版本说明

2015-5-6_第三版本 修改 引入品牌开发支持 驱动必须是 6.56 或以上, 类型改为 (0x17) 2013-5-29_第二版本 修改 设置接收服务器的 IP 和端口 返回值说明 2013-5-28_第二版本 增加 设置/获取已读取过的记录索引号 操作实例中 实现提取记录操作说明

2013-5-4_ 第二版本 控制器驱动必须是 5.38 通信指令扩展了 20 字节, 达到 64 字节 2013-3-11_ 第一版本

目录 [请参考操作实例进行开发]

短报り	文格式	2
1.1	基本格式说明[固定长度 64 字节]	3
1.2	搜索控制器 [功能号: 0x94]	5
1.3	设置控制器的 IP 地址 [功能号: 0x96]	7
1.4	查询控制器状态[功能号: 0x20](实时监控用)	8
1.5	读取日期时间[功能号: 0x32]	11
1.6	设置日期时间[功能号: 0x30]	
1.7	获取指定索引号的记录[功能号: 0xB0]	15
1.8	设置已读取过的记录索引号[功能号: 0xB2]	17
1.9	获取已读取过的记录索引号[功能号: 0xB4]	19
1.10	远程开门[功能号: 0x40]	20
1.11	权限添加或修改[功能号: 0x50]	21
1.12	权限删除(单个删除)[功能号: 0x52]	23
1.13	权限清空(全部清掉)[功能号: 0x54]	24
1.14	权限总数读取[功能号: 0x58]	
1.15	权限查询[功能号: 0x5A]	26
1.16	获取指定索引号的权限[功能号: 0x5C]	
1.17	设置门控制参数(在线/延时) [功能号: 0x80]	30
1.18	读取门控制参数(在线/延时) [功能号: 0x82]	32
1.19	设置接收服务器的 IP 和端口 [功能号: 0x90]	33
1.20	读取接收服务器的 IP 和端口 [功能号: 0x92]	
1 21	权限按从小到大顺序添加[功能号: 0x56] 活用干权限数过 1000	36

1 短报文格式

1.1 基本格式说明[固定长度 64 字节]

控制器的通信端口为 60000. 通信协议: UDP

结构类型: struPacketShort

字节\BITS	0	7	8	15	16	23	24	31
0	类型(0x17)		功能号		保留			
4	设备序列号((低位	在前,高位在	后) [请参	考测试实例]			
	(设备序列号	9位	十进制数:					
	1 开头表示单	门双	(向,					
	2 开头表示双	门双	[向,					
	4 开头表示四	门单	.向)					
8-39	不同功能对应	Z的数	女据内容 (32 字	平节) [未存	 更用的以 00 填充	[]		
40-43	(可选)							
	数据包流水号	} ,顺月	序累加,步长为	1,循环使	用 (一对请求和	应答消息	息的流水与	异相同)
	[开发者可以作	衣据	需要使用此项.	缺省为	0x0000000.]			
44-63	扩展 20 字节	第_	二版本中更改	[未使用]的以 00 填充]			

[特别注意: 未使用的字节请以 00 填充]

```
//
typedef struct struPacketShort {
    unsigned char type;
                                      //类型
    unsigned char functionID;
                                      //功能号
    unsigned short reserved;
                                      //保留
    unsigned int
                 iDevSn;
                                      //设备序列号 4字节
    unsigned char data[32];
                                      //32 字节的数据
    unsigned int
                                      //数据包流水号
                 sequenceId;
    unsigned char extern_data[20];
                                      //第二版本 扩展 20 字节
*pPacketShort, PacketShort;
                           //报文
```

针对指令中的数字(如卡号, 密码, 记录索引位, 权限数等)采用的是 低位在前, 高位在后的存储方式.

