

门禁控制器通信协议

(MJ200V4.0 门禁版本)

1. 门禁控制器通信协议命令类别

表 A.1 门禁控制器命令类别

序号	内容	CID1	CID2	备注
1	获取、取消权限的命令	8XH	48H	
2	设置（遥控）参数的命令	8XH	49H	
3	读取参数、记录信息的命令	8XH	4AH	

2. 门禁控制器通信协议

(1) 协议的数据包信息

表 A.2 是 SU 或 SS 发给 SM 的数据包，一般称为命令信息

表 A.2 发给 SM 的命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
字节数	6	1	1	1	1	2	LENID/2	2	4
格式	SOI	VER	ADR	CID1	CID2	LENGTH	COMMAND INFO	CHKSUM	EOI

其中：SOI 是帧的起始同步单元，由 6 个字节组成：FA 55 FA 55 FA 55。EOI 是数据帧的结束单元，由 4 个字节组成：FD 22 FD 22。VER 为协议版本号，刚出厂可以用版本号为 0X00 进行设置，CHKSUM 是 VER 到 COMMAND INFO 的 CRC16 校验值，ADR 为门禁的地址，出厂地址为 0XFF，CID1、CID2 参见表 A.1，CID1 中的低 4 位“X”与 ADR 组成门禁设备的扩展地址码：

表 A.3 门禁设备的地址码

序号	CID1 中低 4 位 X	ADR (1 字节)	备注
1	共 12 位组成门禁设备的地址		X 是高 4 位

LENGTH 是 COMMAND INFO 的数据长度，表 A.2 中 COMMAND INFO 是 SU 传递的含命令子集码、命令码（命令号）及命令信息本身的若干字节内容：

表 A.4 发给 SM 的 COMMAND INFO

序号	COMMAND INFO			备注
1	子集码 COM GROUP	命令号 TYPE	命令信息 INFO	
2	1 字节	1 字节	N 字节	

表 A.4 中的 COM GROUP 区分不同种类的门禁产品支持的命令子集，而 TYPE 是该子集内的命令号。

表 A.5 是 SM 发给 SU 的响应信息数据包:

表 A.5 获取 SM 的响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
字节数	6	1	1	1	1	2		2	4
格式	SOI	VER	ADR	CID1	RTN	LENGTH	DATA INFO	CHKSUM	EOI

表 A.6 是 SM 在接受到 SU 的命令经处理后返回码 RTN 格式表:

表 A.6 返回码 RTN

序号	RTN 值(HEX)	表示意义	备注
1	00H	正常	
2	01H	VER 错	协议版本不符
3	02H	CHKSUM 错	
4	03H	ADR 错	
5	04H	CID1 错	
6	05H	CID2 错	
7	06H	接收数据 LENGTH 不匹配 某项指令数据长度	
8	07H	无效数据	
9	0E0H	权限校验密码不符	
10	0E1H	无访问权限	
11	0E2H	更改密码不成功	
12	0E3H	加卡空间已满	
13	0E4H	历史记录栈全空	
14	0E5H	修改工作参数不成功	
15	0E6H	增加 ID 相同的用户	不接受设置
16	0E7H	信息不存在或已经变为无 效	
17	0E8H	设置的工作参数不合法	
18	0E9H	历史记录栈满	
19	0EAH	访问受限制卡	
20	0EBH	该条历史记录未读取，确 认错误	
21	0ECH	节假日表满	『更改之处』
22	0EDH~EFH	其他错误	用户自定义

I 获取、取消权限

SU 设置、修改 SM 工作控制参数、获取 SM 重要信息，都必须经过对 SM 密码的确认。只有通过密码确认，才能设置、修改及访问 SM 的重要信息。

表 A.7 SU 发给 SM 的命令信息，表 A.9 是 SM 收到命令信息后，返回的响应信息。

表 A.7 获取监控模块 SM 权限命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
字节数	6	1	1	1	2	LENID/2	2	4	
格式	SOI	VER	ADR	8XH	48H	LENGTH	COMMAND INFO	CHKSUM	EOI

