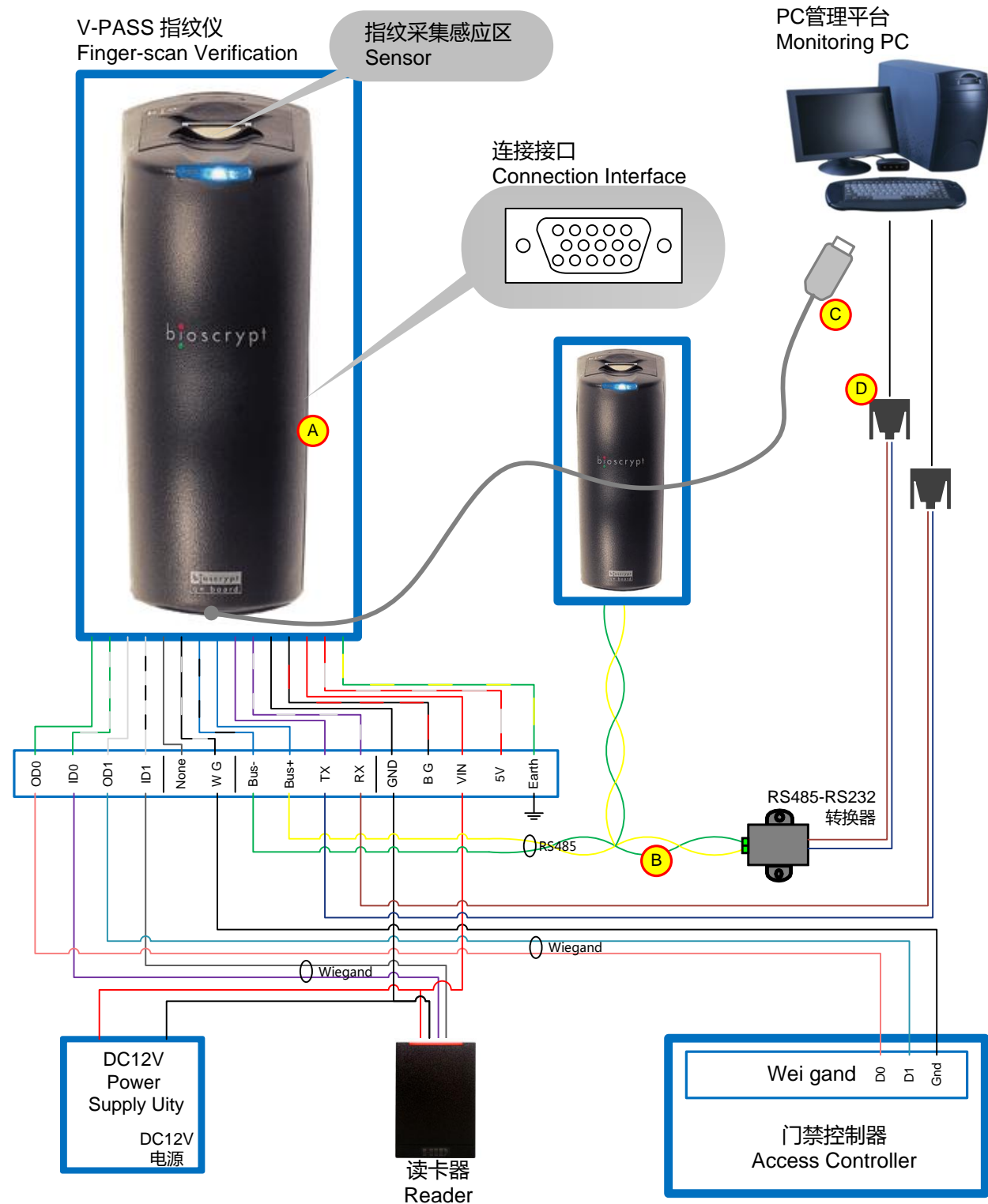
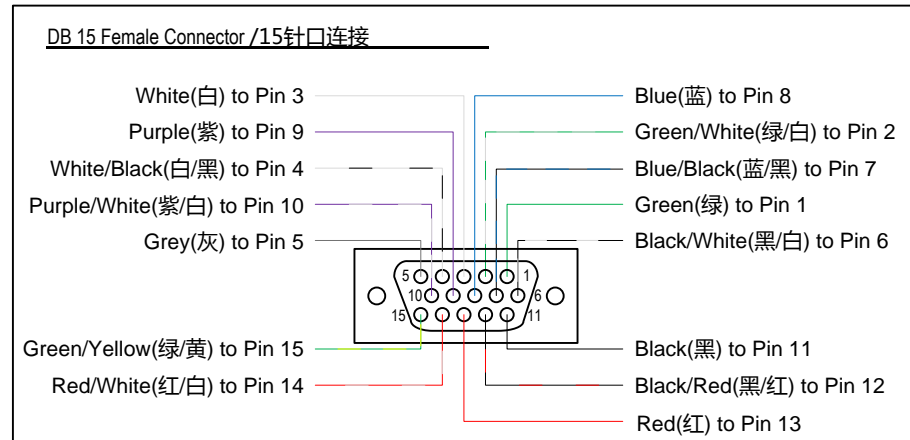


