ICED6 安装操作手册

组件

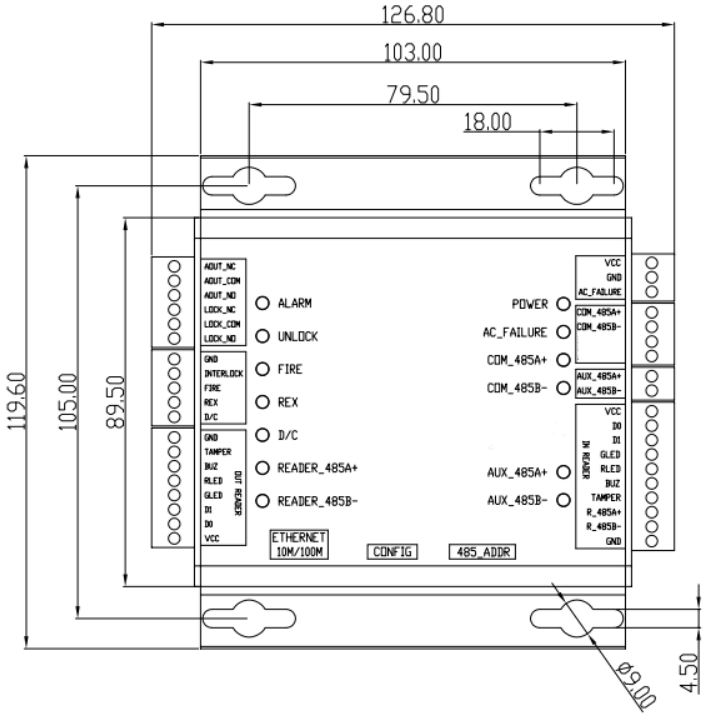
- ICED6 X 1
- 安装和操作说明书X 1
- 二极管X1

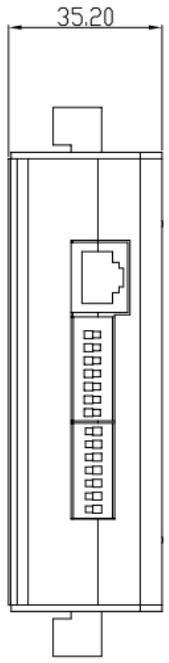
- ·工作电压: DC 10-16V;
- 工作电流: 小于 250mA
- 报警输出：干接点输出,30VDC 最大 1A
- 电锁继电器: 30VDC 最大 2A
- 最大支持 256 门联网，8000 个持卡人，255 个权限，10 万条离线事件，
- 工作温度: -10℃-60℃
- 连接模式：RS485 或 TCPIP

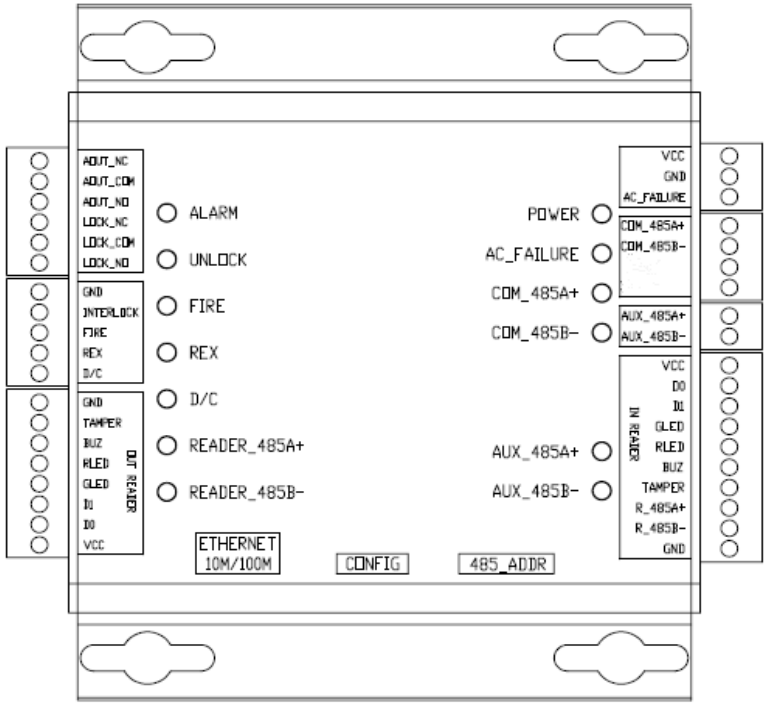
操作说明

安装:

