

条形厕位指示灯

产品概述

本产品为条形指示灯，主要应用于卫生间（厕所）场景，安装在蹲位门上方，配合蹲位检测传感器设备，如果蹲位、马桶等区域有人，该产品会亮红灯，如果无人会亮绿灯。该产品通过 Lora 模块，接收到来自物联网网关的指示信号。

产品规格

电源：12V

灯光颜色：绿色（无人），红色（有人）

尺寸：210*40*30MM •

线：

红线：电源+极

黑色：GND

其他：不用

信号方式：Lora，需要配合网关一起使用。

步骤

确认安装位置→打孔，接线，调试

第一步：确认安装位置（两种方式）

第一种方式：蹲位门框正中央，横装

第二种方式：门上，竖装



第二步：打孔，接线

注意：请先记录该设备的 SN(设备背面，或者包装盒上)，以便配置需要。

1. 设备外壳螺丝拧开，可以看到有螺丝孔。
2. 根据螺丝孔的位置在门/门框上打孔，固定。
3. 直接把灯固定到门/门框上。
4. 按照红色为正极，黑色为 GND，进行接线
5. 如果接线正常，设备闪烁，过一会之后，恢复为绿色（无人）。
6. 固定外壳即可。

椭圆形厕位指示灯

产品概述

本产品为椭圆指示灯，主要应用于卫生间（厕所）场景，安装在蹲位门上方，配合蹲位检测传感器设备，如果蹲位、马桶等区域有人，该产品会亮红灯，如果无人会亮绿灯。该产品通过 Lora 模块，接收到来自物联网网关的指示信号。

产品规格

电源：12V

灯光颜色：绿色（无人），红色（有人）

尺寸：100*70*28MM

线：

红线：电源+极

黑色：GND

其他：不用

信号方式：Lora，需要配合网关一起使用。

步骤

确认安装位置→打孔，接线，调试

第一步：确认安装位置（两种方式）

第一种方式，推荐：蹲位门框正中央



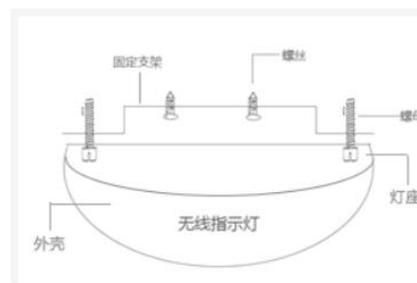
第二种方式：门上



第二步：打孔，接线

注意：请先记录该设备的 SN(设备背面，或者包装盒上)，以便配置需要。

7. 设备外壳拿下，可以看到两边有螺丝孔。
8. 根据支架和灯的螺丝孔的位置在门/门框上打孔，固定。如右图：
9. 也可以不需要支架，直接把灯固定到门/门框上。
10. 按照红色为正极，黑色为 GND，进行接线
11. 如果接线正常，设备闪烁，过一会之后，恢复为绿色（无人）。
12. 扣上外壳即可。



LED 文字指示灯

产品概述

LED 文字指示灯为多功能指示牌，能够根据不同的场景显示不同的图案。有 10 种显示模式，每种模式的图案可以自由编辑，支持出厂设定默认图案，同时用户也可以根据自己的需求设定需要展示的信息，自由度高。

此指示牌可以应用于多种场景,如下图:

公厕



母婴室

更衣室



技术参数

接口

IO 接口：可以通过 IO 切换图案（可控制模显示模式 0 与模式 1）

RS485\CAN 接口：可以连接 RS485\CAN 总线控制显示任意模式（可选）

RF 无线接口：可以通过 RF 无线自由组网，控制显示任意模式（可选）

使用环境

电源: DC 12V
 功率: 1.5W
 工作温度:-20℃~50℃
 存储温度:-35℃~65℃
 相对湿度:≤85%RH
 外壳材质:亚克力, 金属

外形尺寸

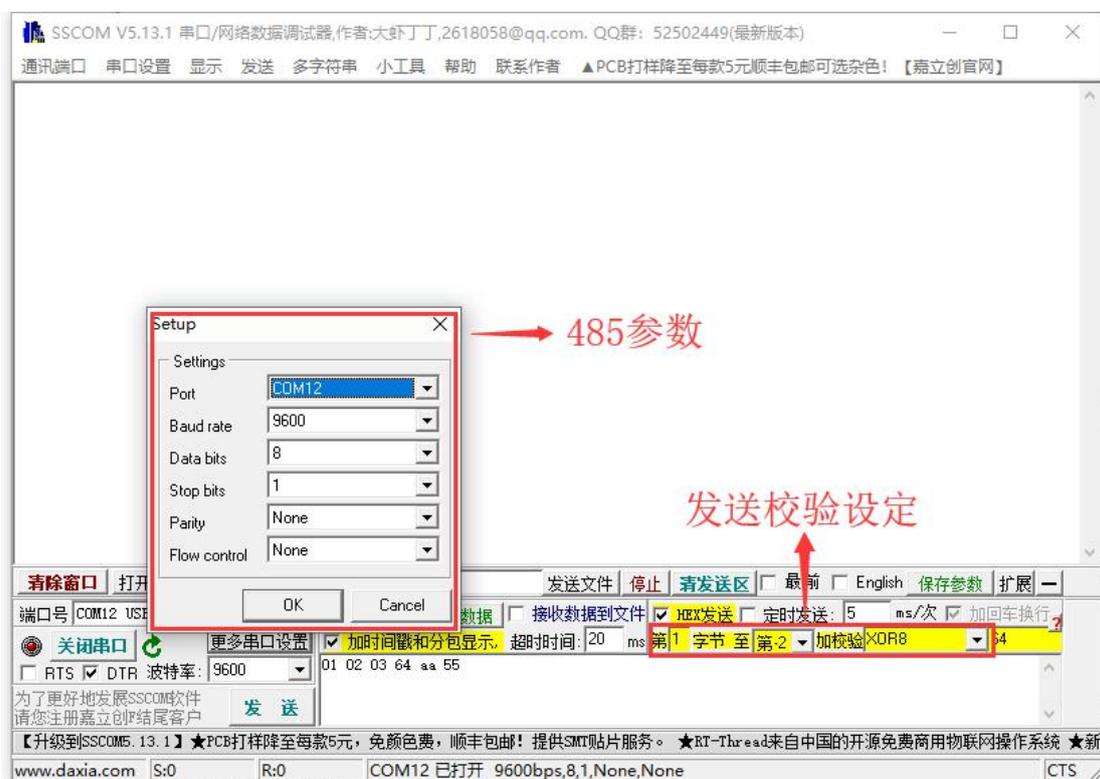
325*100*x25mm



		6-1bit	命令类型, 0x36		
		0bit	保留		
		1 字节	(0-9) 显示的图案编号		
		异或检验和	1 字节		异或值
		固定尾	2 字节		0xaa 0x55
回复	设备唯一 ID	3 字节	设备的唯一 ID 号	从机发起	
	命令字段	7bit	1		
		6-1bit	命令类型, 0x37		
		0bit	状态, 0 表示成功; 1 表示失败		
	异或检验和	1 字节	异或值		
固定尾	2 字节	0xaa 0x55			