注： SM 密码由 5 个字节组成。

表 A.8 获取、更改、取消 SM 权限命令信息

序号	内容	LENGTH	COMMAND INFO			备注
			GROUP	TYPE	INFO	
1	获取权限（密码校验）	7	0F0H	0E0H	5 字节密码	
2	取消权限	2	0F0H	0E1H	无	
3	更改密码	8	0F0H	0E2H	5 字节新密码+1 字节异或校验码	
4	修改门禁地址	3	0F0H	0E3H	1 字节的地址	

子集“GROUP”=0F0H 时，根据 TYPE 取值不同，解释如下：

TYPE =0E0H : 获得监控模块 SM 的控制权限；

TYPE =0E1H : 终止（取消）已获得的监控模块 SM 的控制权限。

TYPE =0E2H : 更改监控模块 SM 的控制密码。

表 A.9 获取监控模块 SM 权限响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
字节数	6	1	1	1	1	2	LENID/2	2	4
格式	SOI	VER	ADR	8XH	RTN	LENGTH	DATAINFO	CHKSUM	EOI

RTN=0, 表示 SU 的命令正常执行，SU 下发命令内的 SM 密码与 SM 内所存密码一致，获得或取消了 SM 的权限。

RTN=E0H, 表示 SU 对 SM 的操作不成功，权限没有获取或取消。

SU 通过 SM 的密码校验后，SM 才接受 SU 的设置，并且允许 SU 设置间隔约 10 分钟（SM 每次正确接受 SU 的设置，主动提供 10 分钟延长许可，这个时间间隔可在 SM 设定、修改），SU 在超过 10 分钟的时间未设定 SM，SM 将主动关闭允许设置状态。但在 SU 读取 SM 工作参数、历史记录、工作状态、线路状态的命令时，不需要密码校验。

注：在 RTN=0 返回的数据中，需包含命令子集信息，以示上位机能够识别返回命令数据

发送：fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 48 00 07 f0 e0 08 00 00 08 08 2a bc fd 22 fd 22

返回：FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F0 E0 B4 C8 FD 22 FD 22

I SU 设置 SM 工作参数、遥控 SM 的命令

表 A.10 是 SU 发给 SM 的命令信息，表 A.12 是 SM 收到命令信息后，返回的响应信息。

表 A.10 设置 SM 工作参数的命令

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
字节数	6	1	1	1	1	2	LENID/2	2	4
格式	SOI	VER	ADR	8XH	49H	LENGTH	COM INFO	CHKSUM	EOI

表 A.10 中 COM INFO 是由 GROUP、TYPE、INFO 组成，表 A.11 给出主要信息。

表 A.11 设置、控制 SM 的主要命令信息表（子集）

序号	内容	LENGTH	COMMAND INFO			备注
			GROUP	TYPE	INFO	
1	设置系统参数	27	0F1H	0E0H	SG2000v10-SYSv10-f5d3	系统参数
2	校准 SM 日期、时间	9	0F1H	0E1H	(BCD 码)年月日星期时分秒	实时时钟时间
3	授权单用户	13	0F1H	0E2H	共 11 字节的用户资料描述	向加卡表中添加用户
4	撤销单用户授权	6	0F1H	0E3H	4 字节 ID 资料	删除某用户的权限
5	撤销所有用户授权	2	0F1H	0E4H		SU 在发出该命令时，最好提示用户是否确定要撤销所有用户授权
6	清除所有历史记录	2	0F1H	0E5H		SU 在发出该命令时，最好提示用户是否确定要清除所有历史记录
7	遥控开门	2	0F1H	0E6H	简单放行	远程遥控开门
8	SM 线路驱动设置	3	0F1H	0E7H	=1 关闭；=0 开启	启用或停止功能 见表 A.15
9	设置 SM 超时主动关闭延时参数	3	0F1H	0E8H	合法值为 5~60 分钟，10 代表延时 10 分钟，默认值为 9 分钟	每次设置成功后，门禁系统将以新的时间为基准再次延时
10	开门后电子锁锁定延时	3	0F1H	0E9H	一个字节时间参数 5s~30s，默认值为 8s	设置刷卡或按钮开门后电子延时锁定时间
11	本地报警的驱动延时	3	0F1H	0EAH	1 字节 ALARMOFF DELAY，设置值为 1~10 分钟，默认值为 1 分钟	1~10 分钟报警
12	允许进入或禁止进入	3	0F1H	0EBH	1 字节，1 表示允许进入；0 表示禁止进入	『更改之处』