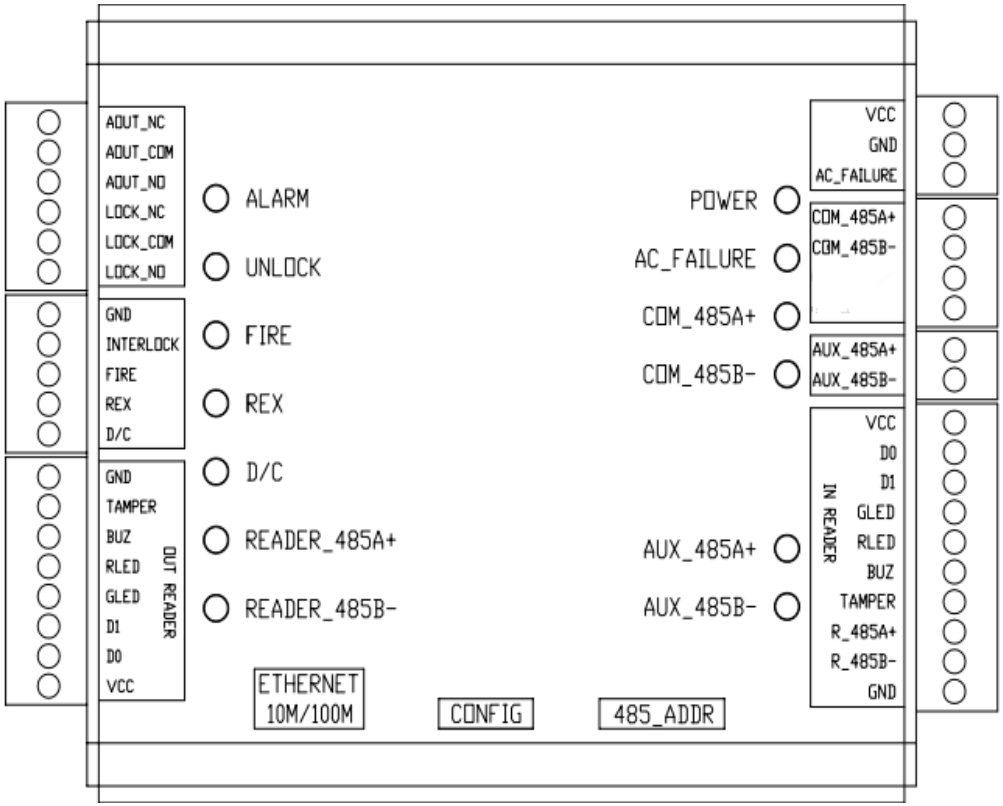
- 按照接线方式连接好线，并按照要求将拨码开关设置在对应位置
- 用螺丝将 ICED6 安装到预定位置。







