项或“拉丁文”选项。

更新韩国地址中的信息

要更新韩国地址中的信息，请先在批处理模式或交互模式下验证该地址。然后在地址代码查找模式下输入地址标识符值。要以不同格式返回该地址，请更新地址标识符值中的最后一个字符。

1. 在批处理模式或交互模式下输入韩国地址。可以输入街道地址或基于地段的地址以及五位数或六位数邮政编码。
地址验证会返回有效的地址数据和地址标识符值。

- 2. 查看地址标识符值。
该值的最后一个字符标识地址包含的信息类型。
- 3. 更新地址标识符中的最后一个字符。
- 4. 将修改后的地址标识符值配置为“地址标识符韩国”输入端口的输入。
- 5. 将地址验证器转换配置为在地址代码查找模式下运行。
地址验证会返回与地址标识符值对应的地址信息。
- 6. 如果在步骤 1 中输入的地址包含建筑物或子建筑物信息，则将这些信息添加到步骤 5 的输出地址中。

地址密钥

此输出端口用于将地址密钥写入英国地址。地址密钥是一个八位数字代码，唯一地标识了英国的某个地址位置。

“地址密钥”用法

要查找某个英国地址的唯一标识符，请选择“地址密钥”端口。

使用“地址密钥”端口时，请注意以下准则：

- 地址密钥可能不会唯一标识某个地址记录的目标邮箱。例如，一栋建筑物可能包含 John Smith 的住宅和 J. Smith Real Estate 的办公室。
要查找英国邮箱的唯一标识符，请选择“唯一收件人地点参考编号英国”端口。
- 地址密钥代码可能会定期变化，例如当英国皇家邮政更新地址的邮政编码时。

端口位置

下表提供了“地址密钥”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	基本	英国补充	8

“地址密钥”示例

以下示例地址包含可以填充“地址密钥”端口的数据：

Ms. Patricia Highland
12 Smith Street
Bulwell
NOTTINGHAM
NG6 8AL

下表显示与地址中的街道名称数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	MS. PATRICIA HIGHLAND
街道编号填写 1	12
街道填写 1	SMITH STREET
邮政编码填写 1	NG6 8AL

端口名称	数据
区域填写 1	NOTTINGHAM
区域填写 2	BULWELL
国家/地区 ISO3 字符	GBR
地址密钥	02341509

人口调查块组

包含美国人口调查块组编号的输出端口。

人口调查局使用人口调查统计区域和人口调查块来组织人口调查数据。人口调查统计区域由人口调查块组构成。人口调查块组由人口调查块构成。

人口调查局使用人口统计数据定义人口调查统计区域，以便每个人口调查统计区域的居民具有通用的经济状态和人口结构。人口调查局不使用人口统计数据来定义人口调查块。

人口调查块组平均包含 39 个人口调查块。每个人口调查块组最多有 3,000 个居民。每个人口调查统计区域可以包含一到九个人口调查块组。

人口调查块组用法

选择“人口调查块组”以标识某个地址所属的人口调查块组。

使用人口调查统计区域和人口调查块数据分析您的邮件项目的分布。例如，在您运行直邮活动之前，您可以使用人口调查统计区域和人口调查块数据来验证该邮件项目是否在整个城市或区域均匀分布。

端口位置

下表提供“人口调查块组”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	1

人口调查块组输出代码

人口调查块组使用范围从 1 到 9 的单个数字。块组包含以同一数字开头的所有人口调查块。

人口调查块编号

包含美国人口调查块编号的输出端口。

人口调查局使用人口调查统计区域和人口调查块来组织人口调查数据。人口调查统计区域由人口调查块组构成。人口调查块组由人口调查块构成。

人口调查局使用人口统计数据定义人口调查统计区域，以便每个人口调查统计区域的居民具有通用的经济状态和人口结构。人口调查局不使用人口统计数据来定义人口调查块。

人口普查块组平均包含 39 个人口调查块。每个人口调查块组最多有 3,000 个居民。每个人口调查统计区域可以包含一到九个人口调查块组。

在城市中，一个人口调查块可以对应一个城市块。在农村地区，人口普查局可以使用自然特征（例如河流）来定义人口普查块边界。

人口普查块的人口有很大差异。四分之一的人口调查块没有居民。

人口普查块编号用法

选择“人口普查块编号”以标识某个地址所属的人口调查块。

使用人口普查统计区域和人口普查块数据分析您的邮件项目的分布。例如，在您运行直邮活动之前，您可以使用人口普查统计区域和人口普查块数据来验证该邮件项目是否在整个城市或区域均匀分布。

端口位置

下表提供“人口普查块编号”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	4

人口普查块编号输出代码

人口普查块编号在人口普查统计区域内是唯一的。大多数人口普查块编号为三位数。

如果块区域跨越另一地理边界（例如次要民事法庭边界），则人口普查块编号可能会在块编号中添加一个字母。

人口普查局维护一个介绍人口普查块和其他人口区域的地理区域参考手册。您可以在以下网站上阅读该手册：

<http://www.census.gov/geo/reference/garm.html>

人口普查统计区域数

包含美国人口普查统计区域编号的输出端口。

人口普查局使用人口普查统计区域和人口普查块来组织人口普查数据。人口普查统计区域由人口普查块组构成。人口普查块组由人口普查块构成。

人口普查局使用人口统计数据定义人口普查统计区域，以便每个人口调查统计区域的居民具有通用的经济状态和人口结构。人口普查局不使用人口统计数据来定义人口普查块。

人口普查块组平均包含 39 个人口调查块。每个人口调查块组最多有 3,000 个居民。每个人口调查统计区域可以包含一到九个人口调查块组。

人口普查统计区域具有 1,500 到 8,000 个居民。人口普查局使用自然特征定义人口普查统计区域，例如道路、河流和铁路。人口普查统计区域的形状和大小可以根据人口的变化随时间更改。人口普查统计区域不跨越州或县边界。

人口普查统计区域编号用法

选择“人口普查统计区域编号”以标识某个地址所属的人口调查统计区域。

使用人口普查统计区域和人口普查块数据分析您的邮件项目的分布。例如，在您运行直邮活动之前，您可以使用人口普查统计区域和人口普查块数据来验证该邮件项目是否在整个城市或区域均匀分布。

端口位置

下表提供“人口普查统计区域编号”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	6

人口普查统计区域编号输出代码

人口普查统计区域编号对一个县是唯一的。大多数人口普查统计区域编号为三位数。人口普查统计区域编号可以在小数点后添加两位数。

人口普查局维护一个介绍人口普查统计区域和其他人口区域的地理区域参考手册。您可以在以下网站上阅读该手册：

<http://www.census.gov/geo/reference/garm.html>

Choumei Aza 代码日本

请参阅 **Choumei Aza 代码日本** 和 **新 Choumei Aza 代码日本**。

Choumei Aza 代码日本和新 Choumei Aza 代码日本

这些输入和输出端口包含日本地址的 Choumei Aza 代码。Choumei Aza 代码唯一标识了日本的地址。该代码包含 11 位数字。

如果地址中的元素发生变化，日本邮政会为新版本地址发布新的 Choumei Aza 代码。日本邮政可以识别地址的多个旧版本。日本邮政为地址的每个版本识别相应的 Choumei Aza 代码。

