

身份证信息解析说明：

完整的一次读卡流程包括：身份证寻卡 > 身份证选卡 > 身份证读卡，三个步骤缺一不可（见通讯协议）。

协议解析实例：



图为：文字+照片原始数据，共 1290 字节

说明：上图数据为身份证文字+照片数据，不包括指纹数据。指纹的这里不做分析，具体可以参考通讯协议。

一、头文件：

EA EB EC ED 05 05 00 B4

头文件 8 字节不用理会

7、30 字节签发机关

9A 62 81 5B BF 53 6C 51 89 5B 40 5C 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00

转 unicode 可以得到文字信息：抚宁县公安局 （9 个空格）

8、16 字节有效期起始日期

32 00 30 00 31 00 31 00 30 00 33 00 30 00 33 00

转 unicode 可以得到文字信息：20110303

9、16 字节有效期截止日期

32 00 30 00 32 00 31 00 30 00 33 00 30 00 33 00

转 unicode 可以得到文字信息：20210303

10、36 字节备用

20 00 20 00

转 unicode 可以得到文字信息：18 个空格

三、1024 字节照片信息：

57 4C 66 00 7E 00 32 00 00 FF 85 17 51 51 51 3E 71 0D D5 64 F3 35 90 2D 03 9C B4
F2 52 8D BA F0 CC 39 21 3E D1 61 D9 2F A5 A9 26 C8 53 EC D2 A1 01 2F 80 DF 52 3E
1B C5 25 60 84 DD AD BE 51 0C 3A 46 E0 8D D3 1B 3B C4 95 A2 DE 1B 75 06 FE 57 D4
C2 71 51 AE DC 52 51 51 5A 3E 92 46 D6 C2 08 74 8C 2D 3A 5B CC E7 45 1E 57 92 9F
31 52 2C 75 FD AB EE CB D6 C8 55 73 72 BF 91 81 CE 1E E4 60 E0 8E 3F E8 E7 7B 1A
A6 90 2E 1E 41 A2 8F 47 98 E9 C3 9C A6 BC 73 B4 87 42 95 BF B7 A6 D8 39 EA DB F5
4D 6C 8E 4A C6 30 41 D3 2A 07 04 5E DF 13 6A 81 75 A6 F2 2A 53 8A 01 72 93 14 09
04 FC 41 2D F3 AA B7 5E C0 40 4F 58 74 4D 5F A8 AD 71 4F 71 57 38 19 62 5E D9 EA
15 E7 15 F4 14 00 35 E3 37 D5 5F AA 0A A4 34 D1 0F 45 42 C5 BC D8 0D 52 6C 1F E8
AC 62 33 6B CD DB 8A 2B FD B2 9E 33 A9 6E 28 7A D7 59 83 C1 1C 24 34 8D 7B 57 79
77 5E 4B 9D 8F 7A 51 61 71 26 ED 5C 17 23 B3 25 F2 2B 3A DB 81 0A 4D 2D 48 54 3D
9F 92 FC 23 BE CD 20 4F 8B 76 94 3F 70 A1 28 C0 E6 AB 07 CB 57 FB 2F 61 C4 B4 5D
61 02 D2 56 E9 3A B5 9B 5F 22 8A 58 F3 31 41 82 5C 6C 61 7E 5A DB 2D 18 6F 74 81
D1 45 A9 16 72 13 FF 45 0C 5F 1A E7 49 34 44 15 B5 CB D2 DD 60 89 06 DD 30 83 5D
7D 59 F5 BB 1B 5B 80 A3 87 40 E6 3A FF A6 A4 63 8B 74 26 86 9B 79 FB A1 20 EF 92
5D 9B FB C5 69 18 B7 9D 99 93 D0 8D A9 AD 81 17 1A D9 F6 35 7E F3 F9 54 9B E8 08
8C 08 F3 0E FC 16 0B 85 BA 8A 07 EB BB 9C B2 5D EA AA D7 F3 FB 21 44 4A 0A D8 ED
69 49 49 9D 0E EC E0 29 B0 6E 04 0C FD 84 FC 3D 7C 48 47 88 7B B9 93 33 4F A0 43
76 24 B0 BE 7C 31 8A D0 2A 73 58 0A 80 29 82 97 60 03 99 86 DA 8B EA 11 92 B5 02
72 63 91 E9 B5 98 AD 50 D3 3F E9 17 02 87 16 E1 31 60 98 A2 4E 64 85 1E 15 68 E4
10 EC 0B A1 E6 FC 66 05 FB 33 89 4B 02 E4 8B A5 BC 30 54 2D CF 35 2F 98 36 C3 B7

```
73 6C 5D 5B D2 F1 2C B5 64 36 22 01 42 33 8B 63 29 08 CA 83 36 C4 BE 3A 5C FD DD
4B 7C 10 9B C5 E9 83 C3 AE 51 2A 23 F9 BF B4 C8 39 49 10 57 CC 50 2B 2E B5 D0 92
EB 9D CB 2B A8 90 D4 5A F3 A9 D9 AC 96 2A E6 30 96 3C B4 F9 9A 00 D1 E5 C6 C5 10
F8 20 55 FF DC B3 B6 9D CD FB BC 3C 8C 76 6C DF 59 AF 8E C6 8D 95 E1 49 8C 66 79
6D 6A 68 6D 51 1D 32 34 99 0D 9A 22 DF 22 13 E7 A0 6F 3A 60 82 8F 98 82 4A 15 C3
50 CF 94 B0 6B 2E 6F BD 16 5D 0C AA 08 97 C4 AC 4F 97 83 CB 35 68 14 D5 2B 8E 4C
11 FB 67 28 72 82 F2 77 77 B1 78 5A B0 B2 2E F4 5B CD 51 C4 7D 16 F2 A1 48 DF 57
D1 ED AF F7 1E BE 48 1E 6D C7 DF 49 5B 56 2E 89 94 17 BF D5 FC 8F 43 FD EA 29 B5
25 0E 5F 27 5B 62 DD 4E 09 FC 06 23 9D 6A EA 6C BF 00 75 76 2E 9F BA 2A FC 35 F0
1B A9 D2 BA 02 87 8A 78 ED 17 67 58 51 70 E9 90 DD 42 FA 0E 1E F2 5E 82 BE FB 3F
E6 BD 5C 39 4C 35 09 EE 70 93 81 19 B2 84 A4 5E 67 CA C4 4D C5 7A BE 67 11 D6 0E
7C B8 B2 A4 5A 3E A6 01 6C 3D CE 11 0A 12 A6 AE 51 B0 3E AF F5 66 5D B2 59 D3 8F
0F 77 B9 8D DF B4 76 A5 55 19 E7 68 0E 2A 79 71 54 41 60 24 42 81 36 F8 2D E0 A5
16 F8 F4 97 90 14 5E 9B 0B 46 CB 01 E6 A9 22 18 AE 51 23 93 E8 EF EE 81 26 CF 04 01
B3 41 98 12 5A 3E C6 4E A7 38 CF 88 20 C5 E2 2E AC B3 85 3A 2C F2 CE A7 76 8F 2B
3B 61 47 C8 F4 24 B8 9C 92 CC E2 01 03 83 9E 0B 6F 64 24 02 2D ED E4 C0 9D 8A 55
D5 D2 9A C6 BC BD 6D 03 A2 E1 76 96 45 A5 24 8D BE FD 9F 0E 02 60 68 50
```

