



USB8232I-P(9VDC)

接口转换器说明书

深圳市三旺通信技术有限公司

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

【产品概述】

USB8232I-P(9VDC)是一款 USB to 8 口 RS-232 接口转换器。该产品可以让电脑或工作站的 USB(Universal Serial Bus)接口轻松的与 8 个 RS-232 的串口设备连接。通过 USB 接口能增加 8 个 Windows 下面的 RS-232 串口，且与原有的 RS-232 设备兼容。

【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。

- 接口转换器 USB8232I-P(9VDC)一台
- AM 型 USB 头/BM 型 USB 头线一根
- 9V/0.5A 电源适配器一个
- 说明书一本
- 光盘一张
- 合格证一张
- 保修卡一张

设备内置精密器件，请注意轻拿轻放，避免剧烈振动，以免影响设备性能。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。

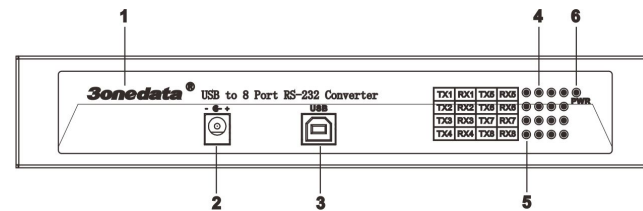
【性能特点】

- 通过 USB 接口最多可扩充 8 个 RS-232 串口
- 使用时 CPU 占用率极低，性能极其稳定
- 串口支持 1.5KVAC 隔离保护
- 自动侦测串口速率，速率为 300~115200bps
- 工业级设计，IP30 防护等级
- 无风扇、低功耗设计

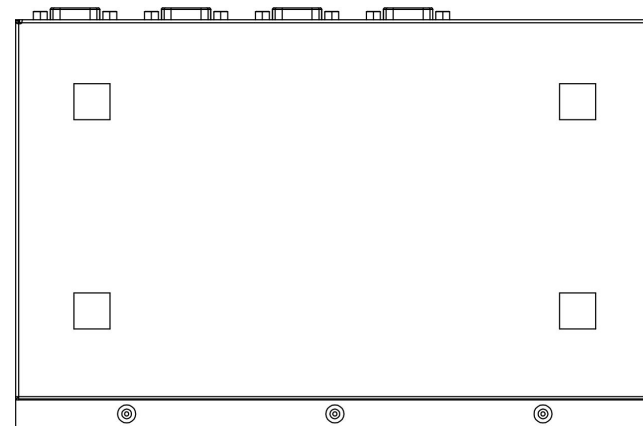
● 电源为 9VDC

● 工作温度：-40℃~85℃；相对湿度：5%-95%

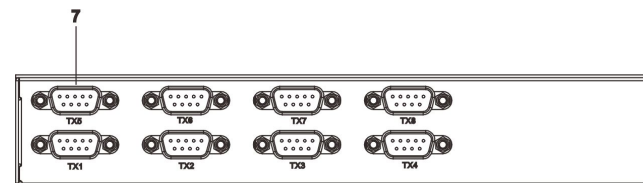
【面板设计】



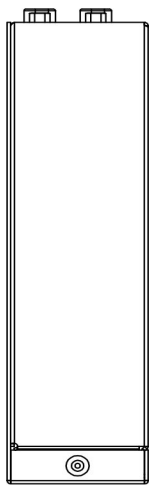
正视图



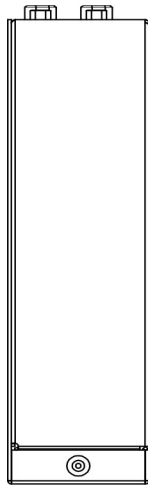
仰视图



后视图



左视图



右视图

1.公司信息、产品系列标识

2.DC 电源输入端口

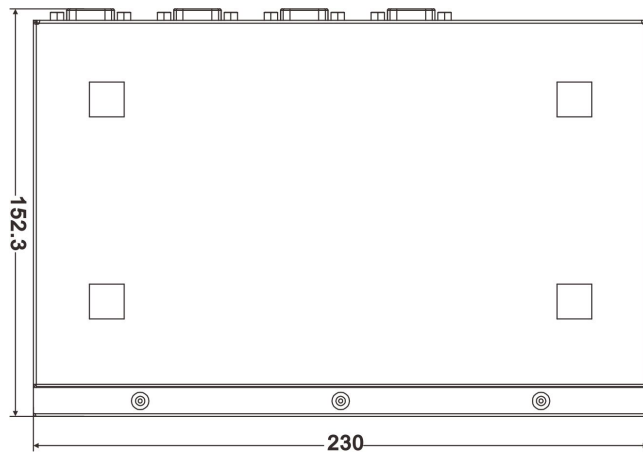
3.B 型 USB 母头接口

4.串口 COM1~COM8 接收数据状态指示灯

5.串口 COM1~COM8 发送数据状态指示灯

6.电源指示灯

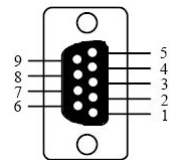
7.串口 COM1~COM8



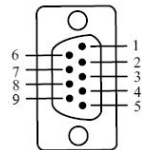
【引脚定义】

该接口转换器的 RS-232 串口采用 DB9 公头、USB 接口采用 B 型 USB 母头，其引脚定义分别如下所示。

DB9:



