

来源：www.eastcoms.com 标签：SAM模块 解析说明 身份证阅读器 发布时间：2018-5-28 10:03:43

东信智能身份证阅读器SAM模块身份证信息解析说明，以下

就“文字+照片原始数据”进行解析示例。

完整的一次读卡流程包括：寻找身份证信息 > 选取身份证信息 > 读取身份证信息，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 1295 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：

AA AA AA 96 69 05 08 00 00 90 01 00 04 00

头文件不用理会

二、256字节文字信息：1个汉字 = 2个字节 = 4个字符

8B 73 8E 7F 1C 5A 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 32 00
 30 00 31 00 31 00 39 00 38 00 36 00 30 00 39 00 31 00 31 00 B3 6C 17 53 01 77 E6 79 87 76 9B
 5C 02 5E 9A 62 81 5B BF 53 9A 62 81 5B 47 95 0B 4E 84 5E 51 67 32 00 30 00 F7 53 20 00 20 00
 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 31 00 33 00
 30 00 33 00 32 00 33 00 31 00 39 00 38 00 36 00 30 00 39 00 31 00 31 00 34 00 34 00 36 00 58 00
 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 32
 00 30 00 31 00 31 00 30 00 33 00 30 00 33 00 32 00 30 00 32 00 31 00 30 00 33 00 30 00 33 00 20
 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20
 00 20 00

1、30 字节姓名

8B 73 8E 7F 1C 5A 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00
 20 00

\u738b\u7f8e\u5a1c\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020\u0020
 0\u0020\u0020\u0020\u0020

高低位互换，转 unicode 可以得到中文信息：王美娜 （12 个空格补位）

2、2 字节性别

32 00

高低位互换，\u0032 转 unicode 可以得到文字信息：2（对应性别为女）

3、4 字节民族

30 00 31 00

高低位互换，\u0030\u0031 转 unicode 可以得到文字信息：01（对应民族为汉）

4、16 字节出生

31 00 39 00 38 00 36 00 30 00 39 00 31 00 31 00

转 unicode 可以得到文字信息：19860911

5、70 字节住址

B3 6C 17 53 01 77 E6 79 87 76 9B 5C 02 5E 9A 62 81 5B BF 53 9A 62 81 5B 47 95 0B
 4E 84 5E 51 67 32 00 30 00 F7 53 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00
 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：河北省秦皇岛市抚宁县抚宁镇下庄村 20 号
 （16 个空格）

6、36 字节公民身份证号码

31 00 33 00 30 00 33 00 32 00 33 00 31 00 39 00 38 00 36 00 30 00 39 00 31 00 31 00
 34 00 34 00 36 00 58 00

转 unicode 可以得到文字信息：13032319860911446X

转 unicode 可以得到文字信息: 抚宁县公安局 (9 个空格)

转 unicode 可以得到文字信息: 20110303

转 unicode 可以得到文字信息: 20210303

转 unicode 可以得到文字信息: 18 个空格

57 4C 66 00 7E 00 32 00 00 FF 85 17 51 5 51 3E 71 0D D5 64 F3 35 90 2D 03 9C BA
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 9
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 80 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 EA

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 2D 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。

三、1 字节 CRC

84

CRC 不用理会