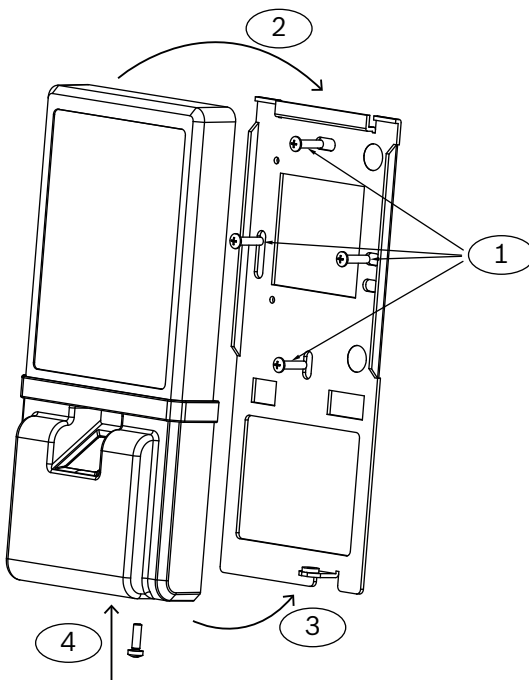


包装清单

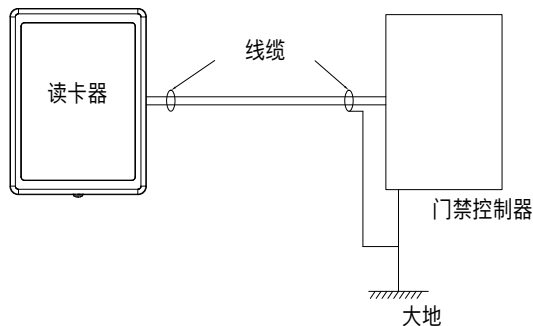
数量	组件
1	CPU指纹读卡器
1	功能卡 (指纹录入)
1	功能卡 (指纹删除)
1	快速安装指南

安装



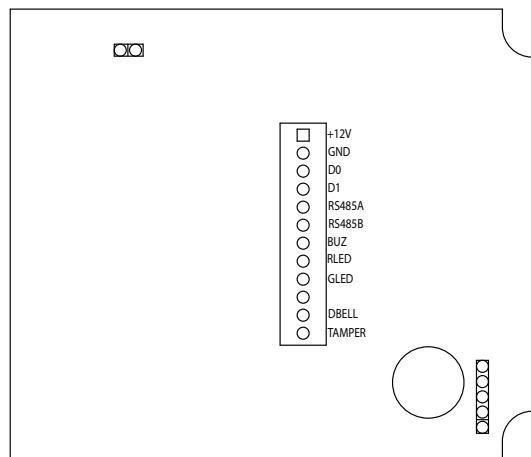
1. 将铝合金金属背板用2个或4个螺丝固定在墙上或安装盒上。
2. 将读卡器上面卡扣挂上背板。
3. 将读卡器下端按下。
4. 将读卡器下端的防脱落螺丝拧紧。

接线



建议采用：

- 线性直流电源
- 22AWG 屏蔽线缆，一端接地



标识	说明
+12V	电源+12VDC
GND	电源信号地
D0	韦根信号，D0
D1	韦根信号，D1
RS485A	RS485_A
RS485B	RS485_B
BUZ	蜂鸣器输入，低电平触发
RLED	红色LED输入，低电平触发
GLED	绿色LED输入，低电平触发
DBELL	门铃输出 (集电极输出，+5VDC，输出电流≤5毫安)
TAMPER	防拆信号输出(集电极输出，低电平输出，最大电流≤100毫安)

工作方式

读卡器工作方式：单机版

	单机版
指纹数据存储位置	用户卡
验证模式	- 只读卡 - 读卡并扫描指纹
指纹录入操作	使用功能卡，将读卡器从读卡状态变为录入或删除指纹状态
用户容量	无限制
系统容量	无限制

