

USB232/485/422 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】

初次使用该接口转换器时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

- | | |
|------------|-----------------------------|
| 1. 接口转换器一台 | 2. 说明书 |
| 3. 使用光盘 | 4. 保修卡 |
| 5. 合格证 | 6. AM 型 USB 头/AM 型 USB 头转接线 |

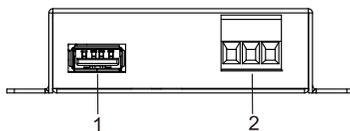
如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

【产品简介】

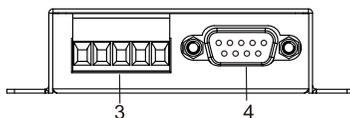
该产品为一款 USB 和 RS-232/485/422 之间数据交换接口转换器，型号为 USB232/485/422（1 路 USB 口+1 路 RS-485/422/232 串口+1 路 9~48VDC 电源）。

【面板设计】

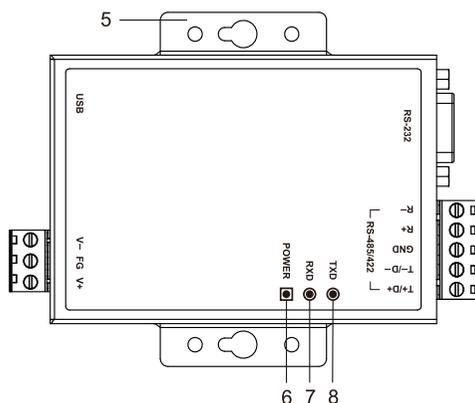
➤ 左视图



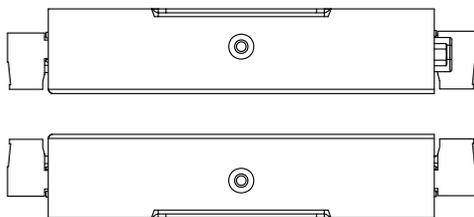
➤ 右视图



➤ 俯视图



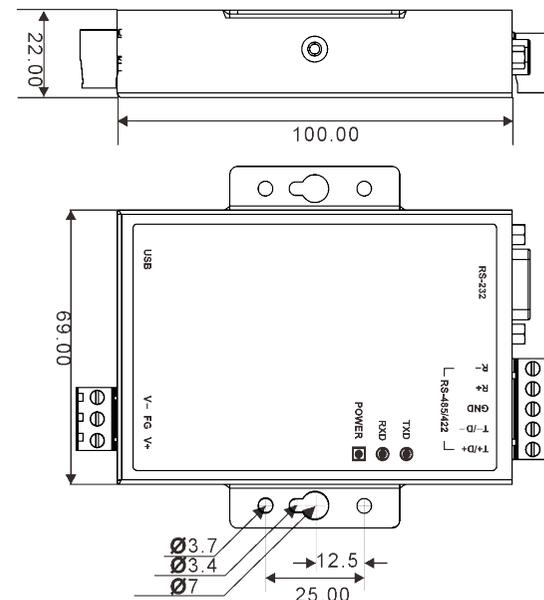
➤ 前视图、后视图



1. USB A 型母头接口
2. 电源输入端（9~48V）
3. RS-485/422 接线端子
4. RS-232 DB9 公头
5. 壁挂式挂耳
6. 电源指示灯
7. 串口接收数据状态指示灯
8. 串口发送数据状态指示灯

【安装尺寸】

单位：mm



安装前注意：

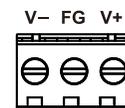
- 不要将设备放置或安装在接近水源或潮湿的地方，保持设备周边的相对湿度在 5%~95% 范围内且无凝结。
- 上电前需确认设备支持的电源规格，防止电压过高损坏设备。
- 运行后的设备表面的温度高，请勿直接触摸，谨防烫伤。



接电前注意：

- 上电操作：先将电源线的电源端子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，再拆下端子接线部分，请注意以上操作顺序。

【连接电源】

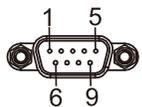


该设备外接供电与 USB 供电可选（两者也可同时供电）。电源输入提供 3 位 5.08mm 间距接线端子，支持无极性、防反接保护，反接后设备仍可正常工作。

作。电源取值范围：9~48VDC。

【串口】

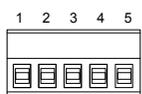
➤ RS-232



该设备提供 1 路 RS-232 串口，接口采用 DB9 公头，其引脚定义如下所示：

引脚	1	2	3	4	5
含义	DCD	RXD	TXD	DTR	GND
引脚	6	7	8	9	
含义	DSR	RTS	CTS	—	

➤ RS-485/422



该设备提供 1 路 RS-485/422 串口，接口采用 5 位 5.08mm 间距的接线端子，支持 2KVAC 隔离保护，8KV 静电保护。其引脚定义如下所示：

引脚	1	2	3	4	5
RS-485	D+	D-	-	-	-
RS-422	T+	T-	GND	R+	R-

【USB 口】



该设备提供 1 路 USB 口，接口采用 A 型 USB 母头，其引脚定义如下所示：

引脚	1	2	3	4
含义	VCC	D-	D+	GND

【查看 LED 指示灯】

该设备的 LED 指示灯监视工作状态能全面的简化故障的解决，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
TX	灭	串口无数据发送或发送数据不正常
	常亮	串口发送数据不正常
	闪烁	串口处于发送数据状态
RX	灭	串口无数据接收或接收数据不正常
	常亮	串口接收数据不正常
	闪烁	串口处于接收数据状态

【规格】

面板	
RS-232	1 路 RS-232 串口，接口采用 DB9 公头形式
RS-485/422	1 路 RS-485/422 串口，接口采用 5 位 5.08mm 间距的接线端子
USB 口	A 型 USB 母头
指示灯	串口接收指示灯，串口发送指示灯，电源指示灯
电源	
输入电源	9~48VDC
接入端子	3 位 5.08mm 间距接线端子
功耗	
空载功率	0.38W@24VDC
满载功率	0.41W@24VDC
工作环境	
工作温度	-40~85℃
存储温度	-40~85℃
工作湿度	5%~95%（无凝露）
防护等级	IP30（金属外壳）