

## Model 485P RS-232/485/422 接口转换器 快速安装说明书



深圳市三旺通信股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽百旺信高新工业园一区3栋

网址：www.3onedata.com.cn

电话：+86 0755-26702688

传真：+86 0755-26703485

### 【包装清单】

初次使用该设备时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| 1.接口转换器             | 2.电源适配器 |
| 3.DB9F 到 5 位配接端子转接头 | 4.合格证   |
| 5.DB9M 到 DB9F 转换线   | 6.保修卡   |

如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

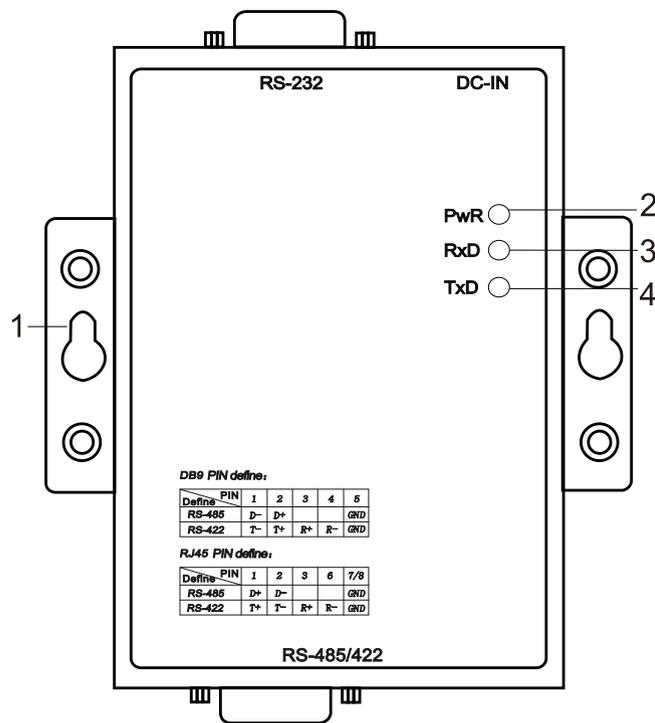
### 【产品简介】

该产品为 RS-232/485/422 转换器，型号为：Model 485

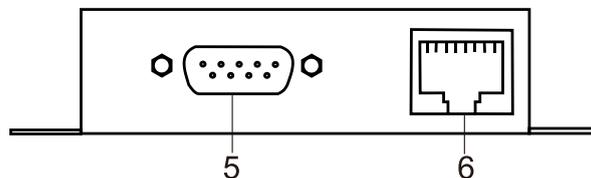
(1路 RS-232 串口+1路 RS-485/422 DB9 串口+1路 RS-485/422 RJ45 串口)。

### 【面板设计】

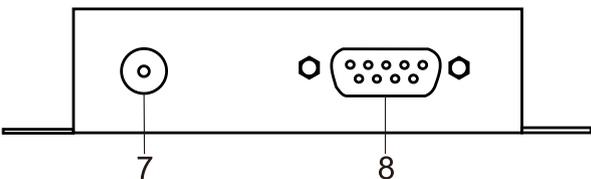
#### ➤ 俯视图



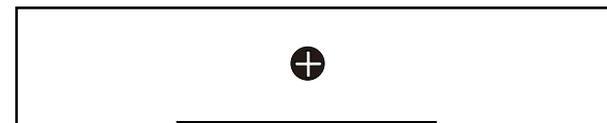
#### ➤ 前视图



#### ➤ 后视图



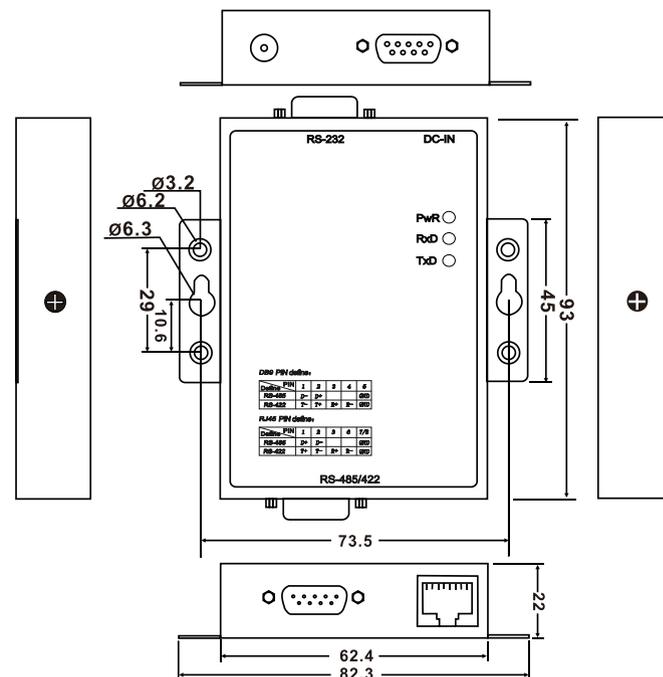
#### ➤ 左视图、右视图



1. 挂耳
2. 电源输入指示灯
3. RS-485/422 接口接收数据指示灯
4. RS-485/422 接口发送数据指示灯
5. RS-485/422 DB9M 接口
6. RS-485/422 RJ45 接口
7. 电源接口
8. RS-232 接口 DB9F 接口

