

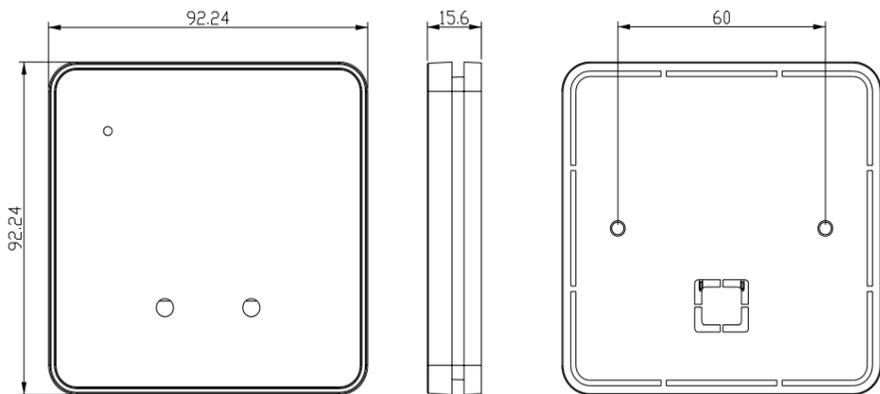
# 国标电池出门按钮 REXO-L 安装操作使用说明书

国标电池出门按钮是一款红外非接触感应出门按钮，该出门按钮具有机械开门功能，如果电源或电子组件出现故障，终端用户仍可使用该按钮正常出门。

## 功能说明：

- 用户将手移动到出门按钮前，触发出门按钮，出门按钮指示灯将变成绿色，蜂鸣器蜂鸣一声，同时无线接收器模块绿灯快速闪烁，蜂鸣器响一声，启动继电器，2S 后继电器自动关闭，指示灯回到初始状态
- 电池供电：常态：电量>=2.5V，闪蓝灯。电量<2.5V，闪红灯
- 外部供电：常态：闪蓝灯，模块自带继电器，感应成功启动继电器，2S 后继电器自动关闭，**当使用外部供电时，不能安装电池**
- 出门按钮（模块 1），感应成功，闪一下绿灯（手感应放着不动，持续触发）
  - 1、感应成功后与无线接收器模块 2 通讯成功：蜂鸣器响一声
  - 2、感应成功后与无线接收器模块 2 通讯失败：闪一下红灯，蜂鸣器响两声
- 出门按钮与无线接收器通讯成功，模块 2 蜂鸣器响一声，指示灯慢闪，启动继电器，2S 后继电器自动关闭，指示灯回到初始状态
- 无线接收器（模块 2）（开机：指示灯超慢闪（按键旁））
- 可打开或关闭蜂鸣器，参考“出门按钮拨码开关设定”
- 支持机械开门功能，通过按压面板，进行开门

出门按钮尺寸大小（毫米）：92.24(L) × 92.24(W) × 15.6(H)



## 性能指标：

出门按钮（模块 1）：	
工作电压范围	2 节或 4 节 7 号干电池/ 外部 9~24VDC
静态睡眠电流	3.0uA (250ms)
动态工作电流	1.44mA ~ 1.81mA (20ms) / 最大 50mA
2.4G 发射电流	<=25mA
使用时间	2 节电池：待机 1 年，每天工作 200 次可使用 1 年
无线接收器（模块 2）：（可选模块）	
工作电压范围（V）	9~24VDC
工作电流	12mA ~ 70mA / 12VDC
工作环境温度（℃）	-30 ~ 70
工作环境湿度（%）	10~ 90
模块间通讯距离	最大 30m（空旷地带）
感应距离	5 ~ 15cm
工作模式	一个模块 2 最多可配对五个模块 1
2.4G 发射与接收功	7dBm(Max)

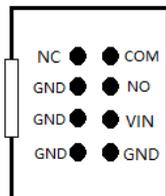
## 按钮与无线接收器选择搭配使用说明：

供电方式	使用的模块	信号输出部分	拨码开关调整
外部供电	出门按钮	出门按钮（带端子）	2、4 拨到 off，关闭无线通讯
	出门按钮+无线接收器	无线接收器	3 拨到 off，关闭开门按钮继电器
电池供电	出门按钮+无线接收器	无线接收器	3 拨到 off，关闭开门按钮继电器
	出门按钮	出门按钮（带端子）	2、4 拨到 off，关闭无线通讯

**温馨提示：**无线接收器、出门按钮（有或无接线端子）的搭配使用主要有上面表格 4 种方法，根据实际使用环境不同，可按需组合使用，出门按钮不带端子必须配合无线接收器使用。

出门按钮接线端子说明：(按钮可选带端子或不带端子)

编号	标识	颜色	描述
1	COM	橙色	公共端口，干接点
2	NO	棕色	常开，干接点
3	VIN	红色	电源输入，9~24V DC
4	GND	黑色	信号地
5	NC	紫色	常闭，干接点
6	GND	黑色	信号地
7	GND	黑色	信号地
8	GND	黑色	信号地



出门按钮接口

出门按钮拨码开关设定：

1	蜂鸣器	on	打开蜂鸣器
		off	关闭蜂鸣器
2	无线通讯	on	打开无线通讯
		off	关闭无线通讯
3	继电器	on	打开继电器
		off	关闭继电器
4	配对控制	on	允许配对
		off	禁止配对