BCD 码说明

```
[此处以单个字节, C 语言来说明]
单字节的 BCD 转为十进制 = x - (x/16)*6
单字节的 十进制转为 BCD = y + (y/10)*6
```

示例如下

```
当此字节值为 0x59, 则作为 BCD 码处理为十进制数时 = 0x59 - (0x59 / 16)*6 = 59 以日期 2013 年 02 月 28 日为例: 2013 分为两个字节处理,
```

20 存为 20 + (20/10)*6= 32=0x20 13 存为 13 + (13/10)*6=19=0x13

1.2 搜索控制器 [功能号: 0x94]

1.2.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x94 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x00
5	设备序列号字节 2	1	0x00
6	设备序列号字节3	1	0x00
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x00
其他	用0填充		0x00

1.2.2 返回报文

如果成功, 返回相应的参数值

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x94 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	控制器 IP	4	
	192.168.168.101		
12-15	控制器掩码	4	
	255.255.255.0		
16-19	控制器网关	4	
	0.0.0.0		
20-25	MAC 地址	6	
26-27	驱动版本 (BCD 码显示)	2	0656
28-31	驱动发行年月日(BCD 码显示)	4	20150429

其他 不用考虑

BCD 码说明

[此处以单个字节, C 语言来说明] 单字节的 BCD 转为十进制 = x - (x/16)*6单字节的 十进制转为 BCD = y + (y/10)*6

示例如下

当此字节值为 0x59, 则作为 BCD 码处理为十进制数时 = 0x59 - (0x59 / 16)*6 = 59 以日期 2013 年 02 月 28 日为例: 2013 分为两个字节处理, 20 存为 20 + (20/10)*6= 32=0x20 13 存为 13 + (13/10)*6=19=0x13

1.3 设置控制器的 IP 地址 [功能号: 0x96]

1.3.1 发出报文

设置完后, 控制器会重启 [不会返回报文]

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x96 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	控制器 IP	4	
	192.168.168.101		
12-15	控制器掩码	4	
	255.255.255.0		
16-19	控制器网关	4	
	0.0.0.0		
20	标识(防止误设置)	1	0x55 [固定]
21	标识	1	0xAA [固定]
22	标识	1	0xAA [固定]
23	标识	1	0x55 [固定]
其他	用0填充	XX	0x00

1.3.2 (不返回报文)

可以通过搜索控制器中指定设备序列号来得到当前刚设置的控制器 IP 地址.

1.4 查询控制器状态[功能号: 0x20](实时监控用)

1.4.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x20 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
其他	用0填充	xx	0x00

1.4.2 返回报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x20 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
	最后一条记录的信息		
8-11	最后一条记录的索引号	4	0x00000000
	(=0 表示没有记录)		
12	记录类型	1	
	0=无记录		
	1=刷卡记录		
	2=门磁,按钮,设备启动,远程开门记录		
	3=报警记录		
13	有效性(0 表示不通过, 1 表示通过)	1	
14	门号(1,2,3,4)	1	
15	进门/出门(1表示进门,2表示出门)	1	0x01

16-19	卡号(类型是刷卡记录时)	4	
	或编号(其他类型记录)		
20-26	刷卡时间:	7	
	年月日时分秒 (采用 BCD 码)见设置时间部分		
	的说明		
	2012.12.11 10:49:59		
27	记录原因代码(查询 刷卡记录说明中的 Reason)	1	
	处理复杂信息才用 <u>刷卡记录说明.xls</u>		
	其他信息		
28	1号门门磁(0表示关上,1表示打开)	1	0x00
29	2号门门磁(0表示关上,1表示打开)	1	0x00
30	3号门门磁(0表示关上,1表示打开)	1	0x00
31	4号门门磁(0表示关上,1表示打开)	1	0x00
32	1号门按钮(0表示松开,1表示按下)	1	0x00
33	2号门按钮(0表示松开,1表示按下)	1	0x00
34	3号门按钮(0表示松开,1表示按下)	1	0x00
35	4号门按钮(0表示松开,1表示按下)	1	0x00
36	故障号	1	
	等于 0 无故障		
	不等于 0, 有故障(先重设时间, 如果还有问题,		
	则要返厂家维护)		
37	控制器当前时间	1	0x21
	时		
38	分	1	0x48
39	秒	1	0x59
40-43	流水号	4	
44-47	备用	4	
48	特殊信息 1	1	
49	继电器状态	1	
50	[火警/强制锁门]		
	Bit0 强制锁门		
	Bit1 火警		
51	控制器当前年	1	0x15
52	月	1	0x04
53	Ħ	1	0x29
其他	不用考虑		

注意时间采用的是 BCD 码.