### 【外形尺寸】

单位 (mm)



#### 安装前注意:

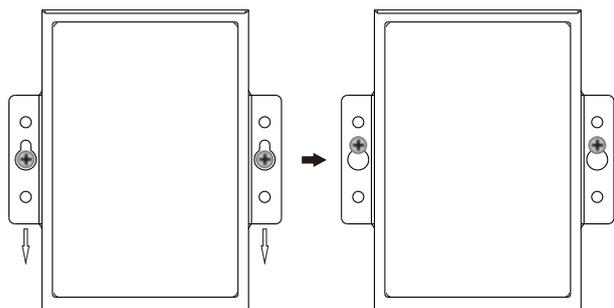
- 不要将设备放置或安装在接近水源或潮湿的地方，保持设备周边的相对湿度在 5%~95%范围内且无凝结。
- 上电前需确认设备支持的电源规格，防止电压过高损坏。

坏设备。

- 运行后的设备表面的温度高，请勿直接触摸，谨防烫伤。

### 【安装壁挂式设备】

- 步骤 1 在安装设备的墙面，将设备贴在墙面上作为参考或参考安装尺寸，标记 2 个螺钉位置。
- 步骤 2 将 M4 螺钉固定于墙面上并预留 2mm 空隙。
- 步骤 3 将设备挂在 2 个螺钉上，并向下滑动，然后拧紧螺钉，安装结束。



### 【拆卸壁挂式设备】

- 步骤 1 设备断电。
- 步骤 2 拧松墙面上的螺钉约 2mm。
- 步骤 3 将设备向上轻提，取出设备，拆卸结束。



#### 接电前注意：

- 上电操作：先将电源适配器插入到设备的电源接口，再插上电源插头上电。
- 断电操作：先拔掉电源插头，再拆下电源适配器接线部分，请注意以上操作顺序。

### 【连接电源】

#### ➤ 直流电源

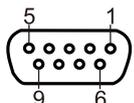


该设备 RS-485/422 串口采用 DC 圆头电源接口，与电源适配器一起使用。RS-232 串口从 RS-232 口的 TXD、RTS、DTR 信号获取电源。电源电压：9VDC

### 【连接串口】

#### ➤ RS-232 DB9 接口

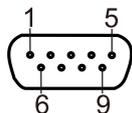
该产品提供 RS232 DB9 接口，接口类型为母头孔型。其引



脚定义如下表所示：

| PIN    | 1 | 2   | 3   | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|---|-----|-----|---|-----|---|---|---|---|
| RS-232 | - | TXD | RXD | - | GND | - | - | - | - |

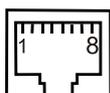
#### ➤ RS-485/422 DB9 接口



该产品提供 RS-485/422 DB9 接口，接口类型为公头针型。其引脚定义如下表所示：

| PIN    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|----|----|----|----|-----|---|---|---|---|
| RS-422 | T- | T+ | R+ | R- | GND | - | - | - | - |
| RS-485 | D- | D+ | -  | -  | -   | - | - | - | - |

#### ➤ RS-485/422 RJ45 接口



该产品提供 RS-485/422 RJ45 接口，接口类型为 RJ45。其引脚定义如下表所示：

| PIN    | 1  | 2  | 3  | 4 | 5 | 6  | 7   | 8   |
|--------|----|----|----|---|---|----|-----|-----|
| RS-422 | T+ | T- | R+ | - | - | R- | GND | GND |
| RS-485 | D+ | D- | -  | - | - | -  | GND | GND |

### 【查看 LED 指示灯】

该设备前面板的 LED 指示灯监视设备的工作状态，全面的简化故障排查，各指示灯的详细状态如下表所示：

| LED | 指示 | 状态说明                     |
|-----|----|--------------------------|
| PWR | 亮  | 电源连接运行正常                 |
|     | 灭  | 电源未连接或运行不正常              |
| RXD | 灭  | RS-485/422 不接收数据或接收数据不正常 |
|     | 闪烁 | RS-485/422 正在接收数据        |
| TXD | 灭  | RS-485/422 不发送数据或发送数据不正常 |
|     | 闪烁 | RS-485/422 正在发送数据        |

### 【规格】

|    |  |
|----|--|
| 面板 |  |
|----|--|

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| RS-232          | DB9 接口，母头孔型        |
| RS-485/422 DB9  | DB9 接口，公头针型        |
| RS-485/422 RJ45 | RJ45 接口            |
| 指示灯             | 电源指示灯、串口发送/接收状态指示灯 |
| <b>电源</b>       |                    |
| 输入电源            | 9VDC               |
| 接入端子            | DC 圆头              |
| <b>功耗</b>       |                    |
| 静态功耗            | ≤70mA              |
| 动态功耗（平均值）       | ≤200mA             |
| <b>工作环境</b>     |                    |
| 工作温度            | -20~75℃            |
| 存储温度            | -25~85℃            |
| 工作湿度            | 5%~95%（无凝露）        |
| <b>物理特性</b>     |                    |
| 防护等级            | IP30（金属外壳）         |
| 尺寸（长×宽×高）       | 62.4mm×22mm×93mm   |
| 重量              | 200g               |
| 安装              | 壁挂式安装              |