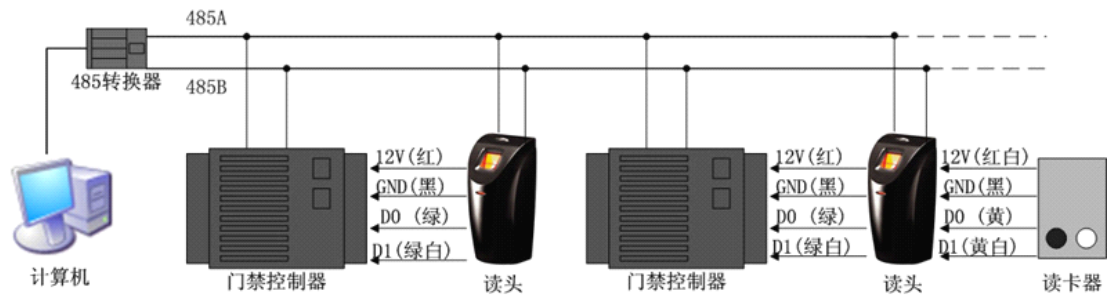


指纹读卡器用户指南

指纹读卡器网络连接及引脚定义图

该设备提供 RS485 的组网方式，推荐使用标准的 RVVP2×1.0 的双绞屏蔽线进行连接，使用有源 RS485/232 转换器，当联网的数量超过 32 台时，请使用 RS485HUB 进行连接。

以下是 Wiegand 输出、Wiegand 输入、RS485 组网及电源的连接示意图：



RJ45 接口提供一个 TCP/IP 或 RS232 的辅助通讯接口，主要用于单机和电脑调试使用，**该接口不能够被使用为设备组网。**



DB15 接线柱是一个 15 芯的尾线，采用不同的颜色区分。



具体定义如下

引脚	颜色	定义	连接到	CONNECT
1	绿	Wiegand Out Data 0	门禁控制器的 D0	Controller Data 0
2	黄	Wiegand In Data 0	外接读卡器的 D0	Card Reader Data 0
3	绿白	Wiegand Out Data 1	门禁控制器的 D1	Controller Data 1
4	黄白	Wiegand In Data 1	外接读卡器的 D1	Card Reader Data 1
5	棕	Alarm Output	警报输出	Alarm Output
6	黑	Wiegand GND	Wiegand GND	Wiegand GND
7	蓝白	RS-485 (+)	RS-485 (+)	RS-485 (+)
8	蓝	RS-485 (-)	RS-485 (-)	RS-485 (-)
9	紫	RS-232 Tx （备用）	RS-232 Rx	RS-232 Rx
10	紫白	RS-232 Rx （备用）	RS-232 Tx	RS-232 Tx
11	黑	Signal GND	信号地线	Signal GND
12	黑	Power GND	12V 电源输入（GND）	Power GND
13	红	Power 12V IN	12V 电源输入（正极）	Power 12VDC
14	红白	12V OUT	12V 输出（正极）	Card Reader Power
15	黑	GND	12V 输出（GND）	Card Reader GND

- 1、DB15 引线中所有的黑色线均为 GND 输出，不分类型。
- 2、Alarm Output 为拆机报警输出，正常情况下不输出信号，当机器被拆除时，输出为对 GND 导通。
- 3、DB15 中的 RS232 通讯为备用，出厂时该通讯无效。

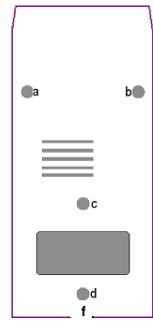
以上产品外形或参数，如有更改，恕不提前通知。请详细阅读防拆开关位于读头底部，是通过安装背板上的楔型柱子压住防拆开关来实现的。**Alarm Output** 为拆机警报输出，正常情况下不输出信号，当机器被拆除时，输出为对地导通，如右图示：（ALARM OUT 驱动能力为 12V/300mA）。如警号的电压大于 12VDC，则可通过外接继电器的方式连接。



和门禁控制器或外接读卡器进行 **Wiegand** 连接时，不论何种情况下，都必须保证共地（GND），以保证信号的稳定传输。

安装注意事项

本产品设计为室内安装，如果必须在室外使用，请不要将设备安装在露天环境，所有连线不要暴露在外面，推荐将其埋入墙内，如不能做到，请在安装前得到用户的允许。安装在适当的高度，先用配套的螺丝刀，将底部（右图 f 处）的螺丝卸掉，取下安装背板，安装背板上有 4 个固定孔位（如图示 a,b,c,d），将安装背板固定，并将 F10 固定在背板上。



请严格按照线的定义和颜色进行连接，并在连接完成后，将不需要连接的线的裸露部分剪断并用绝缘胶布包扎，尤其是红白线，因为其输出一个 12V 的电压，当没有外接读卡器的时候，无论如何也必须将此引线剪断并用绝缘胶布进行包扎，以免造成短路。并依照上表确认连接无误后方可通电使用。

版本，型号和名称对应

型号	版本	名称	备注
F10	标准	标准指纹读头	指纹容量 600，支持 1: 1 或 1: N
F10-ID600	内置 ID 模块	内置 ID 的指纹读头	内置 ID 模块，指纹容量 600，支持 1: 1 或 1: N
F10-ID5000		内置 ID 的指纹读头	内置 ID 模块，指纹容量 5000，仅支持 1: 1
F10-ID8000		内置 ID 的指纹读头	内置 ID 模块，指纹容量 8000，仅支持 1: 1
F10-SMART	内置 Mifare 模块	内置 IC 的指纹读头	内置 Mifare 模块，指纹容量无限制

- 1、当设备内置 Mifare 模块时，辅助通讯接口的 RS232 和 Wiegand 输入无效。
- 2、同时支持 1: 1 或 1: N 的设备，可通过设置（详见软件说明书）实现单独卡，单独指纹或卡+指纹的验证方式，可根据要求设置为支持其中的一种或多种验证方式。
- 3、仅支持 1: 1 的设备，则仅支持卡+指纹的验证方式，即先刷卡然后再按指纹。

装箱清单

产品	数量	用途
终端设备	1 台	指纹读卡器
固定螺丝	4 颗	固定后盖
	4 颗	固定背板
内六角螺丝刀	1 把	用于旋开读头和固定背板的内六角螺丝
15 芯数据线	1 根	DB15 的插针形式
以太网通讯线	1 根	TCP/IP 辅助通讯端口连接
RS232 通讯转接头	1 套	RS232 通讯
说明书等	1 套	含说明书和光盘等

以上产品外形或参数，如有更改，恕不提前通知。请详细阅读该指南后才进行装机和使用。