接线端子说明



标示	定义	标示	定义
AOUT_NC	报警输出继电器 – 常闭触点	VCC	电源 (+12V 直流)
AOUT_COM	报警输出继电器 – 公共触点	GND	电源地
AOUT_NO	报警输出继电器–常开触点	AC_FAILURE	主电源掉电检测输入
LOCK_NC	门锁继电器– 常闭触点	COM_485A+	通讯接口-RS485A (T/R+)
LOCK_COM	门锁继电器– 公共触点	COM_485B-	通讯接口-RS485B (T/R-)
LOCK_NO	门锁继电器– 常开触点		
GND	电源地		
INTERLOCK	互锁门输入	AUX_485A+	梯控通讯接口-RS485A (T/R+)
FIRE	消防输入，默认为常开状态	AUX_485B-	梯控通讯接口-RS485B (T/R-)
REX	手动开门输入	VCC	ICED 电源 (+12V 直流)
D/C	门磁输入; 默认是常闭状态	D0	读卡器韦根 D0
GND	电源地	D1	读卡器韦根 D1
TAMPER	读卡器防拆信号	GLED	读卡器绿 LED
BUZ	读卡器蜂鸣器	RLED	读卡器红 LED
RLED	读卡器红 LED	BUZ	读卡器蜂鸣器
GLED	读卡器绿 LED	TAMPER	读卡器防拆信号
D1	读卡器韦根 D1	R_485A+	读卡器通讯接口-RS485A (T/R+)
D0	读卡器韦根 D0	R_485B-	读卡器通讯接口-RS485B (T/R-)
VCC	电源 (+12V 直流)	GND	电源地

485_ADDR 拨码开关定义

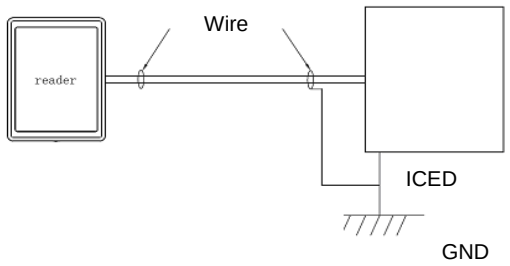
<table>
<tr><th colspan="2">拨码开关</th><th rowspan="2">单机版</th><th rowspan="2">读卡器 LED 灯信号 (只限第三方韦根读卡器)</th><th colspan="5">RS485 网络版</th></tr>
<tr><th>1</th><th>2</th></tr>
<tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>制作“加卡”功能卡</td><td>绿色 LED 慢闪, 蜂鸣器长鸣一声表示制作成功</td><td rowspan="13">RS485 地址设置
(0-63)</td><td rowspan="2">1</td><td>ON</td><td>1</td><td rowspan="13">1-6 位用于设置 RS485 地址 ：
ON = 二进制标示 1;
OFF = 二进制标示 0;
第 1 位是最低位, 第 6 位是最高位;
例如:
设置 #3 和 #6 在 “ON”位置, RS485 地址是:
0+0+4+0+0+32 = 36 ， RS485 地址为 36（10 进制数）</td></tr>
<tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>制作“删除卡”功能卡</td><td>红色 LED 慢闪, 蜂鸣器长鸣一声表示制作成功</td><td>OFF</td><td>0</td></tr>
<tr><td>ON</td><td>ON</td><td>制作“清除卡”功能卡</td><td>绿色 LED 和红色 LED 交替快闪, 蜂鸣器长鸣一声表示制作成功</td><td rowspan="2">2</td><td>ON</td><td>2</td></tr>
<tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td colspan="2">默认 (连接 Smarfid 的读卡器)</td><td>OFF</td><td>0</td></tr>
<tr><td>3</td><td>ON</td><td colspan="2">接键盘读卡器 (当设置为键盘读卡器时, 加合法卡提示用户输入工号、密码)</td><td rowspan="2">3</td><td>ON</td><td>4</td></tr>
<tr><td></td><td>OFF</td><td colspan="2">接无键盘读卡器 (默认)</td><td>OFF</td><td>0</td></tr>
<tr><td>4</td><td>ON</td><td colspan="2">保留</td><td rowspan="2">4</td><td>ON</td><td>8</td></tr>
<tr><td></td><td>OFF</td><td colspan="2">保留</td><td>OFF</td><td>0</td></tr>
<tr><td>5</td><td>ON</td><td colspan="2">保留</td><td rowspan="2">5</td><td>ON</td><td>16</td></tr>
<tr><td></td><td>OFF</td><td colspan="2">保留</td><td>OFF</td><td>0</td></tr>
<tr><td>6</td><td>ON</td><td colspan="2">重置键盘功能密码（1234）</td><td rowspan="2">6</td><td>ON</td><td>32</td></tr>
<tr><td></td><td>OFF</td><td colspan="2">无</td><td>OFF</td><td>0</td></tr>
<tr><td>7</td><td>ON</td><td colspan="2">重新上电后, 清除所有数据并恢复到出厂设置. 之后需将拨码开关拨回 OFF 并重新上电</td><td colspan="5">同单机版</td></tr>
<tr><td></td><td>OFF</td><td colspan="2">默认</td><td colspan="5">同单机版</td></tr>
<tr><td>8</td><td>ON</td><td colspan="2">N/A</td><td colspan="5">RS485 总线上的最后一个节点（ON 为选择 120 欧姆电阻）</td></tr>
<tr><td></td><td>OFF</td><td colspan="2">N/A</td><td colspan="5">不是最后一个节点（默认）</td></tr>
</table>