	时	分	秒
十六进制	21	48	59
表示	21 点	48 分	59 秒

继电器状态: [继电器是否动作]

Bit 位	7	6	5	4	3	2	1	0
说明					继 4	继 3	继 2	继 1

[0表示门上锁,1表示门开锁.正常门上锁时,值为0000]打开1号门时,继1=1

1.5 读取日期时间[功能号: 0x32]

1.5.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x32 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
其他	用 0 填充	XX	0x00

1.5.2 返回报文

返回时间 (时间值的描述参考设置时间部分)

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x32 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	年(高位)	1	0x20
9	年(低位)	1	0x15
10	月	1	0x04
11	日	1	0x29
12	时	1	0x21
13	分	1	0x48
14	秒	1	0x00
其他	不用考虑		

注意时间采用的是 BCD 码.

	年高位	年低位	月	日	时	分	秒
十六进制	20	15	04	29	21	48	00
表示	2015 年		04 月	29 日	21 点	48 分	00 秒

1.6 设置日期时间[功能号: 0x30]

1.6.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x30 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
	以下为要设置的时间部分		
8	年(高位)	1	0x20
9	年(低位)	1	0x15
10	月	1	0x04
11	日	1	0x29
12	时	1	0x21
13	分	1	0x48
14	秒	1	0x00
其他	用 0 填充	XX	0x00

注意设置时间采用的是 BCD 码. (设置时注意要作相应转换)

	年高位	年低位	月	日	时	分	秒
十六进制	20	15	04	29	21	48	00
表示	2015年		04 月	29 日	21 点	48 分	00 秒

1.6.2 返回报文

如果成功, 返回时间,

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x30 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B

5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	年(高位)	1	0x20
9	年(低位)	1	0x15
10	月	1	0x04
11	日	1	0x29
12	时	1	0x21
13	分	1	0x48
14	秒	1	0x00
其他	不用考虑		

1.7 获取指定索引号的记录[功能号: 0xB0]

1.7.1 发出报文

→ #	比 白 	Ь Ш <i>Ф</i> #	唐(1.一) ##1
字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0xB0 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	记录的索引号(从1开始)	4	0x00000001
	(特殊		
	如果=0,则取回最早一条记录信息		
	如果=0xffffffff则取回最后一条记录的信		
	息)		
	记录索引号正常情况下是顺序递增的,最		
	大可达0xffffff=16,777,215(超过1千万).		
	由于存储空间有限, 控制器上只会保留最		
	近的 20 万个记录. 当索引号超过 20 万后,		
	旧的索引号位的记录就会被覆盖,所以这		
	时查询这些索引号的记录, 返回的记录类		
	型将是 0xff, 表示不存在了.		
其他	用 0 填充	XX	0x00

1.7.2 返回报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0xB0 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B

5	设备序列号字节 2	1	0D(
_		1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
	记录的信息		
8-11	记录的索引号	4	0x00000001
	(特殊		
	如果要求的是0,则取回最早一条记录的		
	索引号及信息		
	如果要求是 0xffffffff, 则取回最后一条		
	记录的索引号及信息)		
12	记录类型	1	
	0x00=无记录		
	0x01=刷卡记录		
	0x02=门磁,按钮,设备启动,远程开门记		
	录		
	0x03=报警记录		
	0xFF=表示指定索引位的记录已被覆盖		
	掉了. 请使用索引 0, 取回最早一条记		
	录的索引值		
13	有效性(0 表示不通过, 1 表示通过)	1	
14	门号(1,2,3,4)	1	
15	进门/出门(1表示进门,2表示出门)	1	0x01
16-19	卡号(类型是刷卡记录时)	4	
	或编号(其他类型记录)		
20-26	刷卡时间:	7	
	年月日时分秒 (采用 BCD 码)见设置时		
	间部分的说明		
27	记录原因代码(查询 刷卡记录说明中	1	0x00
	的 Reason)		
	处理复杂信息才用 <u>刷卡记录说明.xls</u>		
其他	不用考虑		
	I .	I.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1.8 设置已读取过的记录索引号[功能号: 0xB2]