13	撤防/布防	3	0F1H	0ECH	1字节, =0 关闭监视(门开关状态); =1 监视(门开关状态)。	在布防情况下监视门状态, 并上传门开状态告警『更改之处』
14	强制上锁命令	2	0F1H	0EDH		『更改之处』
15	控制器节假日表设置	6	0F1H	0EEH	节假日表有 16 条, 每条格式为: 年, 月, 日, 时长四个字节, 表大小为 64 字节, 每次加一条节假日设置	『更改之处』
16	控制器周表设置	11	0F1H	0EFH	首字节表示星期几, 每天设置 2 个时间段, 每个时间段 4 个字节	『更改之处』
17	删除节假日表	4	0F1H	0F0H	2个字节数据组成16位数据, 每位对应节假日表中的相应节假日条目, 将相应比特位置 1, 则删除相应位置的节假日条目	『更改之处』
18	删除周表	3	0F1H	0F1H	0x00–0x07 表示星期日—星期六及节假日	『更改之处』
19	DI 量参数设置	7	0F1H	0F2H	1byte 通道号, 1byte 门限(可设 0 或 1 告警), 1byte 扫描周期, 1byte 告警延时, 1byte 联动继电器(可联动 4 路继电器)	扫描周期及告警延时都是以 0.1 秒为单位, 比如: 设置扫描周期参数为 10, 则系统扫描时间为: 1S, 注意: 周期和延时不能设置为 0 『更改之处』
20	DO 量控制	3	0F1H	0F3H	1byte 可控制 4 路继电器输出	『更改之处』
21
27	远程开门 2	2	0F1H	0F6H	在模式 0 下无效, 模式 1 下有效	『更改之处』
28	设置锁 1 的工作方式	3	0F1H	0F7H	1byte, 0 为电平锁, 1 为脉冲锁	『更改之处』
29	设置锁 2 的工作方式	3	0F1H	0F8H	1byte, 0 为电平锁, 1 为脉冲锁	『更改之处』
30	按钮、读卡器、锁继电器工作模式	3	0F1H	0F9H	模式 0 为按钮 1、2, 读卡器 1、2 均能驱动双锁; 模式 1 为按钮 1、读卡器 1 驱动锁 1, 按钮 2、读卡器 2 驱动锁 2	1byte, 0 为模式 0; 1 为模式 1 『更 改 之 处 2010525』
31	远程复位	2	0F1H	0FFH	远程复位指令	

表 A.12 SM 处理 SU 设置、控制命令的响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
字节数	6	1	1	1	1	2	LENID/2	2	4
格式	SOI	VER	ADR	8XH	RTN	LENGTH	DATAINFO	CHKSUM	EOI

注： DATAINFO 为空或返回的 SM 工作状态数据，由 DATAFLAG (1 字节) 和 RUNSTATE (2 字节) 组成。

1、设置系统参数

表 A.11 中命令子集 0F1H, 命令号 TYPE=0E1H, 参数 INFO: SG2000v10- SysSWv10-f5d3 其中： SG2000v10 为硬件版本号； SysSWv10 为系统软件版本号； f5d3 为该产品的序列号，由四位数字组成，每位取值： 0~F； 注意： SG2000v10-SysSWv10-f5d3 为 ASCII 码，不足 25 字节时，在串号后用空格填充。例如：

