

江门市实名设备直连对接标准 V1.0

(考勤设备数据对接标准接口文档)

2022 年 11 月

目录

- 1 考勤设备数据对接标准3
 - 1.1 通讯数据包格式定义（发送和接收为同样的格式）3
 - 1.2 具体数据包定义3
 - 1.2.1 设备登录系统[843] 3
 - 1.2.2 心跳包：[65535]3
 - 1.2.3 获取人员特征信息[845]4
 - 1.2.4 上传考勤信息[848] 4
 - 1.2.5 获取白名单信息[849] 5
 - 1.2.6 上传采集信息[852] 5
 - 1.2.7 民族字典 6

2.数据流程

1 考勤设备数据对接标准

1.1 通讯数据包格式定义（发送和接收为同样的格式）

注：所有命令的数字类型都为低位在前。同一台设备不能多线程并发

长度	内容说明	标记	类型	备注
1	开始标记	Header	Byte	0x01
4	长度 LEN	Length	Uint	内容的长度
4	分包顺序索引	PartIndex	Uint	0x00
4	分包总数	PartCount	Uint	0x00
1	版本	Version	Byte	默认 0x01
2	命令	Command	Ushort	0x10
16	会话标识	SessionID	Byte[16]	通讯唯一标识
LEN	内容	Content	Byte[LEN]	数据包内容
1	状态	Flag	Byte	0x0 为成功，0x01 为失败
1	结束标记	Tail	Byte	0x01

1.2 具体数据包定义

方括号里面的数字为通讯命令，为十进制数字。发送和返回命令都为数据包里的 Content 内容

1.2.1 设备登录系统[843]

名称	字节数	格式	说明
厂家识别码	32	ASCII	32 位厂家识别码，所有设备一样
设备的唯一标识码	32	ASCII	每台设备的唯一标识
校验和	1	HEX	Xor 校验运算（计算包的内容）

返回值：

成功：flag = 0，验证成功；

失败：flag = 1，Content=用于设备显示的错误提示,UTF-8 编码。

设备通讯的其他命令必须在本命令执行成功后，才可以使用。

1.2.2 心跳包：[65535]

Content：空

返回的内容为空。

1.2.3 获取人员特征信息[845]

名称	字节数	格式	说明
设备的唯一标识码	32	ASCII	每台设备的唯一标示
身份证	18	ASCII	身份证
校验和	1	HEX	Xor 校验运算

返回值:

名称	字节数	格式	说明
工人编号	4	Uint	工人编号
姓名	30	UTF-8	姓名
身份证号码	18	ASCII	身份证号码
民族	1	HEX	代号
性别	2	ASCII	1: 男; 0: 女
身份证地址	140	UTF8	身份证地址
出生年月日	16	ASCII	yyyyMMdd(20170409)
发证机关	60	UTF8	发证机关
有效期	64	UTF8	有效期
采集照片长度 (GL)	4	Uint	采集照片长度
采集照片	GL	HEX	采集照片
身份证照片长度 (PL)	4	Uint	身份证照片长度
身份证照片	PL	HEX	身份证照片
红外照片长度 (HL)	4	Uint	红外照片长度 (可为 0)
红外照片	HL	HEX	红外照片
校验和	1	HEX	Xor 校验运算

1.2.4 上传考勤信息[848]

Content:

名称	字节数	格式	说明
工人编号	4	Uint	低位在前
刷卡时间	7	HEX	BCD 码, 年占 2 字节, 月、日、时、分、秒各占一个字节
刷卡模式	1	HEX	6, 代表人脸
照片长度(PL)	4	Uint	低位在前
照片信息	PL	HEX	考勤照片的字节数组 (图片流, 尽量保持 10kb, 不能超过 50kb)
校验和	1	HEX	Xor 校验运算

返回值:

成功: flag = 0, 服务端已成功记录此次刷卡操作;

失败: flag = 1, Content=用于机器显示的错误提示, UTF-8 编码。

1.2.5 获取白名单信息[849]

Content:

位置	名称	字节数	格式	说明
0-1	白名单人数	2	HEX	白名单人数
2-5	数据长度累加值	4	HEX	采集照片长度累加的值
6	校验和	1	HEX	Xor 校验运算

返回值:

位置	名称	字节数	格式	说明
0-3	项目编号	4	HEX	低位在前
4-103	项目名称	100	UTF-8	用于机器显示用
	数据记录			数据记录可以为多条记录
	校验和	1	HEX	

成功: flag = 0, 服务端已成功; 返回的内容如下

数据记录:

位置	名称	字节数	格式	说明
	工人编号	4	HEX	刷卡成功上传时需要用到
	工人姓名	10	UTF-8	
	身份证号码	18	ASCII	
	采集照片长度 (FL)	4	Hex	
	保留字节	5		

失败: flag = 1, Content=用于卡机显示的错误提示, UTF-8 编码。

1.2.6 上传采集信息[852]

位置	名称	字节数	格式	说明
	身份证号码	18	ASCII	
	姓名	30	UTF8	
	性别	2	ASCII	1: 男: 0: 女
	民族	4	ASCII	代号 (见民族字典)
	出生日期	16	ASCII	yyyyMMdd(20170409)
	住址	140	UTF8	
	特征信息长度 (PL)	4	HEX	默认给 0
	特征信息	PL	HEX	不用传
	识别度	1	HEX	0:高, 1: 低

	是否重采，默认 0	1	HEX	0:是，1:不是
	身份证发证机关	60	UTF8	
	身份证有效期	64	UTF8	
	是否手工	1	HEX	0 表示刷身份证采集，1 表示手工录入资料
	保留	99	HEX	保留字段，暂时没用
	身份证照片长度（PL）	4	HEX	
	身份证照片	PL	HEX	≤30kb
	采集照片长度(GL)	4	HEX	
	采集照片	GL	HEX	采集照片，根据实际长度发送
	校验和	1	HEX	Xor 校验运算

返回值：

位置	名称	字节数	格式	说明
0	返回结果	1	HEX	0:成功，1:失败
1-30	失败原因	30	UTF-8	失败原因
31-40	保留	10	HEX	保留字段，暂时没用
41	校验和	1	HEX	Xor 校验运算

1.2.7 民族字典

代号	民族
01	汉族
02	蒙古族
03	回族
04	藏族
05	维吾尔族
06	苗族
07	彝族
08	壮族
09	布依族

10	朝鲜族
11	满族
12	侗族
13	瑶族
14	土家族
15	白族
16	哈尼族
17	哈萨克族
18	傣族
19	黎族
20	傈僳族
21	佤族
22	畲族
23	高山族
24	拉祜族
25	水族
26	东乡族
27	纳西族
28	景颇族
29	柯尔克孜族
30	土族
31	达斡尔族

32	仫佬族
33	羌族
34	布朗族
35	撒拉族
36	毛难族
37	仡佬族
38	锡伯族
39	阿昌族
40	普米族
41	塔吉克族
42	怒族
43	乌孜别克族
44	俄罗斯族
45	鄂温克族
46	崩龙族
47	保安族
48	裕固族
49	京族
50	塔塔尔族
51	独龙族
52	鄂伦春族
53	赫哲族

54	门巴族
55	珞巴族
56	基诺族
57	其他
58	外国血统

2.数据流程

数据流程：843->65535->852->849->845->848