Config 拨码开关定义

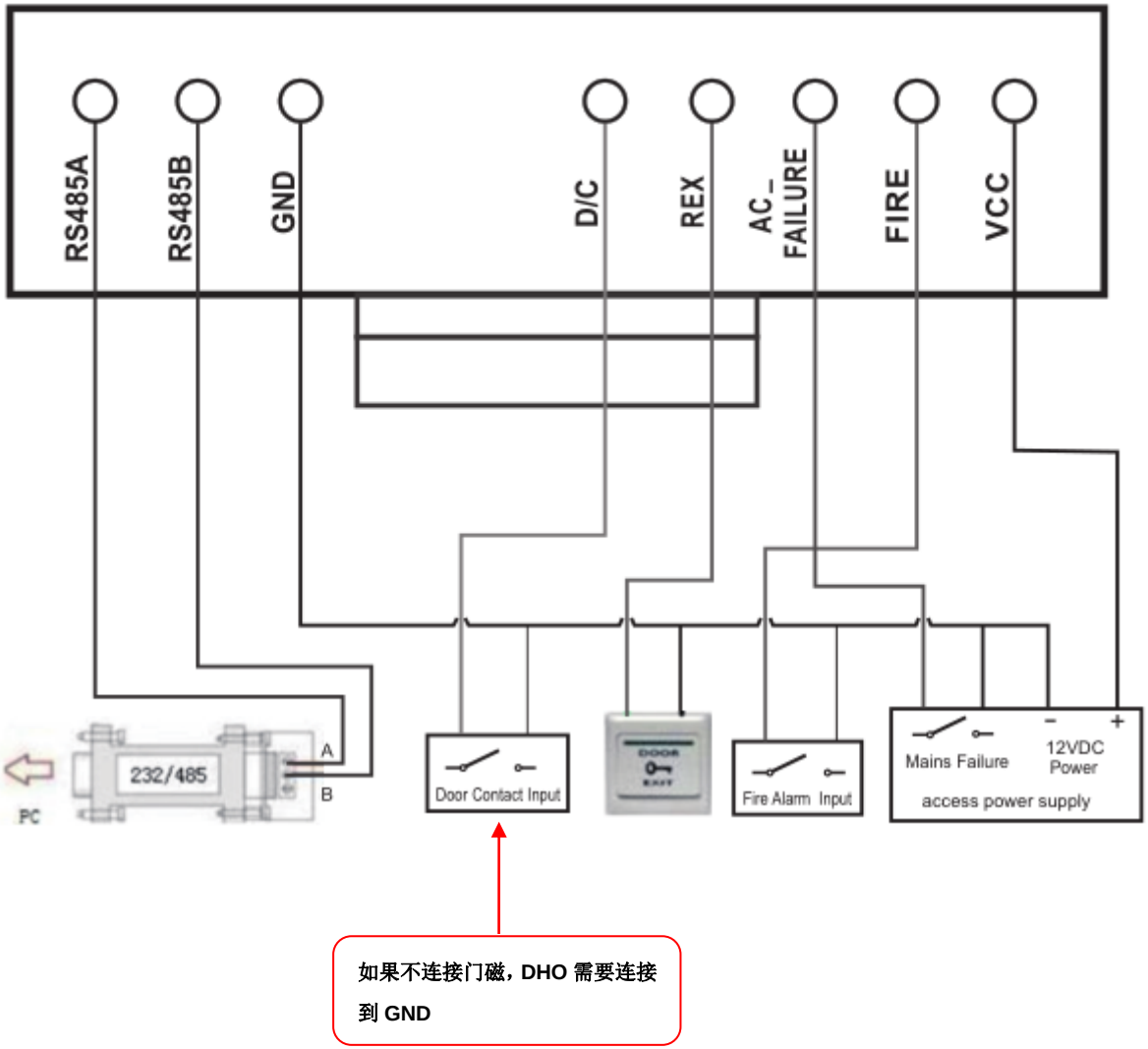
拨码开关		定义
1	ON	只有进门 1 个读卡器（默认）
	OFF	有进门和出门读卡器
2	ON	保留
	OFF	保留
3	ON	单机版（默认）
	OFF	网络版
4	ON	默认
	OFF	保留
5	ON	标准程序
	OFF	客户定制程序
6	7	设置输入键盘开门方式
OFF	OFF	工号+密码
ON	OFF	客户号+工号+密码（标准程序时默认） （客户号固定输入 3 位）
OFF	ON	密码*（客户定制程序时默认）
ON	ON	（不允许密码开门）
8	ON	需一直在 ON 状态
	OFF	NA