发送： fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 1b f1 e0 02 00 00 08 04 08 02 00 00 08 04 08 02 00 00 08 04 08 09 eb 74 FD 22 FD 22

返回： FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F1 E0 B5 58 FD 22 FD 22

2、校准 SM 日期、时间

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H, 命令号 TYPE=0E1H, 参数 INFO 是同步当前的：年、月、日、星期、时、分、秒，SM 接受处理后同步自身的日历钟。INFO 共 9 字节，BCD 码格式。例如：同步时间为 04 年、11 月、21 日、星期 3、14 时、51 分、30 秒，则 INFO 为： 04H, 11H, 21H, 7, 14H, 51H, 30H。

SM 返回 RTN=0 表示已完成同步设置，RTN 的其他值参考表 A.6。

发送： fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 09 f1 e1 08 05 13 01 0e 25 00 32 20 fd 22 fd 22

返回： FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F1 E1 74 98 FD 22 FD 22

3、授权用户

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H, 命令号 TYPE=0E2H, 表 A.13 是授权用户的信息。

表 A.13 用户资料存储格式 (INFO)

序号	内 容	字 节	
1	ID 卡权限	1	0x00 为无效卡, 0x01 不限时有效卡, 0x02 限周内工作日卡, 0x04 限月日时卡, 0x08 限年月日卡, 0x12 限周内工作日正常工作时间(8:00~18:00)卡, 0x18 限年月日正常工作时间卡； 见表 A.13-1『更改之处』
2	ID 卡号	4	
3	允许进入的起始时间：	3	年月日或月日时
4	允许进入的最后时间：	3	年月日或月日时

表 A.13-1

序号	ID 卡权限说明: 1 字节	备注
----	----------------	----

1	D7=0: 保留 D7=1: 限控制器预先设置的节假日表禁入	
2	D6=0: 保留 D6=1: 限控制器预先设置的周表时间段进入	
3	D5=0: 保留	
4	D4=1: 限正常工作时间进入 (8:00~18:00)	
5	D3=1: 0x08 限年月日卡; 0x88 在时间段内的节假日禁入卡; 0x48 在时间段内且在周表时间段内进入卡; 0xC8 在时间段内且符合节假日及周表时间段进入; 0x18 在合法年月日正常工作时间内可以进入	限年月日卡的加卡权限只能为右表权限中的任意一种
6	D2=1: 0x04 限月日时卡	
7	D1=1: 0x02 限周内工作日卡; 0x12 在周内工作日正常工作时间可以进入	
8	D0=1: 0x01 不限时有效卡; 0x81 限节假日禁入卡; 0x41 限周表时间段进入卡; 0xC1 需在节假日外及周表时间段进入	

SM 返回 RTN=0 表示授权成功，RTN 的其他值参考表 A.6。

发送：fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 0d f1 e2 02 02 a4 63 91 00 00 00 00 00 00 62 8a fd 22 fd 22

返回：FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 E6 00 00 DC C8 FD 22 FD 22

4、撤销单用户授权

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H，命令号 TYPE=0E3H，参数 INFO 为 6 字节：

表 A.14 撤销用户授权 INFO

序号	INFO (6 字节)		备注
1	2 字节子命令	4 字节信息	以持卡人“卡号”检索撤权

SM 返回 RTN=0 表示撤权成功，RTN 的其他值参考表 A.6。

发送：fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 06 f1 e3 00 02 03 04 5d 7f fd 22 fd 22

返回：FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F1 E3 F5 59 FD 22 FD 22

5、撤销所有用户授权

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H，命令号 TYPE=0E4H，参数 INFO 为报警延时时间，一个字节表示。

