Atitit 机器可读护照的Machine-readable passport 规范与解析格式

目录

[1. 术语 1](#_Toc10579)

[1.1.](#_Toc4557) *[machine-readable zone](#_Toc4557)*[(](#_Toc4557)*[MRZ](#_Toc4557)*[) 1](#_Toc4557)

[1.2.  MachineReadable Travel Documents (MRTDs), including passports and visas. 1](#_Toc5777)

[1.3.  documents Machine Readable Passports (MRPs) 1](#_Toc24284)

[2. 机器可读护照 ocr光学模式 1](#_Toc3748)

[2.1. 通常在护照开始时的身份页底部 俩行 ocr模式 2](#_Toc7)

[2.2. 生物护照 . 射频识别芯片 2](#_Toc6556)

[3. Ocg机器可读护照 格式 2](#_Toc29649)

[3.1. 第一行的格式是： 2](#_Toc24517)

[3.2. 第二行的格式是： 3](#_Toc7654)

[4. 证件TD1（信用卡大小）文件的第一行的格式是： 3](#_Toc18551)

[5. 机器可读签证编辑 4](#_Toc6419)

[5.1. 机器可读区域的第一行的格式是： 4](#_Toc30918)

[5.2. 第二行的格式是： 4](#_Toc24011)

# 术语

## *machine-readable zone*(*MRZ*)

## MachineReadable Travel Documents (MRTDs), including passports and visas.

## documents Machine Readable Passports (MRPs)

MRTD的底部有一个机器可读区（MRZ）。这些MRES打印在单空间字体OCR-B。它被打印为“大小1”，其结果是大约14点

# 机器可读护照 ocr光学模式

## 通常在护照开始时的身份页底部 俩行 ocr模式



一**电脑可读护照** (**物料需求计划**是一个[机器可读的](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Machine-readable_data" \o "Machine-readable data)旅行文件（MRTD）上的身份页上的数据编码[光学字符识别](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Optical_character_recognition" \o "Optical character recognition)格式许多国家在20世纪80年代开始发行机器可读的旅行证件。

最旅行[护照](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Passports" \o "Passports)全世界都是MRPS。它们被标准化了。*[国际民航组织](https://en.m.wikipedia.org/wiki/ICAO" \o "ICAO)文献9303*（由[国际标准化组织](https://en.m.wikipedia.org/wiki/International_Organization_for_Standardization" \o "International Organization for Standardization)以及[国际电工委员会](https://en.m.wikipedia.org/wiki/International_Electrotechnical_Commission" \o "International Electrotechnical Commission)as ISO/IEC 7501-1) and have a special*机器可读区* (*磁共振成像*通常在护照开始时的身份页底部。这个*国际民航组织文件9303*描述了三种类型的文档。通常护照簿是以“3型”格式发行的，而身份证和护照卡通常使用“1型”格式。*机器可读区*3型旅行证件跨越两行，每行44个字符长。下列信息必须在区域内提供：姓名、护照号码、国籍、出生日期、性别和护照过期日期。有可供选择的空间，通常是国家相关的补充信息。*机器可读区*1型旅行证件跨越三行，每行长度为30个字符。

## [生物护照](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Biometric_passport" \o "Biometric passport) . [射频识别](https://en.m.wikipedia.org/wiki/RFID" \o "RFID)芯片

除了光学可读的信息，许多护照包含一个[射频识别](https://en.m.wikipedia.org/wiki/RFID" \o "RFID)芯片使计算机能够读取更高的信息量，例如承载者的照片。这些护照叫做[生物护照](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Biometric_passport" \o "Biometric passport) .

# Ocg机器可读护照 格式

## 第一行的格式是：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **位置** | **长度** | **人物** | **意义** |
| One | One | alpha | p，表示护照 |
| Two | One | alpha+< | 类型（对于区分不同类型护照的国家） |
| 3 - 5 | Three | alpha+< | 发行国家或组织[ISO 3166-1阿尔法-3](https://en.m.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-3" \o "ISO 3166-1 alpha-3)修改代码 |
| 6 - 44 | Thirty-nine | alpha+< | 姓氏，后面是两个填充字符，后面是给定的名称。给定名称由单个填充字符分隔。 |