***：设置为 PIN 时，开门不受权限限制**

读卡器与 ICED 连接示意图:



ICED 系统接线图:

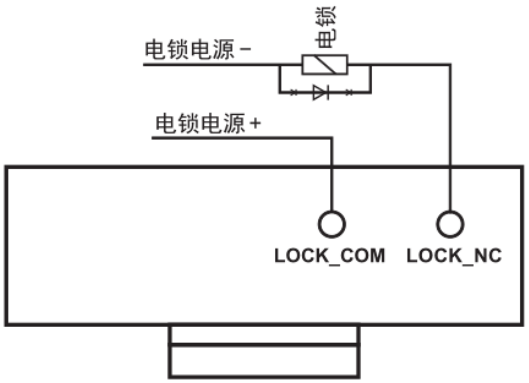


- 22 或 24 AWG 屏蔽线缆
- 一端接地（如图）

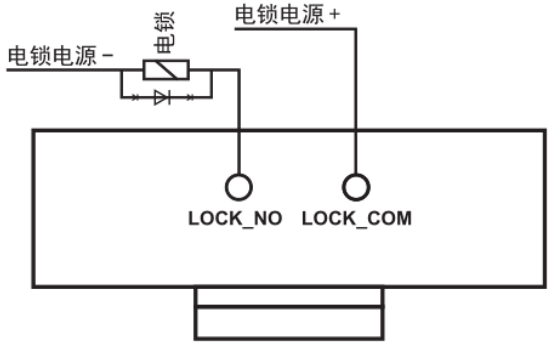
电锁接线图:

(推荐电锁的电源与 ICED 电源分开)

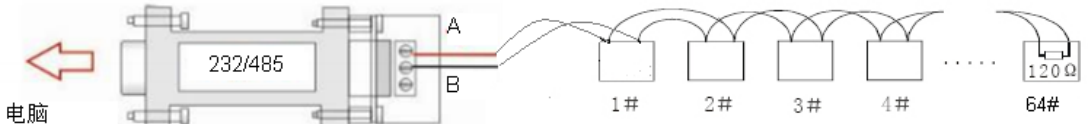
使用有电锁:（掉电时电锁打开）



使用无电锁: (掉电时电锁锁上)