发送：fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 02 f1 e4 69 55 fd 22 fd 22

返回：FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F1 E4 B4 9B FD 22 FD 22

6、清除所有历史记录

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H，命令号 TYPE=0E5H，无参数 INFO 字段。

发送：fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 02 f1 e5 a8 95 fd 22 fd 22

返回：FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F1 E5 75 5B FD 22 FD 22

7、遥控开门

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H，命令号 TYPE=0E6H，无参数 INFO 字段。

发送：fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 02 f1 e6 e8 94 fd 22 fd 22

返回：FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 E9 00 00 EC CB FD 22 FD 22

8、SM 线路驱动设置

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H, 命令号 TYPE=0E7H, 系统默认状态下为开启状态, 即在室内可以通过按钮开门。

表 A.15 SM 的开门事件记录的线路状态表

序号	事件发生时线路状态: 1 字节	备注
1	D7=0: 保留	
2	D6=0: 保留	
3	D5=0: 保留	
4	D4=0: 保留	
5	D3=0: 蜂鸣报警驱动; =1 不驱动	默认打开驱动
6	D2=0: 门磁监测驱动; =1 不驱动;	默认打开驱动
7	D1=0: 出门按钮驱动; =1 不驱动;	默认打开驱动
8	D0=0: 开门继电器驱动; =1 不驱动;	默认打开驱动

9、设置 SM 超时主动关闭延时参数

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H, 命令号 TYPE=0E8H, 设置的合法值范围 5~60 分钟, 每次设置成功后, 门禁系统将以新的时间为基准再次延时, 在延时内可以设置 SM 参数。

发送: fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 03 f1 e8 05 51 d1 fd 22 fd 22

返回: FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F1 E8 B4 9E FD 22 FD 22

10、开门后电子锁锁定延时

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H, 命令号 TYPE=0E9H, 一个字节时间参数 5s~30s, 默认值 8s 刷卡或按钮开门后电子延时锁定时间。

发送: fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 03 f1 e9 07 d1 80 fd 22 fd 22

返回: FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F1 E9 75 5E FD 22 FD 22

11、本地报警的驱动延时

表 A.11 中命令子集 GROUP=0F1H, 命令号 TYPE=0EAH, 1 字节 ALARMOFF DELAY, 设置值为 1~10 分钟, 默认值为 1 分钟

发送: fa 55 fa 55 fa 55 10 ff 88 49 00 03 f1 ea 02 11 73 fd 22 fd 22

返回: FA 55 FA 55 FA 55 10 FF 88 00 00 02 F1 EA 35 5F FD 22 FD 22

16、控制器节假日表设置

节假日表 (4 * 1 6 =64BYTES) 注意: 不可跨月填写! 如 08 年 9 月 30 日 5 天 16 个节假日, 每个节假日 4 字节: 年, 月, 日, 时长。

内容	数据格式 (Yy:mm:dd:length)				备注
	年	月	日	时长	
节假日表 0	08	10	01	07	年月日数据格式都为 BCD 码, 例如设置国庆节假日: 08 年 10 月 1 日到 08 年 10 月 7 日, 则数据格式为: 08100107
节假日表 1					
节假日表 2					
节假日表 3					
节假日表 4					
节假日表 5					

节假日表 6					注意：不可跨月填写！ 如 08 年 9 月 30 日 5 天
节假日表 7					
节假日表 8					
节假日表 9					
节假日表 10					
节假日表 11					
节假日表 12					
节假日表 13					
节假日表 14					
节假日表 15					

17、控制器周表设置

内容	星期标识	数据格式 (Hh:mm)				长度(单位:字节)	备注		
		上午		下午					
		起始时间	结束时间	起始时间	结束时间				
星期日	0x00	起 始 (hh:mm)	结 束 (hh:mm)	起 始 (hh:mm)	结 束 (hh:mm)	8			
星期一	0x01					8			
星期二	0x02					8			
星期三	0x03					8			
星期四	0x04					8			
星期五	0x05					8			
星期六	0x06					8			
假日	0x07					8			