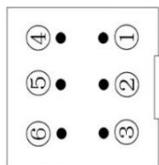


拨码开关

无线接收器接线说明：(可选模块)

编号	标识	颜色	描述
1	VIN	红色	电源输入，9~24V DC
2	GND	黑色	信号地
3	GND	黑色	信号地
4	NO	棕色	常开
5	COM	橙色	公共端口
6	NC	紫色	常闭

信号输出  
(干接点)



接收器接口

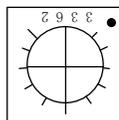
功能与状态：

模块	功能	状态	描述
模块 1 出门按钮	待机状态	蓝灯持续闪烁	电池电量 $\geq 2.5V$
		红灯持续闪烁	电池电量 $< 2.5V$
	按钮触发时	绿灯闪烁 1 次，蜂鸣器短鸣 1 声	感应成功
		红灯闪烁 1 次，蜂鸣器短鸣 2 声	无线通讯失败
模块 2 无线接收器	待机状态	绿灯慢闪	通电后
	与模块 1 无线通讯时	绿灯快闪 2 秒，蜂鸣器短鸣 1 声 启动继电器，2 秒后继电器自动关闭	感应成功

配对模式：

- 接收器模块 2 按下配对按钮 ( $>=2$  秒、 $<=4$  秒)，蜂鸣器响一声、指示灯快闪后松开，进入配对模式
  - 10 秒超时自动退出，蜂鸣器响二声
  - 在按下接收器按钮后，触发一次出门按钮，进入配对模式，详情如下：
    - 配对成功（没配对过，添加）：模块 1：闪一下绿灯，蜂鸣器长鸣一声，模块 2：指示灯慢闪，蜂鸣器长鸣一声
    - 配对成功（已配对过，删除）：模块 1：闪一下绿灯，蜂鸣器长鸣一声，模块 2：指示灯慢闪，蜂鸣器长鸣二声
    - 配对失败：模块 1：红灯闪烁 1 次，蜂鸣器短鸣 2 声；模块 2：无响应，绿灯慢闪
    - 配对数量超过上限、配对错误，蜂鸣器响三声
- 接收器模块按下配对按钮 ( $>=4$  秒)，直到指示灯超快闪后，蜂鸣器长鸣一声，接收器模块删除所有配对参数

可调电阻：



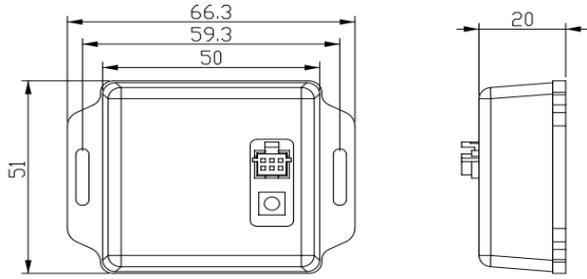
可调电阻：用来调节红外感应距离，请使用合适的工具旋转中间的十字旋钮。

增加红外感应距离：逆时针转动旋钮。

降低红外感应距离：顺时针转动旋钮。

**注意事项：红外感应距离与供电电压有关，当电池电量下降，感应距离也会下降；  
电池供电时，因供电不稳定，可调电阻不能调到红外感应最短距离状态，否则会无法  
正常感应触发；直流供电时，供电稳定，感应距离调节到最短时，可正常触发感应。**

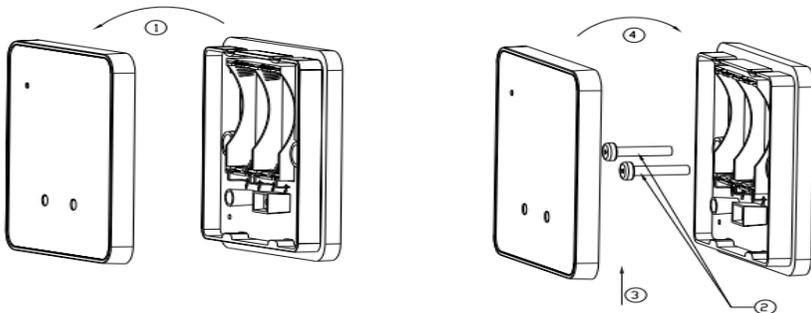
接收器尺寸大小（毫米）：66.3(L)×51(W)×20(H)



## 安装说明：

### 1. 出门按钮模块安装：

- 握住模块 1 出门按钮的左右两侧，在上方用手指往外扣动，扣下前盖，如下图中①所示，然后可以看到电池安装位置，
- 如果使用电池供电，需安装 2 节或 4 节 7 号（AAA）干电池，如下图所示，设备含两组电池座，如果只安装 2 节电池，只需将电池都装在其中一座；如果使用接线端子直接供电，将连接线接上端子接口供电
- 将整个模块主体用螺丝固定（如下图中②所示）
- 将面板背面的 M 型卡扣卡到模块底部的卡槽内（如下图中③所示），再用手推面板上部，扣上面板把整个面板安装好（如下图中④所示）
- 当电池安装后，出门按钮便进入待机状态



### 2. 接收器模块安装：

- 确认好安装位置，模块 2 详细尺寸请见“接收器尺寸大小”
- 按要求正确连接好模块 2 上的连接线，参考前文“无线接收器接线说明”
- 如图所示，选择合适的两根螺丝，将模块 2 固定