## V-PASS Finger-scan Verification Connection 指纹仪接线图



## V-PASS Finger-scan Verification Description 指纹仪说明

### 接口说明 Interface Description



**V-PASS Finger-scan Reader Colour Description/指纹读卡器线色说明**

Green 绿	: OD0	: Wiegand Output D0	: 韦根输出D0
Green/White 绿/白	: ID0	: Wiegand Input D0	: 韦根输入D0
White 白	: OD1	: Wiegand Output D1	: 韦根输出D1
White/Black 白/黑	: ID1	: Wiegand Input D1	: 韦根输入D1
Grey 灰	: None	: Line Trigger	: 空缺
Black/White 黑/白	: W G	: Wiegand Ground	: 韦根地线
Blue/Black 蓝/黑	: Bus-	: RS485-	: RS485总线-
Blue 蓝	: Bus+	: RS485+	: RS485总线+
Purple 紫	: TX	: RS232 TX	: RS232信号发送
Purple/White 紫/白	: RX	: RS232 RX	: RS232信号接收
Black 黑	: GND	: Power Ground	: 电源负极
Black/Red 黑/红	: B G	: Signal Ground	: RS485 屏蔽地
Red 红	: VIN	: VIN	: 电源正极 (DC7~24V)
Red/White 红/白	: 5V	: DC5V Output	: DC5V电源输出
Green/Yellow 绿/黄	: Earth	: Earth Ground	: 大地

### 图标说明 Help icon

**A: 接口**

参照接口说明。

**B: RS485总线**

RS485通讯格式，总线距离1200米，一条总线最大可接32个V-PASS指纹仪。用线规格RVVPS2\*，线径根据总线距离选择，小于1000米的总线，线径可选择0.75~1.0，超过1000米的总线，线径选择1.5。

**C: USB接口**

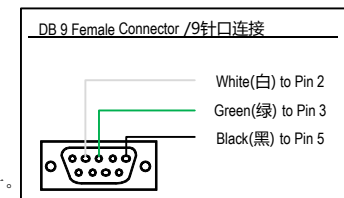
于V-PASS底部接口，可直连PC机，对设备进行功能设定。

V-PASS到PC间的距离不超过1.5米。

**D: RS232接口**

RS232信号距离不超过10米。

备注：USB、RS232、RS485三重模式不可同时使用，只可取其一。



### 注意事项 Attention

- 1、注意接入电源的正负极性与电压标准，不能接反，不能接入超过设备规定供电标准值的电压。
- 2、做好电源接地，Earth接点必须接入建筑物大地，一是提高抗雷击电涌的性能，二是防止使用指纹时，由于人体的静电对指纹仪造成的损坏。
- 3、禁止将指纹仪安装在可能发生淋水情况的位置，尤其是指纹采集感应区不能被溅水。
- 4、禁止坚硬物体接触指纹采集感应区 (Sensor)。
- 5、在使用RS485模式连接时，为防止通讯干扰，做好485屏蔽地。
- 6、在设备正常通讯过程中，禁止带电拔插通讯接口。
- 7、在使用指纹仪的过程中，请勿用手指用力按压指纹采集感应区，应轻轻平放在凹槽内推至感应区，并必须先把手指的第一关节靠在凹槽的后端，这样可以导除人体所附带的静电，因在天气干扰的季节，人体极易携带静电，并造成指纹仪的损坏。具体使用细节可参阅3、4页的使用图例。