I SU 读取 SM 工作参数、历史记录、工作状态、线路状态的命令

表 A.22 是 SU 发给 SM 的命令信息，表 A.24 是 SM 收到读取命令后，返回的响应信息。

表 A.22 读取 SM 状态的命令

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
字节数	6	1	1	1	1	2		2	4
格式	SOI	VER	ADR	8XH	4AH	LENGTH	COM INFO	CHKSUM	EOI

表 A.10 中 COM INFO 是由 GROUP、TYPE、INFO 组成，表 A.11 给出主要信息。

表 A.23 读取 SM 重要信息的命令表（子集）

序号	内容	COMMAND INFO			SM 返回
		GROU P	TYPE	INFO	
1	读取系统参数	0F2H	0E0H	=0	ASCII 码：SG2000v10-SysSWv10-f5d3
2	读取 SM 日期、时间	0F2H	0E1H	=0	年，月，日，时，分，秒；共 6 字节 BCD 码，表 A.25

3	查询指定 ID 卡号用户信息	0F2H	0E2H	ID 卡号	表 A.18
4	读取授权用户的数量	0F2H	0E3H	=0	2 字节, 用户数目
5	读取历史记录栈中总的历史记录数	0F2H	0E4H		2 字节
6	读取历史记录命令	0F2H	0E5H		每次读取一条历史记录, 需得到上位机确认后才能读取下一条历史记录; 如果上位机未发送确认命令, 再次读取的还是该条历史记录, 并且在历史事件记录的第 4 比特置位; 表 A.29
7	读取门禁状态	0F2H	0E6H	=0	2 字节状态; 表 A.30 『更改之处』
8	读取延时时间参数信息	0F2H	0E7H	=0	返回 3 字节信息, 分别为: 密码权限延时(分)、报警延时(分)、开门后电子锁锁定延时(秒)。
9	历史记录接收成功确认命令	0F2H	0E8H	=0	在读取历史记录后, 发送该命令。否则, 出现确认不成功错误(0xEB)
10	查询节假日表	0F2H	0E9H		2 字节表示有效记录, 整个节假日表数据长度 64 字节, 返回数据段长度为 68 字节 『更改之处』
11	查询周表	0F2H	0EAH		1 字节表示有效记录, 整个周表数据长度 64 字节, 返回数据段长度为 67 字节 『更改之处』
12	获取 DI 量参数	0F2H	0EBH	通道号	1byte 通道号, 1byte 门限, 1byte 扫描周期, 1byte 告警延时, 1byte 联动继电器(低 4bit 有效, 分别对应 4 路继电器)
13	获取 DO 量输出控制	0F2H	0ECH		低 4bit 有效, 分别对应 4 路继电器
20	获取锁 1 的工作方式	0F2H	0FOH		1byte, 0 为电平锁, 1 为脉冲锁
21	获取锁 2 的工作方式	0F2H	0F1H		1byte, 0 为电平锁, 1 为脉冲锁
	获取读卡器、锁的工作模式	0F2H	0F2H		1byte, 0 为模式 0; 1 为模式 1 『更改之处 2010525』

表 A.24 SM 处理 SU 设置、控制命令的响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
字节数	6	1	1	1	1	2	LENID/2	2	4
格式	SOI	VER	ADR	8XH	RTN	LENGTH	DATAINFO	CHKSUM	EOI