1.8.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0xB2 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	已读取过的记录索引号	4	0x00000001
12	标识(防止误设置)	1	0x55 [固定]
13	标识	1	0xAA [固定]
14	标识	1	0xAA [固定]
15	标识	1	0x55 [固定]
其他	用0填充	XX	0x00

1.8.2 返回报文

如果成功, 第8字节返回1, 否则返回0 [失败原因 设置的值超过了最新刷卡记录的索引值]

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0xB0 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	信息位	1	0x01
其他	不用考虑		

1.9 获取已读取过的记录索引号[功能号: 0xB4]

1.9.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0xB4 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
其他	用0填充	XX	0x00

1.9.2 返回报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0xB0 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	已读取过的记录索引号	4	0x01
其他	不用考虑		

1.10 远程开门[功能号: 0x40]

1.10.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x40 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	门号 (从1开始算. 最大为4)	1	0x01
其他	用0填充	XX	0x00

1.10.2返回报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x40 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	信息位	1	0x01
其他	不用考虑		

1.11 权限添加或修改[功能号: 0x50]

1.11.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)	备注
0	类型	1	0x17 [固定]	
1	功能号	1	0x50 [固定]	
2	保留	1	0x00 [固定]	
3	保留	1	0x00 [固定]	
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B	
5	设备序列号字节 2	1	0xB6	
6	设备序列号字节 3	1	0x4A	
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D	
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123			
8-11	卡号(不能为 0, 0xffffffff, 0x00ffffff)	4		
12-15	起始日期(年月日) 20100101	4		
	日期必须是 2000 年之后			
16-19	截止日期(年月日) 20291231	4		
20	1号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01	
	过)			
21	2号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01	
	过)			
22	3号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01	
	过)			
23	4号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01	
	过)			
24-26	用户密码 [启用了密码键盘才有效]	3		
	密码最大长度为 6 位数字(也就是最大为			
	999999)			
	(如果有要求时设置. 否则设为 0)			
	缺省值: 345678			
其他	用0填充	XX	0x00	

1.11.2返回报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]

1	功能号	1	0x50 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	信息位	1	0x01
其他	不用考虑		

1.12 权限删除(单个删除)[功能号: 0x52]

1.12.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x52 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	要删除的卡号	4	
其他	用0填充	XX	0x00

1.12.2返回报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x52 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	信息位	1	0x01
其他	不用考虑		

1.13 权限清空(全部清掉)[功能号: 0x54]

1.13.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x54 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	标识(防止误清空)	1	0x55 [固定]
9	标识	1	0xAA [固定]
10	标识	1	0xAA [固定]
11	标识	1	0x55 [固定]
其他	用0填充	XX	0x00

1.13.2返回报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x54 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	信息位	1	0x01
其他	不用考虑		

1.14 权限总数读取[功能号: 0x58]

1.14.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x58 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
其他	用0填充	XX	0x00

1.14.2返回报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x58 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	权限总数	4	0x01
其他	不用考虑		

1.15 权限查询[功能号: 0x5A]

1.15.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x5A [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	要查询的卡号(不能为 0, 0xffffffff,	4	
	0x00ffffff)		
其他	用0填充	xx	0x00

1.15.2返回报文

如果成功,第8-11字节返回查询的卡号,否则返回卡号为0

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)	备注
0	类型	1	0x17 [固定]	
1	功能号	1	0x5A [固定]	
2	保留	1	0x00 [固定]	
3	保留	1	0x00 [固定]	
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B	
5	设备序列号字节 2	1	0xB6	
6	设备序列号字节 3	1	0x4A	
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D	
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123			
8-11	卡号	4		
	= 0 表示没有查到此卡权限			
12-15	起始日期(年月日) 20100101	4		
16-19	截止日期(年月日) 20291231	4		
20	1号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01	

	过)		
21	2号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01
	过)		
22	3号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01
	过)		
23	4号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01
	过)		
24-26	用户密码	3	
其他	不用考虑	XX	0x00

1.16 获取指定索引号的权限[功能号: 0x5C]

1.16.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x5C [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	权限的索引号(从1开始)	4	0x00000001
其他	用0填充	XX	0x00

1.16.2返回报文

如果成功,

则第 8-11 字节返回卡号,

卡号必须大于 0, 小于 0xfffffff.