“Choumei Aza 代码日本”用法

使用“Choumei Aza 代码日本”输入端口和“Choumei Aza 代码日本”输出端口可验证日本地址。该输入端口读取输入地址包含的任何 Choumei Aza 代码。该输出端口为地址返回相应的 Choumei Aza 代码。要验证地址，请将地址验证器转换配置为在批处理模式或交互模式下运行。

使用“Choumei Aza 代码日本”输入端口和“新 Choumei Aza 代码日本”输出端口可验证或更新有效地址的 Choumei Aza 代码。

“新 Choumei Aza 代码日本”用法

使用“新 Choumei Aza 代码日本”输出端口和“Choumei Aza 代码日本”输入端口可验证或更新有效地址的 Choumei Aza 代码。如果地址引用数据包含输入地址的更新版本，转换会在“新 Choumei Aza 代码日本”输出端口上返回更新的代码。如果输入代码和输出代码匹配，这些代码将代表地址的最新版本。要验证或更新 Choumei Aza 代码，请将地址验证器转换配置为在地址代码查找模式下运行。

注意：一个日本地址可能有多个旧版本。“新 Choumei Aza 代码日本”输出代表输入代码所标识地址的更新版本。但是，“新 Choumei Aza 代码日本”输出代码可能不代表地址的当前版本。要验证 Choumei Aza 代码是否代表地址的最新版本，您可能需要多次执行某些步骤。

端口位置

下表提供了“Choumei Aza 代码日本”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	11
输出	日本补充	基本	11

下表提供了“新 Choumei Aza 代码日本”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	日本补充	基本	11

“Choumei Aza 代码”示例

下表显示了某个日本地址的多个版本以及每个版本对应的 Choumei Aza 代码输出：

地址版本	地址	Choumei Aza 代码	新 Choumei Aza 代码
最旧	〒 587-0002 大阪府南河内郡美原町黒山	27385006000	27201334000
中间	〒 5870002 大阪府堺市美原町黒山	27201334000	27147007000
当前	〒 587-0002 大阪府堺市美原区黒山	27147007000	27147007000

相关主题：

- [“使用 Choumei Aza 代码更新日本地址” 页面上 217](#)
- [“Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本” 页面上 218](#)
- [“Gaiku 代码” 页面上 223](#)

使用 Choumei Aza 代码更新日本地址

要更新非当前的日本地址，请先在批处理模式或交互模式下验证该地址。地址验证器转换会返回有效地址和与该地址对应的 Choumei Aza 代码。在地址代码查找中输入 Choumei Aza 代码可检索任何更新的代码和任何更新的地址数据。要查找最新代码和最新地址，您可能需要重复执行一些步骤。

输入非当前的地址或非当前的 Choumei Aza 代码时，请将转换上的“匹配扩展存档”属性设置为“打开”。

1. 将地址验证器转换配置为在批处理模式或交互模式下运行。
2. 将输入数据端口连接到日本地址数据元素。
也可以选择“Choumei Aza 代码日本”输入端口。
3. 为地址数据选择输出端口。
在输出端口中包含“Choumei Aza 代码日本”端口。
4. 验证地址。
地址验证器转换会返回有效地址和相应的 Choumei Aza 代码。

- 5. 将地址验证器转换配置为在地址代码查找模式下运行。
 - 6. 选择“Choumei Aza 代码日本”输入端口和“新 Choumei Aza 代码日本”输出端口。
也可以为地址数据元素选择输出端口。
 - 7. 输入在步骤 4 的输出中接收到的 Choumei Aza 代码。
 - 8. 验证该 Choumei Aza 代码。
转换会为引用数据中地址的任何更新版本返回 Choumei Aza 代码。如果选择了其他输出端口，转换会填充这些端口。
 - 9. 将输入 Choumei Aza 代码与输出 Choumei Aza 代码进行比较。
 - 如果输入代码和输出代码匹配，则输出 Choumei Aza 代码和输出地址数据代表地址的最新版本。
 - 如果输入代码和输出代码不匹配，则重复执行步骤 6 到步骤 8。
- 重复这些步骤时，请使用转换返回的最新的 Choumei Aza 代码。您可能需要重复这些步骤多次。

相关主题：

- [“Choumei Aza 代码日本和新 Choumei Aza 代码日本” 页面上 216](#)
- [“Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本” 页面上 218](#)
- [“Gaiku 代码” 页面上 223](#)

Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本

此输入端口在一个字符串中包含日本地址的 Choumei Aza 代码和 Gaiku 代码。地址验证器转换会读取这些代码并返回它们所代表的地址。

Choumei Aza 代码唯一标识了日本的邮箱。Gaiku 代码标识了地址所属的城区或番。

“Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本” 用法

选择“Choumei Aza and Gaiku 代码日本”端口可返回代码标识的地址。当您选择该端口时，请将地址验证器转换配置为在地址代码查找模式下运行。

使用“Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本”端口时，请注意以下准则：

- 该端口会读取一个 15 位数字的字符串。前 11 位数字指定当前的 Choumei Aza 代码。后四位数字指定 Gaiku 代码。
- 要返回地址的四位数 Gaiku 代码，请使用批处理模式或交互模式，并选择“Gaiku 代码”输出端口。

端口位置

下表提供了“Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	15

“Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本” 示例

下表指出了字符串 131040040000020 中的 Choumei Aza 代码和 Gaiku 代码：

Choumei Aza 代码	Gaiku 代码
13104004000	0020

相关主题：

- [“Choumei Aza 代码日本和新 Choumei Aza 代码日本” 页面上 216](#)
- [“使用 Choumei Aza 代码更新日本地址” 页面上 217](#)
- [“Gaiku 代码” 页面上 223](#)

整合的都市统计区域识别

地址位于整合的都市统计区域 (CMSA) 时包含 CMSA 编号的输出端口。

CMSA 是由其他都市区域组成并且人口总数超过 1,000,000 的美国都市区域。CMSA 可以包含两个或更多主要都市统计区域 (PMSA)。

整合的都市统计区域识别用法

选择“整合的都市统计区域识别”以标识地址所属的 CMSA。美国地址所属的 CMSA。您可以使用该信息按人口区域划分大记录集。“整合的都市统计区域识别”用于美国地址。

端口位置

下表提供了“整合的都市统计区域识别”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	4

输出代码

“整合的都市统计区域识别”值是一个四位数字。如果地址不属于 PMSA，则端口不会返回任何数据。

您可以在以下网站查看美国政府 2000 年识别到的 CMSA 列表：

<http://www.census.gov/population/cen2000/phc-t3/tab01.txt>

注意：美国人口普查局支持使用 CMSA 数据。美国政府不再使用 CMSA 定义来描述人口区域。

基于核心的统计区域识别

包含基于核心的统计区域 (CBSA) 标识编号的输出端口。CBSA 标识人口多于 10,000 的城市区域。

CBSA 可以是都市统计区域，也可以是小都市统计区域。都市统计区域的居民数超过 50,000。小都市统计区域的居民数介于 10,000 和 50,000 之间。

基于核心的统计区域识别用法

选择“基于核心的统计区域识别”以标识美国地址所属的基于核心的统计区域。您可以使用该信息按人口密度区域划分大记录集。

端口位置

下表提供了“基于核心的统计区域识别”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	5

基于核心的统计区域识别输出代码

基于核心的统计区域标识编号包含五位数。例如，德克萨斯州奥斯丁的 CBSA ID 为 12420。

美国政府识别了超过 900 个 CBSA。您可以从以下网站下载统计区域列表：

<http://www.census.gov/population/metro/data/def.html>

县联邦信息处理标准代码

在美国和美国属地标识县或与县等同的行政划分的输出端口。部分自由关联的州也使用该代码。

美国联邦信息处理标准 (FIPS) 维护了一组标识州、县和其他属地的代码。两位数州代码标识各个州。三位数县代码标识州内的县。五位数的州和县代码可以唯一标识任何县或与县等同的行政划分。“县联邦信息处理标准代码”端口包含三位数县代码。

