

产 品 说 明 书

(UTR0105 USB 接口转化模块)

版本 V1.0



山东瑞因思仪器有限公司

官方网站：www.riins.com 服务电话：400-001-3033

目录

产品概述.....	3
接口说明.....	4
指示灯定义说明.....	4
接口定义说明.....	4
接口接线说明.....	4

产品概述

UTR0105 USB 接口转换模块是 RIINS 瑞因思公司自主研发的工业级 USB 接口到 RS232,RS485,RS422, 逻辑电平（板级单片机下载程序使用较多）的信号隔离转换模块。

该模块采用 FT232RL 高速转化芯片，ADI 高速隔离芯片，金升阳隔离电源模块，采用全隔离解决方案，有效保护二边的接口电路。

技术指标：

- 电压：USB 5V 供电；
- 电流：150~200mA；
- 隔离电压：1.5KV；
- 浪涌保护，15KV 静电保护
- 输出波特率：9600、19200、38400、115200bps,可以自动侦测串口信号速率；
- 模块尺寸：122×62×26（长×宽×高，mm）；
- 使用温度范围：-20℃ ~ +70℃；
- 存储温度范围：-60℃ ~ +90℃；
- 支持 Win 全系列
- 卡轨式安装方式；

型号说明：

型号	说明
UTR0105	1 个 USB 接口转换输出 4 种串行接口 RS232,RS485,RS422,逻辑电平, 5V,100mA 电源

接口说明

模块接口图片如下图所示：



指示灯定义说明

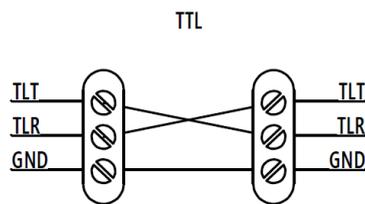
指示灯	功能说明
RUN	电源指示灯
TXD	发送通讯指示灯
RXD	接受通讯指示灯

通讯端子说明

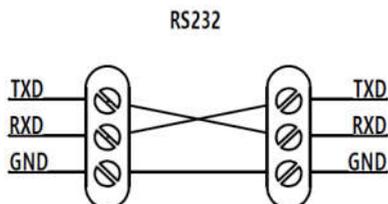
端子标号	功能说明
5V	5V,100mA 隔离电源输出
TLT	逻辑电平发送, 兼容 3.3V,5V
TLR	逻辑电平接受, 兼容 3.3V,5V
GND	公共端
TXD	RS232 通讯发送
RXD	RS232 通讯接受
TA	RS422 的 T+,RS485 的 A
TB	RS422 的 T-,RS485 的 B
RA	RS422 的 R+
RB	RS422 的 R-

接线说明

逻辑电平

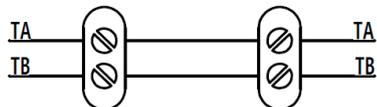


RS232



RS485

RS485



RS422

RS422