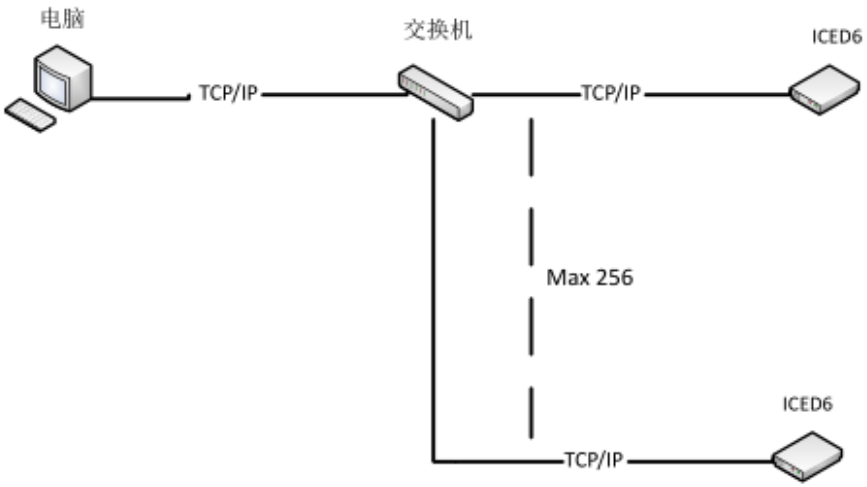
RS485 联网:



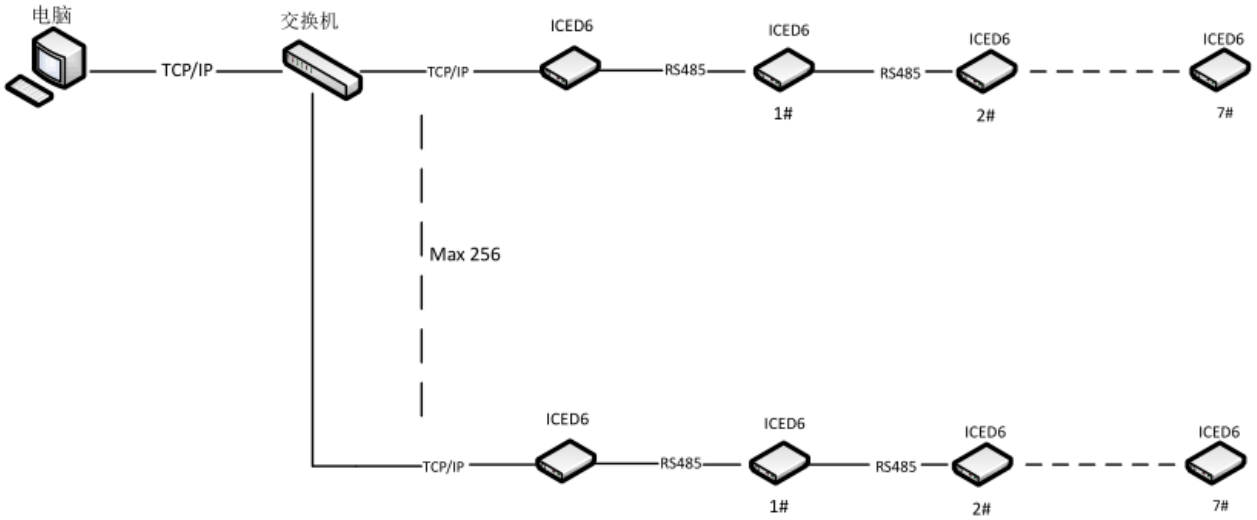
- Config 拨码开关的 3 拨到 OFF 位置，Config 拨码开关的 8 拨到 ON 位置，使 ICED 工作在网络模式
- 推荐使用有源 232 转 485 转换器
- 推荐使用屏蔽双绞线.，采用手拉手方式连接
- 最后一个 ICED 设备接上 120 欧姆电阻（主板拨码开关第 8 位拨在 ON 位置即可）

TCP/IP 连接:

- 连接方式 1



- 连接方式 2



- Config 拨码开关的 3 拨到 OFF 位置，Config 拨码开关的 8 拨到 ON 位置
- ICED6 下面使用 RS485 手拉手再连 ICED6 连接最多连接 7 个,
  最后一个 ICED 设备接上 120 欧姆电阻（主板拨码开关第 8 位拨在 ON 位置即可）
- RS485 连接推荐使用屏蔽双绞线.