## 第二行的格式是：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **位置** | **长度** | **人物** | **意义** |
| 1 - 9 | Nine | alpha+num+< | 护照号码 |
| Ten | One | 数字的 | 数字1至9检查数字 |
| 11 - 13 | Three | alpha+< | 国籍（ISO3166-1 ALPHA-3代码修改） |
| 14 - 19 | Six | 数字的 | Date of birth (YYMMDD) |
| Twenty | One | 数字的 | 数字14至19检查数字 |
| Twenty-one | One | alpha+< | Sex (M, F or < for male, female or unspecified) |
| 22 - 27 | Six | 数字的 | 护照有效期（YYMMD） |
| Twenty-eight | One | 数字的 | 数字22至27检查数字 |
| 29 - 42 | Fourteen | alpha+num+< | 个人号码（可由发证国根据需要使用） |
| Forty-three | One | numeric+< | Check digit over digits 29–42 (may be < if all characters are <) |
| Forty-four | One | 数字的 | 在1—10, 14—20和22—43数字上检查数字。 |

The check digit calculation is as follows: each position is assigned a value; for the digits 0 to 9 this is the value of the digits, for the letters A to Z this is 10 to 35, for the filler < this is 0. The value of each position is then multiplied by its weight; the weight of the first position is 7, of the second it is 3, and of the third it is 1, and after that the weights repeat 7, 3, 1, and so on. All values are added together and the remainder of the final value divided by 10 is the check digit.

一些与ISO3166-1α3不同的值用于发证国家和国籍领域：[[1]](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Machine-readable_passport" \l "cite_note-1)

一些官方旅行证件是以TD3身份页的小册子格式。

# 证件TD1（信用卡大小）文件的第一行的格式是：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **位置** | **长度** | **字符** | **意义** |
| One | One | alpha | 我，A或C |
| Two | One | alpha+< | 类型，这是由发行国或当局自行决定的，但1—2应该是AC。[船员证书](https://en.m.wikipedia.org/w/index.php?title=Crew_Member_Certificate&action=edit&redlink=1" \o "Crew Member Certificate (page does not exist))and V is not allowed as 2nd character. ID or I< are typically used for nationally issued ID cards and IP for passport cards. |
| 3 - 5 | Three | alpha+< | 发行国家或组织[ISO 3166-1阿尔法-3](https://en.m.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-3" \o "ISO 3166-1 alpha-3)修改代码 |
| 6 - 14 | Nine | alpha+num+< | 文档编号 |
| Fifteen | One | num+< | 数字6至14检查数字 |
| 16 - 30 | Fifteen | alpha+num+< | 可选的 |

# **机器可读签证[编辑](https://en.m.wikipedia.org/w/index.php?title=Machine-readable_passport&action=edit&section=4" \o "Edit section: Machine-readable visas)**

ICAO文献9303部分7描述了机器可读签证。它们有两种不同的格式：

* MRV-A - 80 mm × 120 mm (3.15 in × 4.72 in)
* MRV-B - 74 mm × 105 mm (2.91 in × 4.13 in)

## 机器可读区域的第一行的格式是：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **位置** | **长度** | **字符** | **意义** |
| One | One | alpha | “V” |
| Two | One | alpha+< | 类型，这是由发行国或当局自行决定的。 |
| 3 - 5 | Three | alpha+< | 发行国家或组织[ISO 3166-1阿尔法-3](https://en.m.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-3" \o "ISO 3166-1 alpha-3)修改代码 |
| 6 - 44 | Thirty-nine | alpha+< | MRV-A中的名称 |
| 6 - 36 | Thirty-one | alpha+< | Name in MRV-B |

## 第二行的格式是：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **位置** | **长度** | **字符** | **意义** |
| 1-9 | Nine | alpha+num+< | 护照或签证号码 |
| Ten | One | 号码 | 校验位 |
| 11 - 13 | Three | alpha+< | 国籍 |
| 14 - 19 | Six | 号码 | Date of birth (YYMMDD) |
| Twenty | One | 号码 | 校验位 |
| Twenty-one | One | alpha+< | 性别 |
| 22-27 | Six | 号码 | Valid until (YYMMDD) |
| Twenty-eight | One | 号码 | 校验位 |
| 29 - 44 | Sixteen | alpha+num+< | MRV-A中的可选数据 |
| 29 - 36 | Eight | alpha+num+< | Optional data in MRV-B |

Atitit 护照passport知识点