县联邦信息处理标准代码用法

选择“县联邦信息处理标准代码”以将三位数县代码添加到美国地址。

选择“县联邦信息处理标准代码”和“州联邦信息处理标准代码”以编写唯一标识县的 FIPS 代码。

端口位置

下表提供了“县联邦信息处理标准代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	3

县联邦信息处理标准代码输出代码

县代码是一个标识州内的县的三位数字。您可以在以下网站查看美国 FIPS 代码：

<http://www.epa.gov/enviro/html/codes/state.html>

收件人地点后缀

可让英国皇家邮政在邮政编码中标识任何可收件地址的输出端口。

英国皇家邮政会为英国邮政编码区域内的每个邮箱分配一个两个字符的后缀。它使用邮政编码和收件人地点后缀来标识每个邮箱。

收件人地点后缀格式为一个数字后跟一个字母。

收件人地点后缀用法

选择“收件人地点后缀”以将收件人地点后缀添加到输出地址记录中。收件人地点后缀和邮政编码组合可以标识英国的任何可收件地址。

端口位置

下表提供了“收件人地点后缀”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	英国补充	基本	2

收件人地点后缀输出代码

下表显示具有对应收件人地点后缀的英国邮政编码：

邮政编码	收件人地点后缀
BX1 1LT	1A

收件人地点类型英国

此输出端口描述英国地址所标识的邮件收件人类型。收件人地点类型值是单个字符，用于将邮件收件人分类为小型组织、大型组织或住宅。

“收件人地点类型英国”用法

要标识英国地址的邮件收件人类型，请选择“收件人地点类型英国”端口。

端口位置

下表提供了“收件人地点类型英国”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	英国补充	基本	1

“收件人地点类型英国”输出代码

皇家邮政可以为某个地址分配以下收件人地点类型值：

- L：标识大型组织。
- O：标识小型组织。

- R：标识住宅。

FIAS ID

此输出端口返回俄罗斯联邦的有效地址的联邦信息地址系统标识符。俄罗斯联邦国家统计局负责维护 FIAS ID 数据。FIAS ID 值最多包含 36 个字符。该值标识地址所在的建筑物。

“FIAS ID” 用法

要查找俄罗斯联邦有效地址的联邦信息地址系统标识符，请选择“FIAS ID”端口。

端口位置

下表提供了“FIAS ID”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	俄罗斯补充	基本	36

“FIAS ID” 输出代码

下表显示了“FIAS ID”端口为俄罗斯联邦地址返回的 36 个字符的字符串：

地址	FIAS ID
ul. Mičurina 32 Beloreck 453501	49ffe393-5efd-49e1-8299-7e65f31281fb

注意：要查看拉丁字符的俄罗斯地址，请将地址验证器转换的“首选脚本”属性设置为“拉丁文”。

下表显示您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
街道填写 1	ul. Mičurina
街道编号填写 1	32
区域填写 1	Beloreck
邮政编码填写 1	453501
FIAS ID	49ffe393-5efd-49e1-8299-7e65f31281fb

Gaiku 代码

此输出端口包含日本地址中城区或 番 的标识码。地址验证器转换会为任何包含街区数据的地址写入 Gaiku 代码。
Gaiku 代码包含四位数字。

“Gaiku 代码”用法

选择“Gaiku 代码”输出端口可向日本地址添加 Gaiku 代码。

端口位置

下表提供了“Gaiku 代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	离散值	日本补充	4

“Gaiku 代码”示例

在以下地址中，Gaiku 代码为 0065：

2 CHOME
HAMADAYAMA
SUGINAMI-KU TOKYO-TO 168-0065

相关主题：

- [“Choumei Aza 代码日本和新 Choumei Aza 代码日本” 页面上 216](#)
- [“使用 Choumei Aza 代码更新日本地址” 页面上 217](#)
- [“Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本” 页面上 218](#)

Gmina 代码波兰

包含波兰地址所属特别行政区或公社的标识代码的输出端口。Gmina 是波兰的政府管理最小单位。国家领土划分的国家正式注册机构 (TERYT) 维护着 Gmina 代码的列表。

TERYT 定义了以下类型的 Gmina：

- 城市。单个城市或城镇。
- 城乡。城市或城镇以及相邻的村庄或乡村。
- 乡村。一个或多个村庄和相邻的乡村。

Gmina 代码波兰用法

要添加标识波兰地址所属特别行政区或公社的代码，请选择“Gmina 代码波兰”端口。

端口位置

下表提供了“Gmina 代码波兰”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	波兰补充	基本	4

Gmina 代码波兰示例

以下示例地址包含可以填充“Gmina 代码波兰”端口的数据：

Adrian Kieślowski
ul. Laskowa 1
50510 Wrocław
Poland

下表显示您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Adrian Kieślowski
街道填写 1	ul. Laskowa
街道编号填写 1	1
省/市/自治区地区标准 1	dolnośląskie
Gmina 代码波兰	2183
区域填写 1	Wrocław
邮政编码 1	50510
国家/地区名称 1	波兰

INSEE 9 位代码

此输出端口标识法国地址所属的统计单位。统计单位是市镇的一个细分。法国国家统计和经济案例研究所 (INSEE) 定义了统计单位来辅助分析人口普查数据。INSEE 将这种代码称为 IRIS 代码。

代码的前五位数字标识地址所属的省和市镇。后四位数字是市镇内的统计单位的唯一代码。INSEE 负责维护这些代码数据。

注意：“INSEE 5 位代码”端口返回省和市镇数据。

“INSEE 9 位代码”用法

要标识法国地址的统计单位，请选择“INSEE 9 位代码”端口。使用“INSEE 9 位代码”端口可将地址匹配到 INSEE 为收集人口普查数据而定义的区域。

端口位置

下表提供了“INSEE 9 位代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	法国补充	基本	9

“INSEE 9 位代码” 示例

下表列出了标识 Ain 省 Bourg-en-Bresse 市镇的统计单位的代码：

INSEE 9 位代码	IRIS 标签	INSEE 5 位代码	市镇名称
010530101	Centre-Ville	01053	Bourg-en-Bresse
010530102	Champ-de-Foire	01053	Bourg-en-Bresse
010530103	Prefecture	01053	Bourg-en-Bresse
010530201	Citadelle	01053	Bourg-en-Bresse
010530202	Mail	01053	Bourg-en-Bresse
010530203	Peloux	01053	Bourg-en-Bresse
010530301	Gare	01053	Bourg-en-Bresse
010530302	Brou	01053	Bourg-en-Bresse
010530401	Vennes-Ouest	01053	Bourg-en-Bresse
010530402	Vennes-Est	01053	Bourg-en-Bresse
010530501	Baudieres	01053	Bourg-en-Bresse
010530502	Sardieres	01053	Bourg-en-Bresse
010530503	Croix-Blanche	01053	Bourg-en-Bresse
010530601	Pont-des-Chevres	01053	Bourg-en-Bresse
010530602	Reyssouze-Ouest	01053	Bourg-en-Bresse
010530603	Reyssouze-Est	01053	Bourg-en-Bresse
010530604	Cenord-Grand-Challes	01053	Bourg-en-Bresse
010530701	Granges-Bardes-Alagnier	01053	Bourg-en-Bresse