7 通信示范

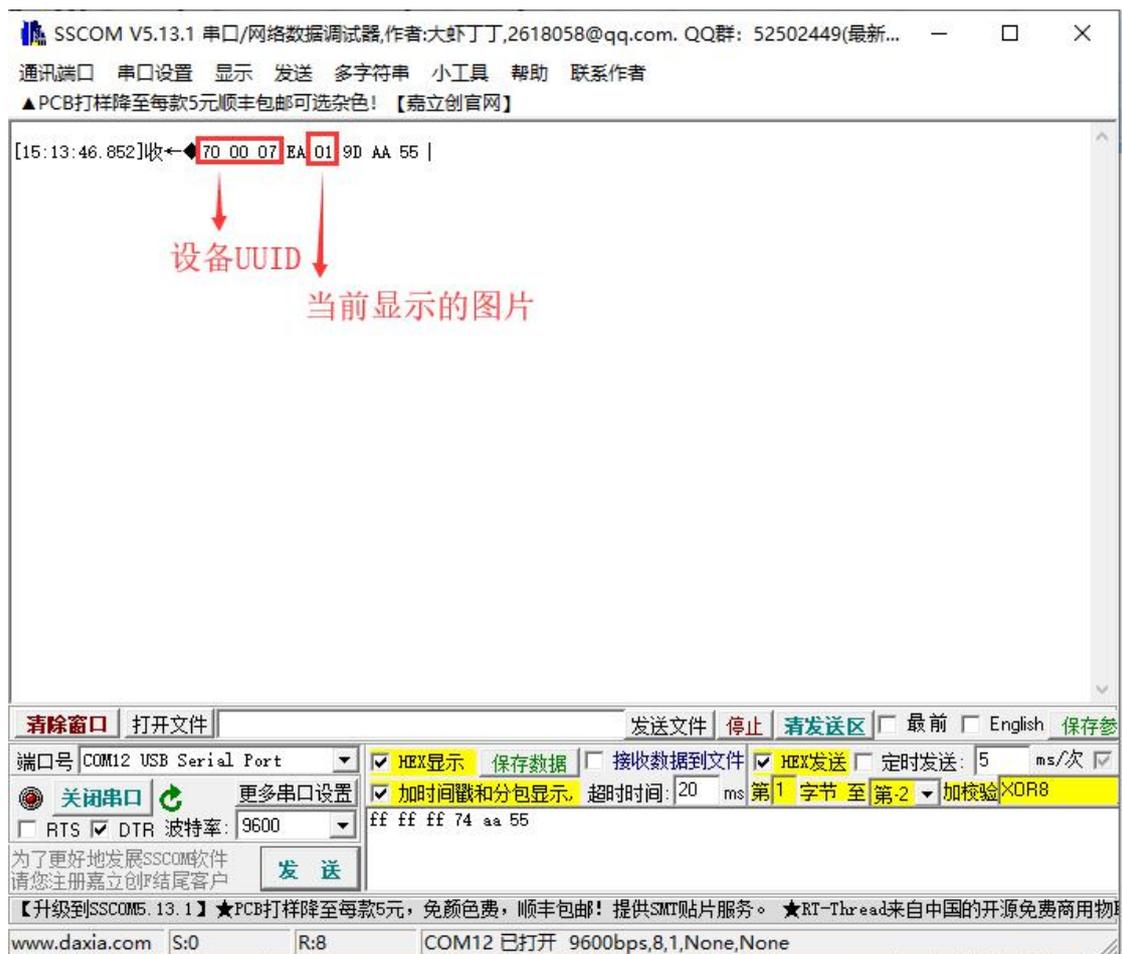
7.1 串口参数



图一：设定参数示意图

7.2 上电上报 UUID

首次上电，会主动上报 4 个字节，前 3 个字节为 UUID，第 4 个字节命令字段，第 5 字节为当前显示的图片



图二：上电示意图

7.3 设定图片

- 以 UUID 为 0x700007 为例查询指令格式：

Byte1:	0x01	UUID 第一个字节
Byte2:	0x02	UUID 第二个字节
Byte3:	0x03	UUID 第三个字节
Byte4:	0x6c	设置命令，固定不变
Byte5:	0x00	显示第 0 个的图案，取值范围 0~9，一共 10 个图案
Byte6:	0x1b	校验位 (byte1 byte2 byte3 byte4 byte5 这 5 个字节异或校验)
Byte7:	0xaa	固定帧尾
Byte8:	0x55	固定帧尾

- 模块回复指令格式：

Byte1:	0x01	UUID 第一个字节
Byte2:	0x02	UUID 第二个字节
Byte3:	0x03	UUID 第三个字节
Byte4:	0xEE	回复命令，固定不变
Byte5:	0x99	校验位 (byte1 byte2 byte3 byte4 这 4 个字节异或校验)
Byte7:	0xaa	固定帧尾
Byte8:	0x55	固定帧尾



图三：设定显示图案示意图