

表 1 字符转换表

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

6 持证人中文姓名 GBK 汉字内码转换算法

第一步,将汉字转换为 GBK 汉字内码。
第二步,将 GBK 汉字内码按照从左到右的顺序,依次进行转换,内码转换表见表 2。

表 2 内码转换表

机器内码	0	1	2	3	4	5	6	7
转换结果	A	B	C	D	E	F	G	H
机器内码	8	9	A	B	C	D	E	F
转换结果	I	J	K	L	M	N	O	P



版权专有 侵权必究
*
书号:155066 • 2-28869
定价: 14.00 元



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 704.14—2015
代替 GA/T 704.14—2007

出入境管理信息代码
第 14 部分:港澳居民来往内地
通行证机读码顺序标识

Information codes for entry-exit administration—
Part 14:Serial labels of machine-readable codes on travel permit for
residents of Hong Kong and Macao to visit the mainland of China

2015-05-25 发布

2015-05-25 实施

中华人民共和国公安部 发 布

第 22 位:16~21 位的校验位;
第 23 位:持证人性别;
第 24~29 位:持证人出生年月日,年月日各 2 位;
第 30 位:24~29 位的校验位。

4.2.2 机读码第二行

机读码第二行,共有 30 位字符。
第 1~16 位:持证人中文姓名,姓在前,名在后;共表示 4 个汉字,姓名大于 4 个汉字时取前 4 个汉字,其余汉字自动舍弃,小于 4 个汉字时尾部用“<”补齐;使用 GBK 汉字内码按第 6 章规定转换后的大写拉丁字母表示,GBK 以外的汉字,用大写拉丁字母“KDLP”代替;
第 17 位:持证人中文姓名舍弃的汉字数,大写拉丁字母“A”表示舍弃 0 个汉字,“B”表示舍弃 1 个汉字,……,“Z”表示舍弃 25 个及以上汉字;
第 18 位:持证人拼音姓名舍弃的字符数,大写拉丁字母“A”表示舍弃 0 个字符,“B”表示舍弃 1 个字符,……,“Z”表示舍弃 25 个及以上字符;
第 19 位:持证人出生日期世纪位,大写拉丁字母“A”表示 19 世纪,“B”表示 20 世纪,C 表示 21 世纪,……;
第 20~28 位:持证人港澳居民身份证件号码,不足 9 个字符的用“<”补齐,港澳居民身份证件号码中如有括号,“(”及“)”符号舍弃,括号中的内容保留;
第 29 位:20~28 位的校验位;
第 30 位:第一行 3~22 位、24~30 位、第二行 20~29 位的总校验位。

4.2.3 机读码第三行

机读码第三行,共 30 位字符。
第 1~30 位:持证人拼音姓名(或英文姓名,以港澳居民身份证件上的拼音姓名为准),用大写汉语拼音,姓在前,名在后,姓与名中间使用“<<”分隔;姓或名由多组拼音组成时,词组间使用“<”分隔;空格、横杠、小数点、单引号等非 26 个英文字母的符号,使用“<”替换,如转换后存在多个连续“<”符号的,仅保留一个“<”;持证人拼音姓名(含“<”符号)大于 30 个字符的取前 30 个字符,其余字符自动舍弃;小于 30 个字符时尾部用“<”补齐。

5 机读码校验位算法

机读码校验算法采用 ICAO DOC 9303 标准第一部分 IV.机读护照技术规范中“机读区内的校验位”的算法,校验位用连续重复的加权数 731731……和模数 10 来计算。
第一步,将英文字符项 A~Z 转换为 10~35 的十进制数字,从左到右依次将每一位十进制数(即包括数字字符和英文字符)乘以按顺序出现的对应位上的加权数,字符转换表见表 1。
第二步,对每一乘积求和。
第三步,将此和数除以 10(模数)。
第四步,该余数即校验位。

中华人民共和国公共安全
行 业 标 准
出入境管理信息代码
第 14 部分:港澳居民来往内地
通行证机读码顺序标识
GA/T 704.14—2015
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字
2015 年 9 月第一版 2015 年 9 月第一次印刷
*
书号:155066·2-28869 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