要了解有关 INSEE 代码的详细信息，请访问 INSEE 网站：

<http://www.insee.fr/en/methodes/default.asp?page=definitions/iris.htm>

INSEE 5 位代码

此输出端口标识法国地址所属的行政区域。该端口包含标识地址中的省和市镇的五位数代码。前两位数标识省。后三位数标识市镇。法国国家统计和经济案例研究所 (INSEE) 负责维护这些代码。

“INSEE 5 位代码” 用法

要标识法国地址的省和市镇，请选择 “INSEE 5 位代码” 端口。

在法国各个省中，市镇名并不是唯一的。使用“INSEE 5 位代码”端口可唯一地标识一个市镇。

端口位置

下表提供了“INSEE 9 位代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	法国补充	基本	5

“INSEE 5 位代码” 示例

以下示例地址包含可以填充“INSEE 5 位代码”端口的数据：

3 Lieu Dit Chante Alouette
3330 St Emilion
France

下表显示与地址中的街道名称数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
街道填写 1	Lieu Dit Chante Alouette
街道编号填写 1	3
区域填写 1	St Emilion
INSEE 5 位代码	33394
邮政编码 1	33330
国家/地区名称 1	France

巴西地理统计局代码

包含巴西地址所属城市或州的七位数标识代码的输出端口。巴西地理统计局 (IGBE) 维护标识代码。

地理统计局代码用法

要将标识城市或州的管理代码添加到巴西地址，请选择“地理统计局”端口。

巴西政府使用地理统计局代码识别为征税和其他目的维护的地址记录。

端口位置

下表提供了“地理统计局代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	巴西补充	基本	7

地理统计局代码示例

以下地址具有“地理统计局代码”值 2606101：

Rua da Matriz 9
Centro
Glória do Goitá - PE
55620-000
Brazil

下表显示您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
街道填写 1	Rua da Matriz
街道编号填写 1	9
巴西地理统计局代码	2606101
区域填写 1	Glória do Goitá
省/市/自治区 1	Pernambuco
邮政编码填写 1	55620-000
国家/地区名称 1	巴西

区域标识符德国

请参见**城市**和**区域数据**端口。

都市统计区域识别

包含都市统计区域标识编号的输出端口。该编号标识人口多于 50,000 的城市区域。

都市统计区域识别用法

选择“都市统计区域识别”以识别地址所属的都市统计区域。

端口位置

下表提供了“都市统计区域识别”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	4

都市统计区域识别输出代码

都市统计区域标识编号包含四位数。您可以从以下网站下载统计区域列表：

<http://www.census.gov/population/www/metroareas/metrodef.html>

次要民事法庭识别

包含次要民事法庭 (MCD) 标识编号的输出端口。MCD 是美国县内的政治和行政区域。

所有美国县都包含 MCD 或人口调查县级行政区域 (CCD)。人口调查局在 29 个州以及哥伦比亚特区、波多黎各和海岛地区识别 MCD。

次要民事法庭识别用法

选择“次要民事法庭识别”以标识地址所属的 MCD。如果地址不属于 MCD，则端口不会返回任何数据。

端口位置

下表提供了“次要民事法庭识别”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	5

次要民事法庭识别输出代码

MCD 代码是一个五位数字。

人口调查局维护一个介绍 MCD 和其他人口区域的地理区域参考手册。您可以在以下网站上阅读该手册：

<http://www.census.gov/geo/reference/garm.html>

国家地址数据库标识符南非

包含南非地址中街道的七位数标识代码的输出端口。

南非政府使用国家地址数据库唯一标识南非的每个街道。如果输入地址包含街道级信息，则地址验证可以为街道生成国家地址数据库代码。如果输入地址包括国家地址数据库代码，则地址验证可以生成与代码对应的街道地址。

国家地址数据库标识符南非用法

要读取输入地址中的国家地址数据库代码，请选择“国家地址数据库标识符南非”输入端口。

要生成输入地址中的国家地址数据库代码，请选择“国家地址数据库标识符南非”输出端口。

端口位置

下表提供了“国家地址数据库标识符南非”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	7
输出	南非补充	基本	7

国家地址数据库标识符南非示例

以下地址具有国家地址数据库代码值 2153781：

4 Balfour Road
Vincent

East London
5247
South Africa

下表显示您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
街道填写 1	贝尔福路
街道编号填写 1	4
国家地址数据库标识符南非	2153781
区域填写 1	东伦敦
省/市/自治区 1	东开普省
邮政编码 1	5247
国家/地区名称 1	南非

新 Choumei Aza 代码日本

请参阅 **Choumei Aza 代码日本**和**新 Choumei Aza 代码日本**。

NIS 代码

此输出端口唯一地标识了比利时地址所属的社区。

比利时的国家统计局定义了一组五位数字的 NIS 代码，用于标识比利时每个省的城镇和区域。国家统计局还定义了一组四个字符的代码，用于标识每个城镇和区域的社区。地址验证器会在“NIS 代码”端口上以九个字符的字符串形式返回代码。端口数据的前五位数字标识有效地址所属的城镇或区域。后四位字符标识城镇或区域内的社区。

“NIS 代码”用法

要标识比利时地址的社区以及包含该社区的城镇或区域，请选择“NIS 代码”端口。

端口位置

下表提供了“NIS 代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	比利时补充	基本	9

“NIS 代码” 输出代码

“NIS 代码” 端口为以下地址返回一个 21004A001 的值：

Rue au Beurre 1
1000 Bruxelles
BEL

下表显示您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
街道填写 1	Rue au Beurre
街道编号填写 1	1
邮政编码 1	1000
区域填写 1	Bruxelles
NIS 代码	21004A001
国家/地区名称 1	BEL

官方特别行政区密钥德国

这些输入和输出端口包含德国特别行政区的标识编号。特别行政区是德国联邦系统中的行政区域。德国政府为每个特别行政区分配一个八位数字。

“官方特别行政区密钥德国” 用法

要从德国地址读取特别行政区密钥，请选择“官方特别行政区密钥德国” 输入端口。

要将特别行政区密钥写入到德国地址，请选择“官方特别行政区密钥德国” 输出端口。

端口位置

下表提供了“官方特别行政区密钥德国” 端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	8
输出	德国补充	基本	8