功能卡使用

单机版工作方式下，可以使用两种功能卡：

- 指纹录入功能卡
- 指纹删除功能卡

刷功能卡，将出现下表“使用功能卡状态”，再次刷功能卡，退出功能卡状态。

操作	状态	LED灯和蜂鸣器状态
刷指纹录入功能卡	等待录入指纹	绿色LED每秒快速闪烁2次，指纹头的蓝色LED亮
	等待输入密码	绿色LED每秒闪烁1次
	等待刷用户卡	绿色LED每秒快速闪烁2次
刷指纹删除功能卡	进入成功	红色LED每秒快速闪烁2次
操作反馈	任何成功操作	绿色LED亮，蜂鸣器长鸣一声
	任何失败操作	红色LED闪3次，蜂鸣器响3声

使用**指纹录入功能卡**后，用户可以选择录入指纹或者输入密码：

录入指纹：

1. 录入1或2个指纹（数量由配置卡配置）。
2. 刷用户卡，指纹数据写入卡片。

输入密码：

1. 按“#12#”，取消录入指纹操作，改为输入密码。
2. 从键盘输入4-8位密码，以“#”结束。
3. 输入与上一步相同密码以确认。
4. 刷用户卡，密码数据写入卡片。

使用**指纹删除功能卡**后，刷卡片内写有指纹或者密码数据的用户卡，可以清除数据。

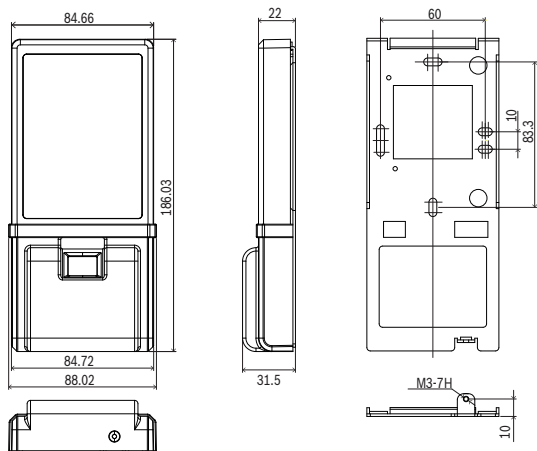
验证模式

验证模式	事件	状态
只读卡	读卡成功	蓝色LED闪一下，蜂鸣器响一声，发送韦根
读卡并扫描指纹	读卡成功	蓝色LED闪一下，蜂鸣器响一声
	等待采集指纹	指纹头的蓝色LED亮
	等待输入密码（单机版时）	蓝色LED快速闪烁
	验证成功	蓝色LED闪一下，蜂鸣器响一声，发送韦根
验证失败	蜂鸣器响两声	

故障排除

不良现象	解决方法
上电读卡器无反应	- 断电，重新确认接线是否正确 - 确保输入电压足够
自动重启	确保输入电压足够
卡号不正确	- 检查并确保控制器格式与读卡器输出格式一致，用授权过的卡测试 - 确保D0和D1连接正确
无卡信号输出	- 确保D0和D1连接良好 - 确保输入电压足够
蜂鸣器输出不良	确保蜂鸣器接线正确
背光错误	- 确保LED输入连接正确 - 用默认设置卡重新设置读卡器

技术参数



环境参数

工作温度	-20°C 至 +60°C
工作湿度	20% 至 85%

电气参数

工作电压	10 - 15 VDC
最大电流	250 mA @ 12 VDC

操作参数

读卡距离	3 ~ 5厘米
输出接口	Wiegand及RS485
RS485协议	OSDP及OSDP v2
信号传输距离	120米 (WG) 800米 (RS485)
卡片格式	CPU
Wiegand输出	- Wiegand 32 bits - Wiegand 34 bits - 自定义
指纹扫描器	光学
指纹模板容量	根据卡片数量
验证时间	1秒/1000个模板
键盘规格	3 x 4 按键
键盘输出	4位Wiegand信号

机械参数

尺寸 (高 x 宽 x 厚)	186 毫米 x 85 毫米 x 22 毫米
重量	330 克



CPU指纹读卡器 ARD-FC023-4BI

zh-CHS 快速安装指南

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
The Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2020