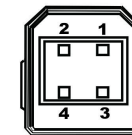
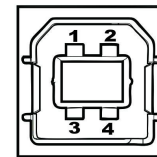
DB9F (母头, 孔型)



DB9M (公头, 针型)

RS-232 (DB9M)	1	DCD
	2	RxD
	3	TxD
	4	DTR
	5	GND
	6	DSR
	7	RTS
	8	CTS
	9	RI

USB:



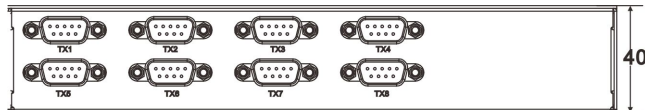
USB B 型母头

USB B 型公头

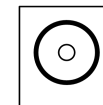
B 型 USB 母头	1	VCC
	2	D-
	3	D+
	4	GND

【外形尺寸】

单位 (mm)



【电源输入】

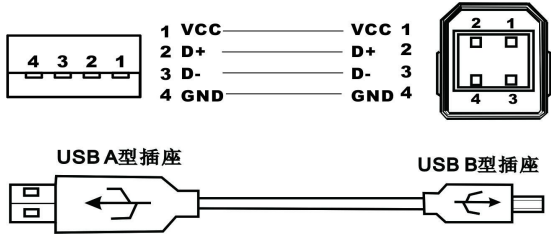


DC

USB8232I-P(9VDC)前面板提供 DC 电源适配器接入端口，其中电源输入为 9VDC。

【USB 连接线】

该接口转换器提供 1 路 USB 接口。该接口位于产品的正面板，通过产品所附 USB 连接线可与 PC 连接进行驱动的加载和安装。

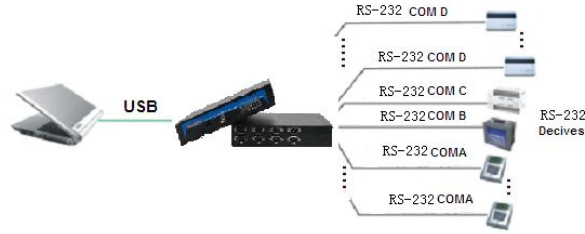


【LED 指示灯】

该接口转换器前面板的 LED 指示灯能显示系统运行和端口的工作状态，便于发现并解决故障，其详细的指示说明如下表所示。

系统状态 LED		
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
TX1~TX8	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
RX1~RX8	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

【典型应用】



USB8232I-P(9VDC)支持 8 路的串口设备(附 RS-232 接口)的连接，支持串口 1.5KVAC 隔离，在不影响设备的正常使用下，能够非常有效地防止感应电压损坏设备串口，是解决串口隔离问题的最佳方案。

【规格】

通信参数

串口数量：8 路 RS-232 转换接口

RS-232 信号：DCD、RXD、TXD、DTR、GND、DSR、RTS、CTS、RI

检验位：None,Even,Odd,Space,Mark

数据位：7bit,8bit

停止位：1bit,2bit

波特率：300bps~115200bps

接口保护：串口 1.5KVAC 隔离保护，4 级静电保护

传输距离：RS-232 端不超过 15 米，USB 端不超过 5 米

接口

USB 接口：B 型 USB 母头

RS-232 串口：DB9 公头

指示灯

电源指示灯：PWR

8 路串口 COM1~COM8 发送数据状态指示灯：TX1~TX8

8 路串口 COM1~COM8 接收数据状态指示灯：RX1~RX8

电源指标

直流输入电压：9VDC

空载功率：2.862W@9VDC

满载功率：2.880W@9VDC

机械特性

外壳：IP30 等级保护，金属外壳

重量：1000g

尺寸（长×宽×高）：230mm×152.3mm×40mm

工作环境

工作温度：-40℃~85℃

存储温度：-40℃~85℃

相对湿度：5%~95%（无凝露）

行业标准

EMS：EN61000-4-2 (ESD)，Level 4

冲击：IEC 60068-2-27

自由落体：IEC 60068-2-32

震动：IEC 60068-2-6

质保

保修期：5 年

认证

CE、FCC、RoHS、UL508(认证中)

产品最新认证动态请查询 [3onedata](#) 网站