“官方特别行政区密钥德国” 示例

特别行政区密钥是一个八位数字。前两位数字标识联邦州。接下来的三位数标识州内的地区。后三位数标识特别行政区。例如，马克斯多尔夫镇的特别行政区密钥为 07338018。

下表显示马克斯多尔夫特别行政区密钥的元素：

行政区域的类型	行政区域的名称	区域代码
州	Rhineland-Pfalz	07
地区	Rhein-Pfalz-Kreis	338
特别行政区	Maxdorf	018

组织键英国

此输出口包含皇家邮政分配给位于某个地址的组织组织键。组织键是唯一标识位于该地址的组织八位数代码。

位于皇家邮政的邮政地址文件 (PAF) 中某个地址的每个组织都有唯一组织键。如果多个组织共享一个地址，皇家邮政会为每个组织分配一个唯一组织键。如果某个组织有位于多个地址的分支机构，皇家邮政会为每个分支机构分配唯一组织键。

组织键不存储关于组织或地址的任何信息。为某个地址创建组织键时，皇家邮政会递增 PAF 中最新的组织键。

“组织键英国”用法

要查找位于英国的某个组织的组织键，请选择“组织键英国”端口。

端口位置

下表提供了“组织键英国”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	英国补充	基本	8

“组织键英国”示例

以下地址包含可填充“组织键英国”端口的数据：

D. H. Wilson & Son
10 Smith Street
Bulwell
NOTTINGHAM
NG6 8AL

下表显示了与地址中的组织数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
组织填写 1	D. H. WILSON & SON
街道填写 1	10 SMITH STREET
邮政编码 1	NG6 8AL

端口名称	数据
区域填写 1	NOTTINGHAM
组织键英国	00001150

市区联邦信息处理标准代码

包含人口密集市区的联邦信息处理标准 (FIPS) 代码的输出端口。

术语“市区”定义人口密集的住宅区。人口调查局识别人口密集的市区、人口调查指定市区和其他地理实体的 FIPS 代码。

市区联邦信息处理标准代码用法

选择“市区联邦信息处理标准代码”以查找在地址记录中标识的市区的 FIPS 代码编号。

端口位置

下表提供了“市区联邦信息处理标准代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	5

市区联邦信息处理标准代码输出代码

市区代码是一个五位数字。您可以从以下网站下载州、县、次要民事法庭和适用于所有美国县的人口密集市区代码的列表：

<http://www.census.gov/geo/www/codes/place/download.html>

主要都市统计区域识别

地址位于主要都市统计区域 (PMSA) 时包含 PMSA 编号的输出端口。

PMSA 是连接一个或多个都市区域以创建人口数超过 1,000,000 的区域的都市区域。例如，一个 PMSA 可以作为另一毗邻区域的通勤居民区。合并的区域称为整合的都市统计区域 (CMSA)。

主要都市统计区域识别用法

选择“主要都市统计区域识别”以标识地址所属的 PMSA。您可以使用该信息按人口区域划分大记录集。“主要都市统计区域识别”用于美国地址。

端口位置

下表提供了“主要都市统计区域识别”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	4

主要都市统计区域识别输出代码

“主要都市统计区域识别”是一个四位数字。如果地址不属于 PMSA，则端口不会返回任何数据。

您可以在以下网站查看美国政府 2000 年识别到的 PMSA 列表：

<http://www.census.gov/population/cen2000/phc-t3/tab01.txt>

注意：美国人口调查局支持使用 PMSA 数据。美国政府不再使用 PMSA 定义来描述人口区域。

记录类型

包含描述邮箱类型的单字符代码的输出端口。例如，该代码可以指示地址处于高层建筑物中。

包括您提交供美国邮政服务 (USPS) 或澳大利亚邮政认证的记录类型值和地址。USPS 根据编码准确性支持系统 (Coding Accuracy Support System, CASS) 认证地址记录集。澳大利亚邮政根据地址匹配审批制度 (Address Matching Approval System, AMAS) 标准认证地址记录集。记录类型代码可让邮件营运商处理在邮政编码级有效但在收件人地点代码 (DPC) 或收件人地点 ID (DPID) 级无效的地址。

如果数据集包含一个或多个不包含收件人地点信息的记录，则 AMAS 或 CASS 认证过程可以拒绝地址记录数据集。记录类型输出代码可以向邮件营运商提供有关非收件人地点地址的其他信息，以便邮件营运商可以接受认证的数据集。

记录类型用法

选择“记录类型”以生成表示地址类型的代码值。如果您不确定数据集中一个或多个地址的收件人地点状态，则选择该端口。

要查看记录类型数据，请配置地址验证器转换，以在认证模式下运行。

端口位置

下表提供了“记录类型”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	特定于澳大利亚	基本	1
输出	特定于美国	基本	1
输出	美国补充	基本	1

记录类型输出代码

下表列出了“记录类型”输出代码：

代码	说明
S	街道
P	邮政信箱
R	乡邮投递路线
H	高层
F	公司
G	邮件的存局候领处

相关主题：

- [“地址类型” 页面上 112](#)

州联邦信息处理标准代码

在美国和美国属地唯一标识州或与州等同的行政划分的输出端口。

联邦信息处理标准 (FIPS) 控制标识美国州和其他领土或领地的数字和字母代码。“国家联邦信息处理标准代码”端口编写两位数 FIPS 代码。

国家联邦信息处理标准代码用法

选择“国家联邦信息处理标准代码”以编写美国州或领土的两位数州标识符作为输出。

注意：选择“县联邦信息处理标准代码”端口以编写三位数县 FIPS 代码作为输出。

端口位置

下表提供了“州联邦信息处理标准代码”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	2

州联邦信息处理标准代码输出代码

您可以在以下网站查看美国 FIPS 代码：

<http://www.epa.gov/enviro/html/codes/state.html>

街道代码德国

此输出端口返回代表德国地址中街道名称的三位数街道代码。街道代码是 *Frachtleitcode* 或货运代码的一部分。货运代码的位置 6、7 和 8 代表地址中的街道名称。

“街道代码德国”用法

要为德国地址返回货运代码中的三位数街道代码元素，请选择“街道代码德国”端口。

端口位置

下表提供了“街道代码德国”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	德国补充	基本	3

“街道代码德国”示例

“街道代码德国”输出端口为以下地址返回值 057：

Röntgenstr. 9
67133 Maxdorf
Germany

该街道代码代表街道名称 *Röntgenstrasse*。

下表显示了您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
街道填写 1	Röntgenstr.9
无格式的邮政编码 1	67133
区域填写 1	Maxdorf
国家/地区名称 1	Germany
官方特别行政区密钥德国	07338018
区域标识符德国	68015519
街道代码德国	057
街道标识符德国	100560690

街道标识符德国

包含德国地址的街道级别标识代码的输入和输出端口。街道标识符是一个长度可变的编号。

街道标识符德国用法

“街道标识符德国”端口值标识包含地址邮箱的街道。地址验证器转换可从街道标识符中生成街道、城市、省/市/自治区及邮政编码。街道标识符不标识建筑物编号。

要从德国地址中读取街道标识符，请选择“街道标识符德国”输入端口。要向德国地址写入街道标识符，请选择“街道标识符德国”输出端口。

端口位置

下表提供了“街道标识符德国”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	9
输出	德国补充	基本	9

