



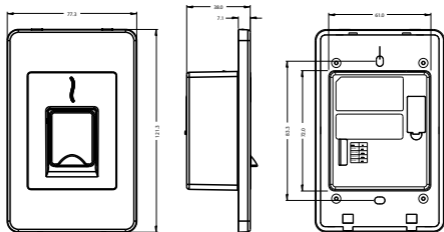
RS485 指纹读头

# 安装指南

版本：1.0      日期：2017.05

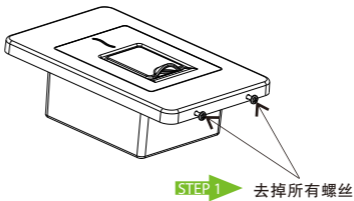
# 1 尺寸&安装

## 1.1 尺寸 (mm)



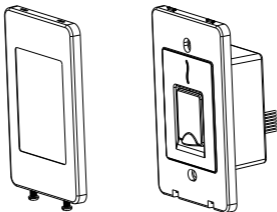
**注意：不是所有产品都有指纹头保护盖，请以实际产品为准。**

## 1.2 安装前准备工作



STEP 2

按下图所示去掉前面板



## 安装方法一：标准单gang盒安装

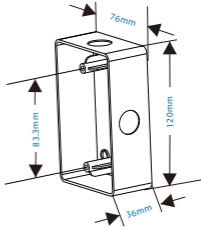
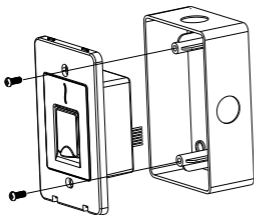
从单gang盒的安装孔布线，并把机器固定到单gang盒上。

推荐的单gang盒尺寸：

孔位高度：83.3mm

盒内深度：最小36mm

盒外部尺寸：最大长度120mm，最大宽度76mm

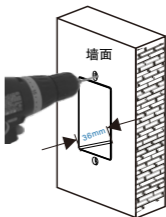


## 安装方法二：墙面安装

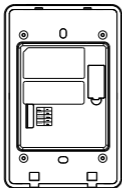
**STEP 1** 将安装模板纸贴在设备需要安装的墙面上。



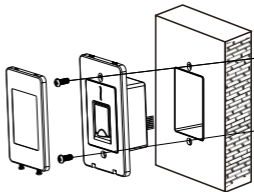
**STEP 2** 在墙上钻固定孔并挖一个36mm的安装槽。



**STEP 3** 必须在安装前完成机器背面的布线。



**STEP 4** 用螺丝固定机器。

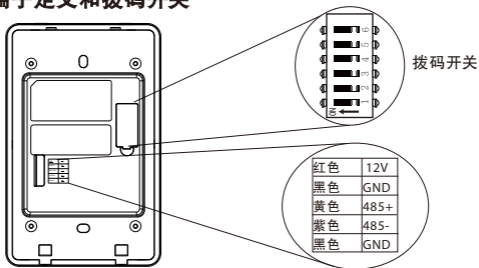


**STEP 5** 按本文档前一页所示，用相反的方式安装前面板到机器端。

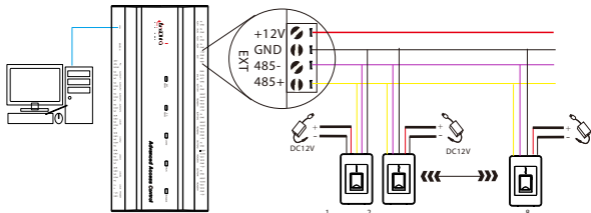
## 2 接线端子

该设备是一个新颖的SilkID读头。必须连接到一个主机上，以便通过RS485端口传输指纹信息。

### 2.1 端子定义和拨码开关

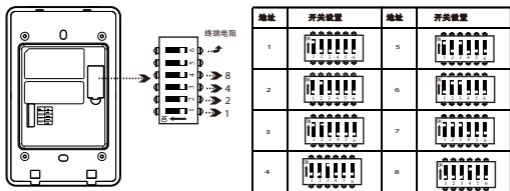


### 2.2 连接控制器



## 3 工作原理

### 3.1 设置拨码开关



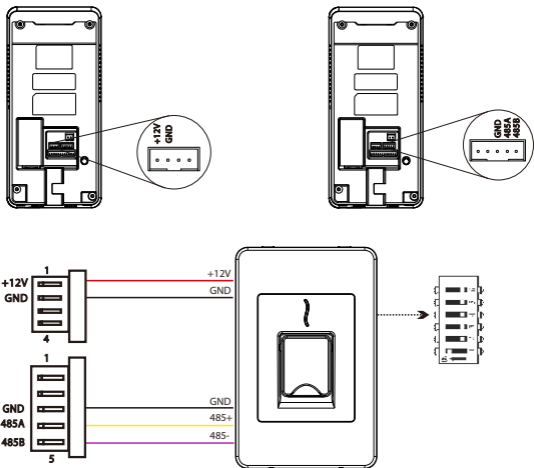
拨码开关的第1~4位用来设置机器的RS485通讯地址（机号），设置方法如右图所示。

第5位用来重置拨码开关：向上拨再向下拨。机器重启并恢复出厂设置。

第6位用来设置RS485的终端电阻。

通讯：如果485通讯线长度超过100米，需要将控制器上连接的最后一个读头的第6位拨码开关设置为ON，相当于在485+和485-之间并联一个120欧姆的终端电阻。

### 3.2 连接门禁一体机



将该RS485指纹读头和门禁一体机连接时，请将拨码开关第1位拨到ON状态；如上图所示。

### 3.3 验证操作步骤

连接控制器时：

失败：指示灯（蓝色）每秒钟闪两次

成功：指示灯（蓝色）每秒钟闪一次

验证指纹或刷卡时：

验证成功：指示灯（绿色）亮，蜂鸣器短鸣。

验证方式错误：指示灯（红色）亮，蜂鸣器短鸣两声，接着长鸣一声。

数据传输错误：指示灯（红色）亮，蜂鸣器短鸣一声，接着长鸣一声。

超时：指示灯（红色）亮，蜂鸣器短鸣四声。

验证失败：指示灯（红色）亮，蜂鸣器短鸣两声。

无权限：指示灯（红色）亮，蜂鸣器短鸣三声。

验证未完成：指示灯（红色）闪三次。

## 4 注意事项

1. 请先接好其他连线后再连接电源线，如果发现机器不能正常运行，请立即切断电源总开关再进行必要的检查。请注意：一切带电的接线将会意外损坏机器，我们将不对该类操作导致的损坏进行正常的保修。
2. 请首先阅读接线端子说明并严格按照规则接线，因错误操作导致的设备损坏，均不属于保修范围。
3. 在静电比较严重的地方或者冬季，请先接地线，再接其他线，以防止过大的瞬间静电损坏机器。
4. 所有接线端子的裸露部分不要超过5mm，以防止过长的裸线意外接触，导致机器的损坏。
5. 若电源与机器之间距离比较长，请勿使用网线或者其他类型的线代替。选择电源线时，应考虑传输距离过长可能造成的电压衰减。