如果读取到的卡号为 0, 表示没有权限了. [注意索引位从 1 开始]

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)	备注
0	类型	1	0x17 [固定]	
1	功能号	1	0x5C [固定]	
2	保留	1	0x00 [固定]	
3	保留	1	0x00 [固定]	
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B	
5	设备序列号字节 2	1	0xB6	
6	设备序列号字节 3	1	0x4A	
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D	
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123			
8-11	卡号	4		
	= 0xffffffff 表示此位置的卡权限已删除			
	= 0 表示此位置没有卡权限 (已读取完			
	成了)			

12-15	起始日期(年月日) 20100101	4	
	日期必须是 2000 年之后		
16-19	截止日期(年月日) 20291231	4	
20	1号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01
	过)		
21	2号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01
	过)		
22	3号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01
	过)		
23	4号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通	1	0x01
	过)		
24-26	用户密码 [用于卡+密码]	3	
	密码最大长度为 6 位数字(也就是最大为		
	999999)		
其他		xx	0x00

1.17 设置门控制参数(在线/延时) [功能号: 0x80]

1.17.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x80 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	门号 (从1开始算. 最大为4)	1	0x01
9	控制方式	1	0x03
	1-常开[不受刷卡控制];		
	2—常闭[不受刷卡控制];		
	3—在线控制(缺省值:3)		
10	开门延时(秒)(缺省:3秒)	1	0x03
	保持门打开的时长		
其他	用 0 填充	XX	0x00

1.17.2返回报文

如果成功, 返回相应的参数值

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x80 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	门号 (从1开始算. 最大为4)	1	0x01

	如果=0 表示设置失败		
9	控制方式	1	0x03
	1-常开[不受刷卡控制];		
	2—常闭[不受刷卡控制];		
	3—在线控制(缺省值:3)		
10	开门延时(秒)(缺省:3秒)	1	0x03
	保持门打开的时长		
其他	不用考虑		

1.18 读取门控制参数(在线/延时) [功能号: 0x82]

1.18.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x82 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	门号 (从 1 开始算. 最大为 4)	1	0x01
其他	用0填充	XX	0x00

1.18.2返回报文

如果成功, 返回相应的参数值

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x82 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	门号 (从1开始算. 最大为4)	1	0x01
9	控制方式	1	0x03
	1-常开[不受刷卡控制];		
	2—常闭[不受刷卡控制];		
	3—在线控制(缺省值:3)		
10	开门延时(秒)(缺省:3秒)	1	0x03
	保持门打开的时长		
其他	不用考虑		

1.19 设置接收服务器的 IP 和端口 [功能号: 0x90]

1.19.1 发出报文

设置好后,如果有新记录,控制器会自动将新的记录发送到指定的服务器的端口上(上传的报文与"查询控制器状态"的接收报文一致).

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17[固定]
1	功能号	1	0x90 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	接收服务器 IP:	4	0xC0A8A865
	192.168.168.101		
8	192	1	0xC0
9	168	1	0xA8
10	168	1	0xA8
11	101	1	0x65
12-13	通信端口 (例如: 9001)	2	0x2329
12			0x29
13			0x23
14	是否定时上传信息 (以秒为单位)	1	0x00
	=0 或 0xff 时不上传		
	假如设为 5, 则每隔 5 秒会发出一条信息		
	系统有新的刷卡, 仍是立即发出,		
其他	用 0 填充	XX	0x00

如果要清除设置,只需要将接收服务器 IP 设为 0.