前 言

GA/T 704《出入境管理信息代码》共分为 19 个部分：
——第 1 部分：涉外案(事)件种类代码；
——第 2 部分：入出境通行口岸名称与类型代码；
——第 3 部分：境外人员入境登记身份分类与代码；
——第 4 部分：中国公民出境事由代码；
——第 5 部分：通报备案单位类别代码；
——第 6 部分：出入境案(事)件类型代码；
——第 7 部分：境外人员入境事由代码；
——第 8 部分：中国签证种类代码；
——第 9 部分：通报备案人员类别代码；
——第 10 部分：外国人居留事由代码；
——第 11 部分：入出境人员乘坐交通工具类型代码；
——第 12 部分：出入境证件附注项种类代码；
——第 13 部分：入出境人员分类代码；
——第 14 部分：港澳居民来往内地通行证机读码顺序标识；
——第 15 部分：中国机读护照证件名称及种类代码；
——第 16 部分：中国护照证件机读码顺序标识；
——第 17 部分：签注种类代码；
——第 18 部分：中国公民出境审批结果代码；
——第 19 部分：入出境证件签发机关代码。

本部分为 GA/T 704 的第 14 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GA/T 704.14—2007《出入境管理信息代码 第 14 部分：港澳居民来往内地通行证机读码顺序标识》，与 GA/T 704.14—2007 相比，主要变化如下：

- 修正了 1999 版港澳居民来往内地通行证机读码顺序标识的部分文字表述(见 4.1,2007 版的第 4 章)；
- 增加了 2012 版港澳居民来往内地通行证机读码顺序标识(见 4.2)；
- 增加了机读码校验位算法(见第 5 章)；
- 增加了持证人中文姓名 GBK 汉字内码转换算法(见第 6 章)。

本部分实施之日起 GA/T 704.14—2007 即行废止。

本部分由公安部出入境管理局提出。

本部分由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本部分主要起草单位：公安部出入境管理局。

本部分主要起草人：袁晨、杜飞、闫建华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA 59.14—2000；
- GA/T 704.14—2007。

- 第 26 位：持证人中文姓名舍弃的汉字数，阿拉伯数字“0”表示舍弃 0 个汉字，“1”表示舍弃 1 个汉字，……；
- 第 27 位：6～26 位的校验位，机读码校验位算法详见第 5 章；
- 第 28～29 位：空位，用“<”填满；
- 第 30 位：1～29 位的校验位。

4.1.2 机读码第二行

机读码第二行，共有 30 位字符。

第 1～6 位：持证人出生年月日，年月日各 2 位；

第 7 位：1～6 位的校验位；

第 8 位：持证人性别；

第 9～14 位：证件有效期截止年月日，年月日各 2 位；

第 15 位：9～14 位的校验位；

第 16～26 位：证件号码，其中，第 16 位表示签发地，香港用大写拉丁字母“H”表示，澳门用大写拉丁字母“M”表示；第 17～24 位为顺序号，用 8 位阿拉伯数字表示；第 25、26 位为换证次数，首次签发为阿拉伯数字“00”，第一次换证为“01”，……；

第 27 位：16～26 位的校验位；

第 28 位：持证人出生世纪位，阿拉伯数字“0”表示 19 世纪，“1”表示 20 世纪，“2”表示 21 世纪，……；

第 29 位：证件有效期世纪位，阿拉伯数字“0”表示 19 世纪，“1”表示 20 世纪，“2”表示 21 世纪，……；

第 30 位：1～29 位的校验位。

4.1.3 机读码第三行

机读码第三行，共 30 位字符。

第 1～30 位：持证人拼音姓名(或英文姓名，以港澳居民身份证件上的拼音姓名为准)，用大写汉语拼音，姓在前，名在后，姓与名中间使用“<<”分隔；姓或名由多组拼音组成时，词组间使用“<”分隔；空格、横杠、小数点、单引号等非 26 个英文字母的符号，使用“<”替换，如转换后存在多个连续“<”符号的，仅保留一个“<”；持证人拼音姓名(含“<”符号)大于 30 个字符的取前 30 个字符，其余字符自动舍弃；小于 30 个字符时尾部用“<”补齐。

4.2 2012 版港澳居民来往内地通行证

4.2.1 机读码第一行

机读码第一行，共有 30 位字符。

第 1～2 位：证件名称及种类代码，用大写拉丁字母“CR”表示 2012 版港澳居民来往内地通行证；

第 3～11 位：证件号码，其中，第 3 位表示首次签发地，香港用大写拉丁字母“H”表示，澳门用大写拉丁字母“M”表示；第 4～11 位为顺序号，用 8 位阿拉伯数字表示；

第 12 位：3～11 位的校验位，机读码校验位算法详见第 5 章；

第 13～14 位：换证次数，首次签发为阿拉伯数字“00”，第一次换证为“01”，……；

第 15 位：13～14 位的校验位；

第 16～21 位：证件有效期截止年月日，年月日各 2 位；