街道标识符德国示例

街道标识符 100560690 与以下地址对应：

Röntgenstr.
67133 Maxdorf
Rheinland-Pfalz
Germany

下表显示您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
街道填写 1	Röntgenstr.
街道标识符德国	100560690
区域填写 1	马克斯多尔夫
省/市/自治区地区标准 1	Rehinland-Pfalz
无格式的邮政编码 1	67133
国家/地区名称 1	德国

补充奥地利状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为奥地利地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“奥地利补充”端口组中查找奥地利的补充数据端口。“奥地利补充”端口数据包括表示用于奥地利邮箱的街道邮政编码。

“补充奥地利状态”用法

选择“补充奥地利状态”可以验证地址验证过程是否可以填充“奥地利补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为奥地利安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充奥地利状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	奥地利补充	基本	4

“补充奥地利状态” 输出代码

下表介绍了“补充奥地利状态”输出代码：

代码	说明
EAT0	当前地址没有补充数据可用。
EAT1	当前地址有补充数据可用。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EATC	地址引用数据已损坏。
EATN	地址验证找不到地址引用数据。
EATU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充比利时状态

此输出端口指示地址验证过程能否为比利时地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“比利时补充”端口组中查找比利时的补充数据端口。“比利时补充”端口数据包括用于标识地址所属管理地区和街区的数据。

“补充比利时状态” 用法

选择“补充比利时状态”端口可确认地址验证是否可以填充“比利时补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为比利时安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充比利时状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	比利时补充	基本	4

“补充比利时状态” 输出代码

下表介绍了“补充比利时状态” 输出代码：

代码	说明
EBE0	当前地址没有补充数据可用。
EBE1	当前地址有补充数据可用。
EBEC	地址引用数据已损坏。
EBEN	地址验证找不到地址引用数据。
EBEU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充巴西状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为巴西地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“巴西补充” 端口组中查找巴西的补充数据端口。巴西补充端口数据包括来自巴西地理统计局 (IGBE) 的可标识城市或州的街道地址的代码值。

“补充巴西状态” 用法

选择“补充巴西状态” 可验证地址验证过程是否可以填充“巴西补充” 端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为巴西安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充巴西状态” 端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	巴西补充	基本	4

“补充巴西状态” 输出代码

下表介绍了“补充巴西状态” 输出代码：

代码	说明
EBR0	当前地址没有补充数据可用。
EBR1	当前地址有补充数据可用。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EBRC	地址引用数据已损坏。

代码	说明
EBRN	地址验证找不到地址引用数据。
EBRU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充瑞士状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为瑞士地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“瑞士补充”端口组中查找瑞士的补充数据端口。“瑞士补充”端口数据包括表示用于瑞士邮箱的街道的邮政编码。

“补充瑞士状态”用法

选择“补充瑞士状态”可验证地址验证过程是否可以填充“瑞士补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为瑞士安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充瑞士状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	瑞士补充	基本	4

“补充瑞士状态”输出代码

下表介绍了“补充瑞士状态”输出代码：

代码	说明
ECH0	当前地址没有补充数据可用。
ECH1	当前地址有补充数据可用。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
ECHC	地址引用数据已损坏。
ECHN	地址验证找不到地址引用数据。
ECHU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充德国状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为德国地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“德国补充”端口组中查找德国的补充数据端口。“德国补充”端口数据包括用于标识德国邮箱的街道、区域和特别行政区的邮政编码。

“补充德国状态”用法

选择“补充德国状态”可验证地址验证过程是否可以填充“德国补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为德国安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充德国状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	德国补充	基本	4

“补充德国状态”输出代码

下表介绍了“补充德国状态”输出代码：

代码	说明
EDE0	当前地址没有补充数据可用。
EDE1	当前地址有补充数据可用。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EDEC	地址引用数据已损坏。
EDEN	地址验证找不到地址引用数据。
EDEU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充法国状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为法国地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“法国补充”端口组中查找法国的补充数据端口。“法国补充”端口数据包括法国国家统计局和经济案例研究所 (INSEE) 提供的可标识法国市镇和省的数据。

“补充法国状态”用法

选择“补充法国状态”可验证地址验证过程是否可以填充“法国补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为法国安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充法国状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	法国补充	基本	4

“补充法国状态”输出代码

下表介绍了“补充法国状态”输出代码：

代码	说明
EFR0	当前地址没有补充数据可用。
EFR1	当前地址有补充数据可用。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EFR C	地址引用数据已损坏。
EFR N	地址验证找不到地址引用数据。
EFR U	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充英国状态

指示地址验证流程是否可以编写英国地址的补充数据的输出端口。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“英国补充”端口组中查找英国的补充数据端口。“英国补充”端口数据包括可在英国地址中唯一标识邮箱的收件人地点代码。

“英国补充”端口可将收件人地点数据添加到英国地址。

补充英国状态用法

选择“补充英国状态”以验证地址验证过程是否可以填充“英国补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，则您需要更新为英国安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充英国状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	英国补充	基本	4

补充英国状态输出代码

下表介绍了“补充英国状态”输出代码：

代码	说明
EGB0	补充数据不适用于当前地址。
EGB1	补充数据适用于当前地址。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EGBC	地址引用数据已损坏。
EGBN	地址验证找不到地址引用数据。
EGBU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充日本状态

指示地址验证流程是否可以编写塞尔维亚地址的补充数据的输出端口。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“日本补充”端口组中查找日本的补充数据端口。“日本补充”端口数据包括可在日本地址中唯一标识邮箱的收件人地点代码。

补充日本状态用法

选择“补充日本状态”以验证地址验证过程是否可以填充“日本补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，则您需要更新为日本安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充日本状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	日本补充	基本	4

补充日本状态输出代码

下表介绍了“补充日本状态”输出代码：

代码	说明
EJP0	补充数据不适用于当前地址。
EJP1	补充数据适用于当前地址。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。

代码	说明
EJPC	地址引用数据已损坏。
EJPN	地址验证找不到地址引用数据。
EJPU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充韩国状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为韩国地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

“补充韩国状态”用法

在“韩国补充”端口组中查找韩国的补充数据端口。韩国补充端口数据包括唯一标识韩国地址的字符串值。要返回唯一标识符，请使用“地址标识符韩国”端口。

端口位置

下表提供了“补充韩国状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	韩国补充	基本	4

“补充韩国状态”输出代码

下表介绍了“补充韩国状态”输出代码：

代码	说明
EKR0	当前地址没有可用的补充数据。
EKR1	当前地址有补充数据可用。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EKRC	地址引用数据已损坏。
EKRN	地址验证找不到地址引用数据。
EKRU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充波兰状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为波兰地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件运营商投递邮件。

在“波兰补充”端口组中查找波兰的补充数据端口。“波兰补充”端口数据包括用于标识波兰邮箱所在街道的邮政编码。

“补充波兰状态”用法

选择“补充波兰状态”可验证地址验证过程是否可以填充“波兰补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为波兰安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充波兰状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	波兰补充	基本	4

“补充波兰状态”输出代码

下表介绍了“补充波兰状态”输出代码：

代码	说明
EPL0	当前地址没有补充数据可用。
EPL1	当前地址有补充数据可用。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EPLC	地址引用数据已损坏。
EPLN	地址验证找不到地址引用数据。
EPLU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充塞尔维亚状态