提示：指纹仪是非常精制的设备，同时价值不菲，请在使用时，小心轻放，不能剧烈震动！



## V-PASS Finger-scan Verification Legend指纹仪使用图例(1)



### ➤ 黄色LED常亮时

将需要验证对比的手指滑过定位凹槽，但手指不要接触指纹传感区 (Sensor)。

➤ 在手指滑过时先接触定位凹槽，使手指位于传感区的上方。

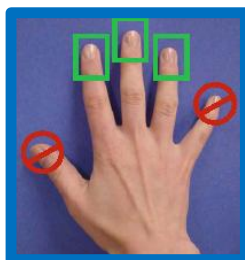


### ➤ 按下指纹，使用恰当的力度

使指纹与传感区接触，验证通过，绿色LED亮，不通过，红色LED亮。



➤ 移开手指LED转为黄色



### ➤ 建议使用的手指：

建议使用食指，中指和无名指。大拇指和小拇指由于在感应区内，难以合适地摆放，一般不推荐使用。



### ➤ 手指的摆放：

手指尽可能覆盖传感区，提供最佳的验证效果，接触感应区时，想象在摁按钮，这样将提供更丰富的指纹信息，以便指纹仪采集到最佳的图象和生物信息。

## V-PASS Finger-scan Verification Legend指纹仪使用图例(2)

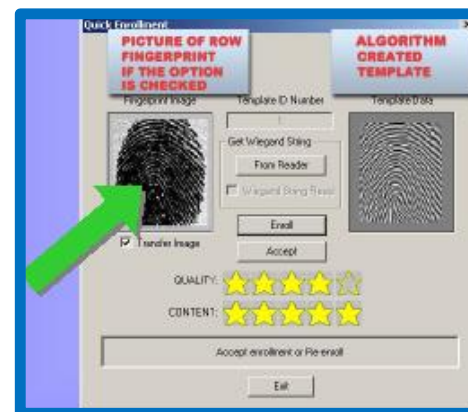
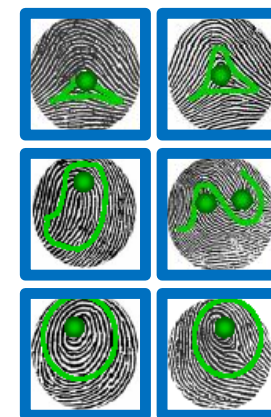
一个指纹核心是位于指纹中心，不同特征的脊状图案。通常位于指纹的中心位置。

最常见的指纹核心类型：

A (平整的和帐篷型)

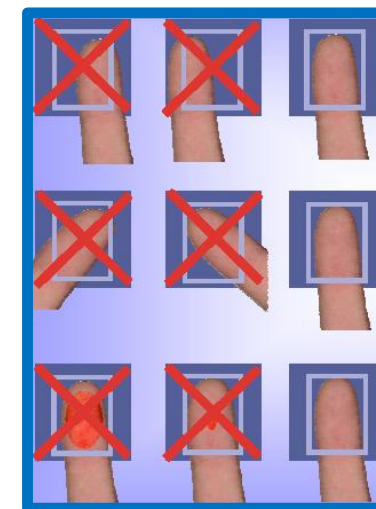
L (单环和双环)

螺旋型和中环和小环



当登陆指纹时，把手指摆放在感应区，软件窗口中可以清晰的看到图象中，指纹核的图象。

指纹的摆放，旋转和按压。



### 技术参数

#### Technical parameters

**尺寸 DIMENSIONS**  
长 Length: 130 mm (5.12 in)  
宽 Width: 50 mm (1.97 in)  
高 Depth: 63.5 mm (2.5 in)

**通讯 COMMUNICATIONS:**  
RS-232 和 RS-485  
Wiegand 输入/输出  
USB 接口

**验证 VERIFICATION (1:1):**  
指纹录入时间: < 3 秒 seconds  
指纹验证时间: < 1 秒 second

**鉴定 IDENTIFICATION (1:N):**  
指纹录入时间: < 3 秒 seconds  
指纹验证时间: < 2 秒 seconds

**供电 VOLTAGE:**  
9-24 VDC

**工作温度 OPERATING TEMPERATURE:**  
0° - 60°C

**认证 CERTIFICATIONS:**  
FCC, CE, UL294, cUL, RoHS

[电话]Tel: 86-021-55560340  
55565340  
65757283  
[传真]Fax: 86-021-65757940  
[网址]Web: www.utis.com.cn  
[邮箱]E-mail: utis@utis.com.cn

[工作时间]Business Hours:  
Monday - Friday 9:00am - 5:30pm (-5 GMT)

[公司]Company:  
上海优迪诗智能科技有限公司