说明:

- 1、1024 字节相片数据为原始加密数据，Linux 和单片机无法解析，目前只有 Windows 和 Android 相片解码库。
- 2、依据相片解码库，传入原始 wlt 数据可以获得相片的.bmp 原始数据（可以保存另存为.jpg 或者.bmp 相片）。
- 3、可以根据自身需求，再次转换成 Base64 相片数据。
- 4、Linux 如果需要解码照片，可以联系我司商务进行定制 Linux SDK。

四、尾部字节

A8 BB

2 字节异或校验位和结束帧不用理会

附：身份证机读信息表

文字信息采用 GB 13000 的 UCS-2 进行存储，各项目分配如下：

项目	长度（字节）	说明
姓名	30	汉字
性别	2	代码
民族	4	代码
出生	16	年月日：YYYYMMDD
住址	70	汉字和数字
公民身份号码	36	数字
签发机关	30	汉字
有效期起始日期	16	年月日：YYYYMMDD
有效期截止日期	16	年月日：YYYYMMDD 有效期为长期时存储“长期”
最新住址	70	汉字和数字

民族代码

民族： 33—36，共 4 个字节。目前是代码编号，对照表如下：

01 汉	02 蒙古	03 回	04 藏	05 维吾尔
06 苗	07 彝	08 壮	09 布依	10 朝鲜
11 满	12 侗	13 瑶	14 白	15 土家
16 哈尼	17 哈萨克	18 傣	19 黎	20 傈僳
21 佤	22 畲	23 高山	24 拉祜	25 水
26 东乡	27 纳西	28 景颇	29 柯尔克孜	30 土
31 达斡尔	32 仫佬	33 羌	34 布朗	35 撒拉
36 毛南	37 仡佬	38 锡伯	39 阿昌	40 普米
41 塔吉克	42 怒	43 乌孜别克	44 俄罗斯	
45 鄂温克	46 德昂	47 保安	48 裕固	49 京
50 塔塔尔	51 独龙	52 鄂伦春	53 赫哲	54 门巴
55 珞巴	56 基诺			

性别： 31—32，共 2 个字节（目前是代码编号，1—男，2—女，9—其他）

广东东信智能科技有限公司
2018.11.26 修订