指示地址验证流程是否可以编写塞尔维亚地址的补充数据的输出端口。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件运营商投递邮件。

在“塞尔维亚补充”端口组中查找塞尔维亚的补充数据端口。“塞尔维亚补充”端口数据包括表示用于塞尔维亚邮箱的街道的邮政编码。

补充塞尔维亚状态用法

选择“补充塞尔维亚状态”以验证地址验证过程是否可以填充“塞尔维亚补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，则需要更新为塞尔维亚安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充塞尔维亚状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	塞尔维亚补充	基本	4

补充塞尔维亚状态输出代码

下表介绍了“补充塞尔维亚状态”输出代码：

代码	说明
ERS0	补充数据不适用于当前地址。
ERS1	补充数据适用于当前地址。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
ERSC	地址引用数据已损坏。
ERSN	地址验证找不到地址引用数据。
ERSU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充俄罗斯状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为俄罗斯联邦地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“俄罗斯补充”端口组中查看俄罗斯联邦的补充数据端口。“俄罗斯补充”端口数据包括可以唯一标识俄罗斯邮政服务投递邮件的每个建筑物的标识符。

“补充俄罗斯状态”用法

选择“补充俄罗斯状态”端口可验证地址验证是否可以填充“俄罗斯补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为俄罗斯联邦安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充俄罗斯状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	俄罗斯补充	基本	4

“补充俄罗斯状态” 输出代码

下表介绍了“补充俄罗斯状态” 输出代码：

代码	说明
ERU0	当前地址没有补充数据可用。
ERU1	当前地址有补充数据可用。
ERUC	地址引用数据已损坏。
ERUN	地址验证找不到地址引用数据。
ERUU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充美国状态

指示地址验证流程是否可以编写美国地址的补充数据的输出端口。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“美国补充” 端口组中查找美国的补充数据端口。“美国补充” 端口数据包括人口调查统计区域和人口调查块编号、都市统计区域识 (MSA) 代码、时区代码和次要民事法庭 (MCD) 代码。

补充美国状态用法

选择“补充美国状态” 以验证地址验证过程是否可以填充“美国补充” 端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，则您需要更新为美国安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充美国状态” 端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	美国补充	基本	4

补充美国状态输出代码

下表介绍了“补充美国状态” 输出代码：

代码	说明
EUS0	补充数据不适用于当前地址。
EUS1	补充数据适用于当前地址。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EUSC	地址引用数据已损坏。

代码	说明
EUSN	地址验证找不到地址引用数据。
EUSU	地址验证无法解锁地址引用数据。

补充南非状态

此输出端口指示地址验证过程是否可以为南非地址写入补充数据。将补充数据元素添加到地址中，以帮助邮件营运商投递邮件。

在“南非补充”端口组中查找南非的补充数据端口。“南非补充”端口数据包括可标识南非街道上的建筑物的代码值。

“补充南非状态”用法

选择“补充南非状态”可验证地址验证过程是否可以填充“南非补充”端口组中的端口。

如果端口指示代码不可用，请更新您为南非安装的补充地址引用数据。

端口位置

下表提供了“补充南非状态”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	南非补充	基本	4

“补充南非状态”输出代码

下表介绍了“补充南非状态”输出代码：

代码	说明
EZA0	当前地址没有补充数据可用。
EZA1	当前地址有补充数据可用。 注意: 地址引用数据集可能不包含每个补充地址元素的数据。查看有关补充端口的数据，以验证地址记录是否包含您需要的数据。
EZAC	地址引用数据已损坏。
EZAN	地址验证找不到地址引用数据。
EZAU	地址验证无法解锁地址引用数据。

TERYT 区域标识符波兰

包含波兰地址所属区域的标识代码的输出端口。该代码表示国家领土划分的国家正式注册机构 (TERYT) 定义的区域。

TERYT 区域标识符波兰用法

要添加标识波兰地址所属区域的代码，请选择“TERYT 区域标识符波兰”端口。

端口位置

下表提供了“TERYT 区域标识符波兰”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	波兰补充	基本	7

TERYT 区域标识符波兰示例

以下示例地址包含可以填充“TERYT 区域标识符波兰”端口的数据：

Adrian Kieślowski
ul. Laskowa 1
50510 Wrocław
Poland

下表显示您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Adrian Kieślowski
街道填写 1	ul. Laskowa
街道编号填写 1	1
省/市/自治区地区标准 1	dolnośląskie
TERYT 区域标识符波兰	0986544
区域填写 1	Wrocław
无格式的邮政编码 1	50510
国家/地区名称 1	波兰

TERYT 街道标识符波兰

包含波兰地址中街道的标识代码的输出端口。国家领土划分的国家正式注册机构 (TERYT) 维护着街道代码的列表。

TERYT 街道标识符波兰用法

要添加标识波兰地址所属街道的代码，请选择“TERYT 街道标识符波兰”端口。

端口位置

下表提供了“TERYT 街道标识符波兰”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	波兰补充	基本	5

TERYT 街道标识符波兰示例

以下示例地址包含可以填充“TERYT 街道标识符波兰”端口的数据：

Adrian Kieślowski
ul. Laskowa 1
50510 Wrocław
Poland

下表显示您可能为地址选择的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	Adrian Kieślowski
街道填写 1	ul. Laskowa
街道编号填写 1	1
省/市/自治区地区标准 1	dolnośląskie
TERYT 街道标识符波兰	10666
区域填写 1	Wrocław
无格式的邮政编码 1	50510
国家/地区名称 1	波兰

唯一收件人地点参考编号英国

唯一标识英国地址的输入和输出端口。

八位数的参考编号包含英国皇家邮政将邮件项目投递到目标邮箱所需的所有数据。您可以使用参考编号取代英国街道地址。

唯一收件人地点参考编号英国用法

要读取唯一标识英国地址的代码，请选择“唯一收件人地点参考编号英国”输入端口。

要生成唯一标识英国地址的代码，请选择“唯一收件人地点参考编号英国”输出端口。

端口位置

下表提供了“唯一收件人地点参考编号英国”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	离散值	基本	8
输出	英国补充	基本	50

唯一收件人地点参考编号英国示例

以下示例地址包含可以生成唯一收件人地点参考编号的数据：

MS. ANDREA GOODE
1 LOIRSTON CLOSE
COVE
ABERDEEN
AB12 3AU
GBR

下表显示与地址中的参考编号数据相关的地址验证器转换端口：

端口名称	数据
联系人填写 1	MS. ANDREA GOODE
街道编号填写 1	1
街道填写 1	LOIRSTON CLOSE
邮政编码填写 1	AB12 3AU
区域填写 1	ABERDEEN
区域填写 2	COVE
国家/地区 ISO3 字符	GBR
唯一收件人地点参考编号英国	00022909

UPRN 英国

这些输入和输出端口唯一地标识了包含英国地址的地块。UPRN 是唯一物业参考编号。

英国地形测量局负责维护 UPRN 数据。英国地形测量局使用皇家邮政提供的邮政地址文件 (PAF) 数据将每个地址分配给正确的地块。唯一物业参考编号包含 12 位数字。

