

USB TO RS232/485/TTL转换器

我是一款工业级USB转RS232/485/TTL隔离型转换器，采用原装FT232RL
操作简单，自动收发转换，可适用于各种通信要求较高的工控设备或应用

工业级

工业级
电磁隔离型



支持双向转换

TVS

TVS双向瞬态
抑制二极管

600W

600W雷击
浪涌保护

15KV

15KV静电保护



产品特点

- 支持USB转RS232、USB转RS485、USB转TTL(UART)通信
- 采用原装FT232RL，高速通信稳定、可靠、兼容性好
- 板载一体式电源隔离，可提供稳定的隔离电压，隔离端无须额外供电
- 板载一体式ADI磁耦隔离，可进行信号隔离，可靠性高、抗干扰强、功耗低
- 板载TVS(瞬态电压抑制管)，可有效抑制电路中的浪涌电压和瞬态尖峰电压，防雷防静电
- 板载自恢复保险丝和保护二极管，可确保电流和电压稳定输出，防过流过压，提高抗冲击能力
- 板载自动收发转换电路，确保USB端与不同接口能快速稳定通信、互不干扰
- 板载TTL串口3.3V和5V电平转换电路，用户可通过开关切换TTL通信电平
- 铝合金外壳，氧化磨砂处理，CNC数控开孔，牢固耐用、工艺精美
- 外置3个LED指示灯，方便查看电源和信号收发状态
- 高品质USB-B和RS232接口材料，插拔顺畅，坚固可靠

产品参数

产品类型	工业级电磁隔离型转换器	
通信速率	300-921600bps	
主机接口	USB	
设备接口	RS485/RS232/TTL	
USB接口	工作电平	5V
	接口形式	USB-B型接口
	接口保护	200mA自恢复保险丝, 隔离输出
	传输距离	约5米

RS485接口	接口形式	接线端子
	接口引脚	A+、B-、GND
	方向控制	硬件自动判别和控制数据传输方向
	接口保护	提供600W防雷、浪涌和15KV静电保护 (预留120R平衡电阻焊盘)
	传输距离	约1200米
	传输模式	点对多(至多32个节点, 16个节点以上建议加中继器)
RS232接口	接口形式	DR9 公口
	接口保护	TVS管保护, 浪涌和静电保护
	传输距离	约15米
	传输模式	点对点

TTL(UART)接口	工作电平	3.3V或5V
	接口形式	接线端子
	接口引脚	TXD、RXD、GND
	接口保护	提供钳位保护二极管, 防过压负压, 抗冲击干扰
	传输模式	点对点
指示灯	PWR	电源指示灯, 接入USB, 检测到电压则亮红灯
	TXD	发送指示灯, 有数据从USB口发出时亮绿灯
	RXD	接收指示灯, 有数据从设备接口发回时亮蓝灯
使用环境	温度范围	-15°C ~ 70°C
	湿度范围	5%RH ~ 95%RH

支持USB转RS232/RS485/TTL通信

可将USB信号转换成RS485/RS232/TTL信号，传输速率稳定
通信速率300~921600bps，传输距离RS485约1200米，RS232/TTL约15米



接口说明

高品质USB-B和RS232接口材料，插拔顺畅，坚固可靠





工作状态指示灯

板载3个LED指示灯，方便查看电源和信号收发状态



1

PWR: 红灯亮
电源接通

2

TXD: 绿灯闪烁
数据发送状态

3

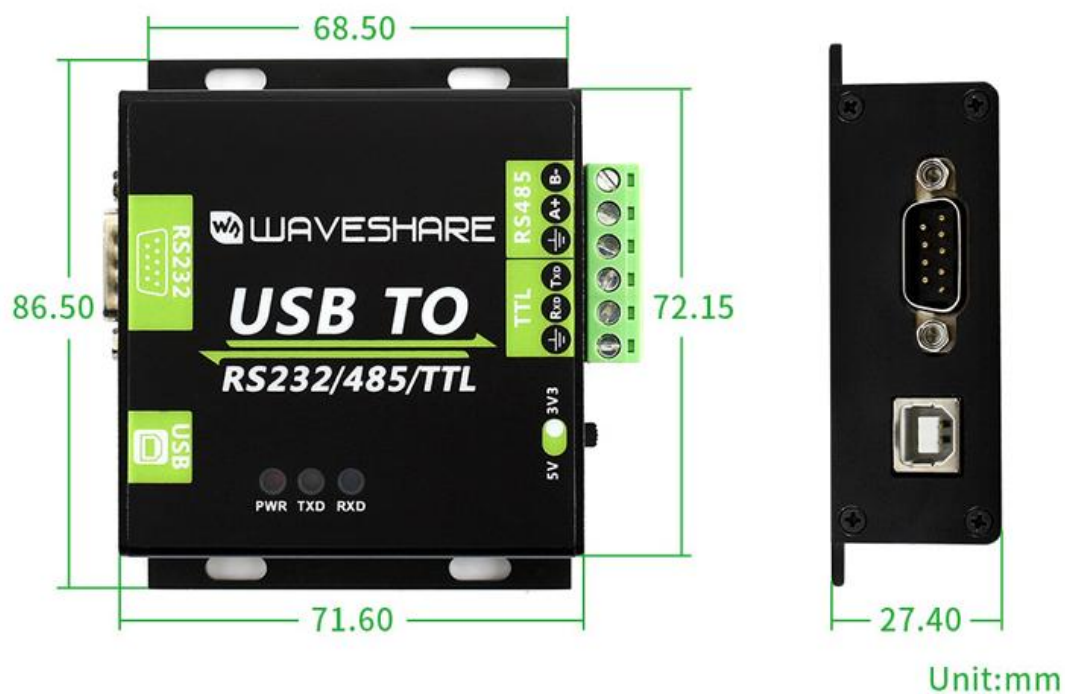
RXD: 蓝灯闪烁
数据接收状态

铝合金外壳

表面使用氧化磨砂处理，CNC数控开孔，牢固耐用、工艺精美



外形尺寸



Unit:mm