表 A.25 SM 返回 SU 的日期、时间信息 BCD 码

序号	1	2	3	4	5	6	7
信息	年	月	日	星期	时	分	秒

表 A.27 SM 返回 SU 的历史事件记录格式

序号	1	2	3	4	5	6
信息			事件类型, 1 字节	ID 卡号, 4 字节	年月日, 3 字节	时分秒, 3 字节

表 A.28 SM 的开门事件历史记录

序号	记录解释说明代码; 1 字节	事件源标识	线路状态
1	0x00: 无效历史记录	执行清楚历史记录命令	
2	0x01: 外部刷卡器刷卡开门记录	4 字节卡号	表 A.29
3	0x02: 手动按钮出门记录		表 A.29
4	0x03: 远程开门记录		表 A.29
5	0x04: 钥匙开门记录		表 A.29
6	0x05: 非法开门事件	『更改之处』	表 A.29
7	0x06: 受限卡刷卡事件或非法卡刷卡事件	『更改之处』	表 A.29
8	0x07: 内部刷卡器刷卡开门事件		

历史事件记录栈中记录信息参见下表:

表 A.29 SM 的开门事件记录的线路状态表

序号	事件发生时线路状态: 1 字节	备注
1	D7=0: 表示开门事件历史记录; =1 表示线路状态事件历史记录;	表 A.27; A.28
2	D6=1, D5=0: 表示门虚掩; D6=1, D5=1: 表示强制闭门事件 『更改之处』	当 D7=0 时, 表示布防、撤防事件 『更改之处』
3	D5=1, D4=0: 表示撤防事件; D5=1, D4=1: 表示布防事件	
4		
5	D3=0: 正常为 0; =1: 历史记录上传后该比特置 1, 得到上位机确认后, 该字节清 0	表 A.27; A.28
6	D2 三比特位表示开门动作方式 (刷卡、按钮等) 见表 A.28	当 D7=0 时, 表示开门动作事件
7	D1	
8	D0	

序号	事件发生时线路状态: 1 字节	备注
1	D7=0: 表示开门事件历史记录; =1 表示线路状态事件历史记录;	表 A.27; A.28
2	D6=0: 开门动作前门原来是关闭的; =1 原来是开启的;	当 D7=1 时, D4-D5、D6 表示线路状态事件记录
3	D5=0: 在开门延时内已开门; =1 延时超时未开门;	
4	D4=0: 在开门延时内已开门进入, 且关门; =1 开门进入但未关门	
5	D3=0: 正常为 0; =1: 历史记录上传后该比特置 1, 得到上位机确认后, 该字节清 0	表 A.27; A.28
6	D2 保留	当 D7=1 时, D0-D2 保留
7	D1 保留	
8	D0 保留	

线路状态:

表 A. 30 SM 返回的工作状态及线路状态

序号	工作状态: 1 字节	备注
	D15=0: 正常; =1 告警状态	DI 3 状态『更改之处』
	D14=0: 正常; =1 告警状态	DI 2 状态『更改之处』
	D13=0: 正常; =1 告警状态	DI 1 状态『更改之处』
	D12=0: 正常(如果存在第二扇门, 该门关闭); =1 告警状态(门开)	用来接入第二扇门的门磁状态, 不使用时上位机软件可以屏蔽该位『更改之处』
	D11=0: 正常; =1 按钮按下动作	『更改之处』
	D10=0: 正常; =1 非法开门告警	『更改之处』
	D9=0: 正常; =1 非法刷卡告警	『更改之处』
	D8=0: 门关闭; =1 门开启;	无论在什么情况下都真实反映门状态『更改之处』
	D7=0: 开门继电器驱动打开 =1 不驱动;	
	D6=0: 按钮开启; =1 不开启;	
	D5=0: 门磁驱动开启; =1 不开启;	
	D4=0: 蜂鸣及警报状态开启; =1 不开启	
	D3=0: 布防状态; =1 撤防状态;	『更改之处』
	D2=0: 合法用户允许进入状态; =1 合法用户禁止进入状态;	『更改之处』
	D1=0: 不报警; =1 蜂鸣处于报警状态下(延时到门未关);	
	D0=0: 门关闭; =1 门开启;	在合法事件触发的开门且在开锁延时内门开状态及撤防状态下门开状态都不上传告警『更改之处』