因为唯一物业参考编号标识的是地块而非地址，所以该编号不会随地址的变化而变化。

“UPRN 英国” 用法

要标识包含有效英国地址的地块，请选择“UPRN 英国”输入端口。使用该端口可查找地址的唯一物业参考编号。

要标识唯一物业参考编号所代表的地址，请选择“UPRN 英国”输出端口。使用该端口可查找该物业的邮箱的当前可投递地址。

可以使用唯一物业参考编号跟踪地址随时间发生的变化。

选择“UPRN 英国”输入端口时，请将地址验证器转换配置为在地址代码查找模式下运行。选择“UPRN 英国”输出端口时，请将地址验证器转换配置为在批处理模式或交互模式下运行。

端口位置

下表提供了“UPRN 英国”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输入	基本	离散值	12
输出	英国补充	基本	12

“UPRN 英国” 示例

“UPRN 英国” 输出端口为以下地址返回值 200008192：

218 BASING WAY
LONDON
N3 3BN
GBR

下表显示了您可能为地址选择的地址验证器转换输出端口：

端口名称	数据
街道填写 1	Basing Way
街道编号填写 1	218
区域填写 1	London
邮政编码 1	N3 3BN
UPRN 英国	200008192
国家/地区 ISO3 字符	GBR

第 16 章

XML 端口

本章包括以下主题：

- [输入数据, 252](#)
- [结果, 253](#)

输入数据

此输出端口包含输入地址记录中以结构化 XML 格式表示的数据元素。

“输入数据”端口标识地址验证软件库与您在转换上选择的输入端口关联的地址元素。在运行地址验证映射时，地址验证器转换会将输入端口数据传递到地址验证软件库。软件库会分析每个数据值作为 XML 结构的标记元素。

“输入数据”用法

要查看输入地址中以结构化 XML 格式表示的地址元素，请选择“输入数据”端口。

如果地址验证没有生成您预期的结果，请使用“输入数据”端口输出来验证输入地址的结构。例如，“状态信息”端口可能指示某个地址因一个或多个地址元素出现问题而无法交付。查看 XML 输出以标识包含这些地址元素的输入端口，并验证是否已为每个元素选择了正确的端口。

可以使用“结果”端口中的输出来排除输出地址结构中的问题。“结果”端口会在输出地址中写入以结构化 XML 格式表示的数据元素。

端口位置

下表提供了“输入数据”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	XML	高级	2000

“输入数据”示例

以下地址包含可以分配到地址验证器转换上的输入端口的数据：

MR. JOHN DOE
38A ST. JAMES'S STREET
LONDON E17 7PE
UNITED KINGDOM

下表显示了您可能为地址选择的地址验证器转换输入端口：

端口	数据
国家/地区名称	UNITED KINGDOM
区域填写 1	LONDON
邮政编码 1	E17 7PE
街道填写 1	ST. JAMES'S STREET
街道编号 1	38A

以下 XML 片段显示“输入数据”端口上的 XML 输出：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16LE"?>
<!-- EngineVersion="5.5.0.27265" -->
<InputData>
  <AddressElements>
    <Country Item="1" Type="NAME">GBR</Country>
    <Locality Item="1" Type="COMPLETE">LONDON</Locality>
    <PostalCode Item="1" Type="FORMATTED">E17 7PE</PostalCode>
  </AddressElements>
  <AddressLines>
    <DeliveryAddressLine Line="1">38A ST. JAMES'S STREET</DeliveryAddressLine>
    <DeliveryAddressLine Line="2"></DeliveryAddressLine>
  </AddressLines>
</InputData>
```

结果

此输出端口包含输出地址记录中以结构化 XML 格式表示的数据元素。

“结果”端口标识地址验证软件库与您在转换上选择的输出端口关联的地址元素。在运行地址验证映射时，地址验证器转换会将输入端口数据传递到地址验证软件库。软件库会分析数据并生成以 XML 格式表示的输出。

“结果”用法

要查看输出地址中以结构化 XML 格式表示的地址元素，请选择“结果”端口。

如果地址验证没有生成您预期的结果，请使用“结果”端口输出来验证输出地址的结构。例如，“CASS 状态”端口可能指示地址验证无法根据 CASS 标准认证地址，因为缺少数据元素。查看 XML 输出以验证是否选择了适合 CASS 认证的正确输出端口。

端口位置

下表提供了“结果”端口的位置和默认精度：

端口类型	端口组	模板模型	精度
输出	XML	高级	2000

“结果” 示例

以下地址包含“结果” 端口可以使用 XML 格式写入的数据元素：

80 Raffles Place
#50-01 UOB Plaza 1
Singapore
SGP

下表显示了您可能为地址选择的地址验证器转换输入端口：

端口	数据
国家/地区 ISO3 字符	SGP
区域名称 1	Singapore
邮政编码 1	048624
街道填写 1	Raffles Place
街道编号 1	80
建筑物填写 1	UOB Plaza 1
子建筑物填写 1	50
子建筑物填写 2	01

以下 XML 片段显示“结果” 端口上的 XML 输出：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16LE"?>
<!-- EngineVersion="5.5.0.27265" -->
<Result ProcessStatus="C4"
  ModeUsed="BATCH"
  Count="1"
  CountOverflow="NO"
  CountryISO3="SGP"
  PreferredScript="DATABASE"
  PreferredLanguage="DATABASE">

  <ResultData ResultNumber="1"
    MailabilityScore="4"
    ResultPercentage="100.00"
    ElementResultStatus="80F000F0F000F04400E0"
    ElementInputStatus="006000060600060220060"
    AddressResolutionCode="00000000000000000000"
    ExtElementStatus="0000000000060BB0000"
    ElementRelevance="10100010100010000010"
    AddressType="B"
    LanguageISO3="XXX">
    <AddressElements>
      <Country Type="NAME_EN" Item="1">SINGAPORE</Country>
      <Locality Item="1">SINGAPORE</Locality>
      <PostalCode Item="1">048624</PostalCode>
      <Street Item="1">RAFFLES PLACE</Street>
      <Number Item="1">80</Number>
      <Building Item="1">UOB PLAZA 1</Building>
      <SubBuilding Item="1"># 50</SubBuilding>
      <SubBuilding Item="2">01</SubBuilding>
    </AddressElements>
    <AddressLines>
      <DeliveryAddressLine Line="1">80 RAFFLES PLACE</DeliveryAddressLine>
      <DeliveryAddressLine Line="2">#50-01 UOB PLAZA 1</DeliveryAddressLine>
```

```

        <CountrySpecificLocalityLine Line="1">SINGAPORE 048624</CountrySpecificLocalityLine>
        <FormattedAddressLine Line="1">80 RAFFLES PLACE</FormattedAddressLine>
        <FormattedAddressLine Line="2">#50-01 UOB PLAZA 1</FormattedAddressLine>
        <FormattedAddressLine Line="3">SINGAPORE 048624</FormattedAddressLine>
    </AddressLines>
    <AddressComplete>80 RAFFLES PLACE
    #50-01 UOB PLAZA 1
    SINGAPORE 048624</AddressComplete>
</ResultData>
</Result>

```

注意: 可以配置地址验证器转换，以将地址值写入到多个输出端口。还可以选择指示地址的可交付状态的状态端口。