1.19.2返回报文

如果成功, 信息位返回 1. 否则返回 0.

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
----	-----	------	---------

0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x90 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	信息位	1	0x01
其他	不用考虑		

1.20 读取接收服务器的 IP 和端口 [功能号: 0x92]

1.20.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x92 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
其他	用0填充	XX	0x00

按需要更改设备序列号, 门号

1.20.2返回报文

如果成功, 返回相应的参数值

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x92 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	接收服务器 IP:	4	0xC0A8A865
	192.168.168.101		
12-13	通信端口 (例如: 9001)	2	0x2329
14	是否定时上传信息 (以秒为单位)	1	0x00
	=0 或 0xff 时不上传		
其他	不用考虑		

1.21 权限按从小到大顺序添加[功能号: 0x56] 适用于权限 数过 1000

约束: 权限按卡号的由小到大顺序排列,指定总的权限数和当前权限的索引号(从 1 开始) [此指令只能由某台 PC 单独完成从 1 到最后一条权限的下发操作. 不能由多台 PC 同时操作..]

采用此指令时,不要先清空权限.

权限必须是全部上传完成后,才生效. [权限数在8万以内]. 如果上传过程中,中断未完成,则系统仍使用之前的权限.

1.21.1 发出报文

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x56 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A
7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8-11	卡号(不能为 0, 0xffffffff, 0x00ffffff)	4	
12-15	起始日期(年月日) 20100101	4	
	日期必须是 2001 年之后		
16-19	截止日期(年月日) 20291231	4	
20	1号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通过)	1	0x01
21	2号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通过)	1	0x01
22	3号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通过)	1	0x01
23	4号门控制时段(0=禁止通过,1=允许通过)	1	0x01
24-26	用户密码 [用于卡+密码]	3	
	密码最大长度为6位数字(也就是最大为		
	999999)		
	(如果有要求时设置. 否则设为 0)		
	缺省值: 345678		

27	比特位 0	1	0x00 (缺省值)	
	1 号门首卡(0=没有首卡权限; 1= 有首卡权限)			
	 比特位 1		 如果对 4 个门	
	2号门首卡(0=没有首卡权限; 1= 有首卡权限)		都有首卡权	
			限,则值为	
	比特位2		0x0f.	
	3号门首卡(0=没有首卡权限; 1= 有首卡权限)		只允许1号门,	
	Hotel (2)		值=0x01;	
	比特位 3 4 号门首卡(0=没有首卡权限; 1= 有首卡权限)		只允许2号门, 值=0x02;	
	4 5		日	
			值= 0x04;	
			只允许4号门,	
			值= 0x08;	
			4个门都允许,	
			则加起来	
			0x0f;	
28	1号门对应多卡组(0=不属于多卡组.1到15表	1	0x00	
	示对应组. 大于 15 无效)			
29	2号门对应多卡组(0=不属于多卡组.1到15表	1	0x00	
20	示对应组. 大于 15 无效)	1	0.00	
30	3 号门对应多卡组(0=不属于多卡组.1 到 15 表示对应组.大于 15 无效)	1	0x00	
31	4号门对应多卡组(0=不属于多卡组.1到15表	1	0x00	
31	示对应组. 大于 15 无效)	1	0.000	
32-34	总的权限数	3		特殊
35-37	当前权限的索引位(从1开始)	3		特殊
其他	用 0 填充	xx	0x00	

1.21.2返回报文

如果成功, 第8字节返回1, 否则返回0或0xE1

字节	信息位	占用字节	值(十六进制)
0	类型	1	0x17 [固定]
1	功能号	1	0x56 [固定]
2	保留	1	0x00 [固定]
3	保留	1	0x00 [固定]
4	设备序列号字节 1(低)	1	0x3B
5	设备序列号字节 2	1	0xB6
6	设备序列号字节 3	1	0x4A

7	设备序列号字节 4(高)	1	0x0D
	0x0D4AB63B 十进制为 223000123		
8	信息位	1	0x01
	=1 表示成功		
	=0xE1 表示卡号没有从小到大排序		
其他	不用考虑		