键盘编程功能

直接操作键盘	输入按键	备注
键盘锁门	#11 # 888888 #	
超级密码开门	#22 # 4-位 密码 #	需要设置超级密码后才能使用超级密码开门
键盘编程功能	**输入按键**	**备注**
进入编程模式	#99 # 主密码 #	默认主密码 :1234
修改主密码	50 # 1 #0000# 新主密码 # 重复新主密码 #	密码固定 4 位
添加合法卡 (只针对 26 位格式)	51 #工号#区号 # 卡号 # 密码(4-8 位) # 重复密码 #	密码第一位可以是“0”，工号 1～5 位，最大 65535，不能为 0
删除合法卡 (只针对 26 位格式)	53 # 区号# 卡号#	
设置超级开门密码	54 # 超级密码 4-8 位# 重复超级密码 4-8 位#	新密码将覆盖旧密码
设置开门时间	55 # 时间 (时间单位为秒，三位数字) # 如: 10 秒，输入 010;	001～120 秒
设置开门模式	56 # (0-刷卡开门；1-刷卡+密码开门) #	只有单机版此命令才有意义
设置门磁检测延时时间	57 # 时间 (时间单位为秒，三位数字) # 如: 20 秒，输入 020;	015～255 秒
删除合法卡（任意格式）	58 #工号#	工号 1～5 位，最大 65535，不能为 0
退出键盘编程模式	66 #	

通常读卡器蜂鸣器反应：

- **程序成功**–绿色 LED 亮，蜂鸣器长鸣一声 (500 毫秒)
- **程序失败**–红色 LED 闪三次，蜂鸣器响三声 (50 毫秒/每次)

读卡器在制作功能卡时状态：

如果没有编制功能卡，每次 ICED 设备上电，读卡器将依次进入以下配置阶段: (1 & 2 拨码开关都在 OFF 位置)

1) 读卡器配置卡阶段: 读卡器绿灯闪 5 秒. 期间如果成功刷配置卡，蜂鸣器长鸣一声
2) 配置清除卡阶段: 读卡器蓝灯闪 5 秒. 期间可使用任何卡，如果刷卡成功，蜂鸣器长鸣一声
3) 配置删除卡阶段: 读卡器红灯闪 5 秒. 期间可使用任何卡，如果刷卡成功，蜂鸣器长鸣一声
4) 配置加卡阶段: 读卡器绿灯再次闪 5 秒. 期间可使用任何卡，如果刷卡成功，蜂鸣器长鸣一声

功能卡使用方法：

1) 如果只有进门读卡器时，触发下 ICED，在 5 秒内刷功能卡，将出现以下“使用功能卡，LED 状态”，再次刷功能卡，退出功能卡状态

2) 如果有进门和出门读卡器，功能卡现在出门读卡器上刷一次，再到进门读卡器上刷一次，将出现以下“使用功能卡，LED 状态”，再次在进门读卡器上刷功能卡，退出功能卡状态

LED 灯和蜂鸣器状态

使用功能卡	LED 状态	进入状态	LED 状态
加卡	绿色 LED 和蜂鸣器闪 2 次，每次 3 秒	进入成功	绿色 LED 闪，在设定的开门时间内
删除卡	红色 LED 和蜂鸣器闪 2 次，每次 3 秒	进入失败	红色 LED 闪 3 次，蜂鸣器响 3 声
清除卡	绿色 LED 和红色 LED 交替闪 2 次，每次 3 秒，再次刷清除卡，红色 LED 亮，表示等待清除数据，清除成功后蜂鸣器长鸣一声	输入密码	绿色 LED 慢闪
上传用户卡数据	红绿 LED 同时点亮，此时刷用户卡无效	门常开	门常开状态下，绿色 LED 一直亮