

JY-USCN-601 说明书



北京聚英翱翔电子有限责任公司
2016 年 12 月

目 录

目 录.....	1
一、产品特点.....	1
二、产品参数.....	1
三、接口定义.....	2
四、引脚说明.....	2
五、接口定义.....	3
1、RS232 端口.....	3
2、RS485/422 端口.....	3
3、TTL 端口.....	3
4、USB 端口.....	3
5、NC 接口.....	3
六、USB 驱动.....	3
七、硬件连线.....	3
八、技术支持联系方式.....	6

一、产品特点

- 无需任何跳线和开关，即插即用；
- 支持 USB 与 RS-232/422/485/TTL 之间互转；
- 支持 TTL 与 R-S232/422/485 之间互转；
- 支持 RS232 与 RS-422/485 之间互转；
- 每一路数据输入均有数据指示灯；
- 自动 RS-485 数据流控制；
- 无需外部电源，完全由 USB 端口取电；
- 支持 Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1/MAC/Linux/Android。
- USB: 标准 B 型方口，符合 USB2.0 标准，支持热插拔和即插即用；
- RS232: 标准 DB9 串口母头；
- RS485/422: 插拔式接线端子；
- TTL: 插拔式接线端子。

二、产品参数

参数	说明
USB	标准 B 型方口，符合 USB2.0 标准，支持热插拔和即插即用
RS232	标准 DB9 串口母头
RS485/422	插拔式接线端子
TTL	插拔式接线端子
传输速率	1200bps 到 115.2Kbps
校验位:	奇校验，偶校验，无校验
数据位	5, 6, 7, 8
停止位	1, 1.5, 2
RS232	TXD, RXD, GND, 符合 TIA/EIA RS-232 标准
RS485	D+, D-平衡差分半双工，符合 TIA/EIA RS-485 标准
RS422	T+, T-, R+, R-平衡差分全双工，符合 TIA/EIA RS-422 标准 最多可连接 32 个 RS-422 或 RS-485
TTL	VIO, GND, RIN, TOUT
工作距离	RS-232: 50ft (15m) @ 19.2Kbps RS-422, RS-485: 4000ft (1200m) @ 57.6Kbps TTL: 2ft (0.5m) @ 19.2Kbps
浪涌保护	600W(RS-232), 600W(RS-485/422)
驱动支持	Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1, MAC, Linux, Wince
外壳	ABS 塑料
工作温度	0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
存储温度	-25 ~ 80°C (-13 ~ 176°F)
工作湿度	20 ~ 95% (无凝结)
存储湿度	0 ~ 95% (无凝结)

三、接口定义



四、引脚说明

序号	接口	引脚	说明
1	USB	底部 USB 接口	标准 B 型，符合 USB2.0 标准，支持热插拔和即插即用
2	RS232	底部 RS232 接口	标准 DB9 串口公头，接口定义为(2-RXD) (3-TXD) (5-GND)
3	RS485	A+	符合 TIA/EIA RS-485 标准，最多可连接 32 个

4		B-	RS-485
5	RS422	T+	符合 TIA/EIA RS-422 标准 最多可连接 32 个 RS-422
6		T-	
7		R+	
8		R-	
9	TTL	TOUT	输出
10		RIN	输入
11		GND	地线
12		VIO	电源输入

五、接口定义

1、RS232 端口

RS232 端口 RS232 端口为三线标准母头，接口定义为(2-RXD) (3-TXD) (5-GND)

2、RS485/422 端口

RS485/422 端口 RS485/422 端口为插拔式接线端子，接口定义为两线 RS485(D+) (D-) 或四线 RS422(T+) (T-) (R+) (R-)，其中 RS485 和 RS422 不可同时使用。

3、TTL 端口

TTL 端口为插拔式接线端子，接口定义为 TTL (VIO) (GND) (RIN) (TOUT)，其中 VIO 为电源输入，GND 为地线，RIN 为输入，TOUT 为输出。

如果和本模块通信的目标板接口电平为 3.3V，则 VIO 需要接外部 3.3V 电源；如果和本模块通信的目标板接口电平为 5V，则 VIO 需要接外部 5V 电源。

注意：如果 VIO 外接电源电平和目标板接口电平不一样，可能导致目标板损坏或者通信不成功。

4、USB 端口

USB 端口为标准 USB B 型接口。

5、NC 接口

无内部电气连接。

六、USB 驱动

USB 接口为 B 型 USB 接口通讯线，使用 USB 通讯，需要安装 USB 驱动。

驱动下载地址：

<https://www.juyingele.com/download/DAM-USB.zip>

七、硬件连线

USCN601 转换工具可以工作在如下图所示的六种工作模式下。只要按照下

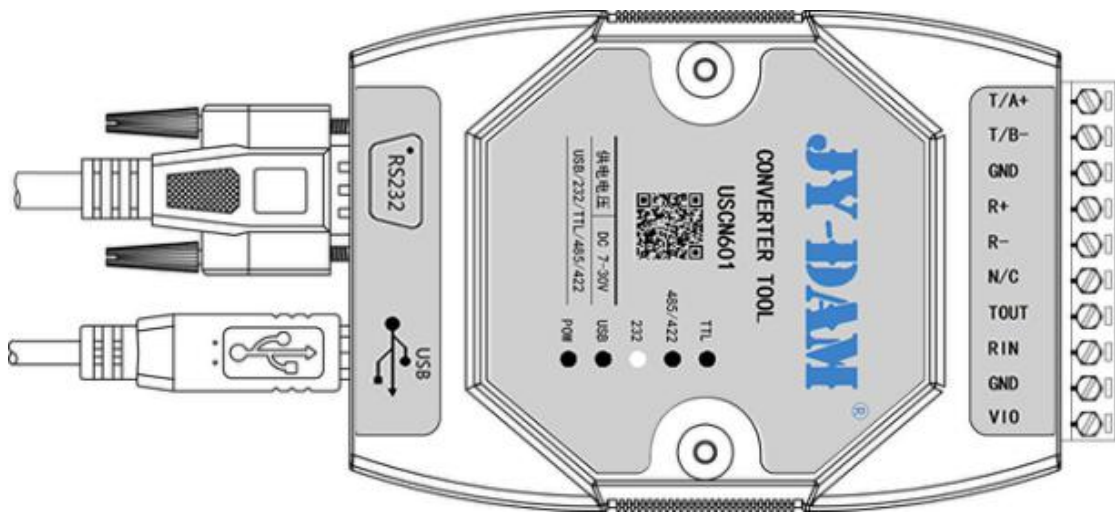
图指示连接好线就可以直接通信，无需额外设置开关或者跳线。

在模块接入电源之后，绿色 PWR 电源灯亮；当任意一个通道上有数据输入时，对应通道的红色灯闪烁。以 USB 转 RS232 为例，如果上位机通过 USB 口向 RS232 端口发送数据时，USB 灯闪烁；反之 RS232 设备向上位机发送数据时，RS232 灯闪烁。

注意：当 USCN601 工作在 TTL 转 RS-485/422，TTL 转 RS-232 和 RS-232 转 RS-485/422

这三种模式下时，USB 接口只作为供电使用，如果上位机向这个 COM 口发送数据可能会影响其他通道数据的通信。如果不用 USB 接口供电，可以通过 TTL 端的 5V 接口作为电源输入给模块供电。

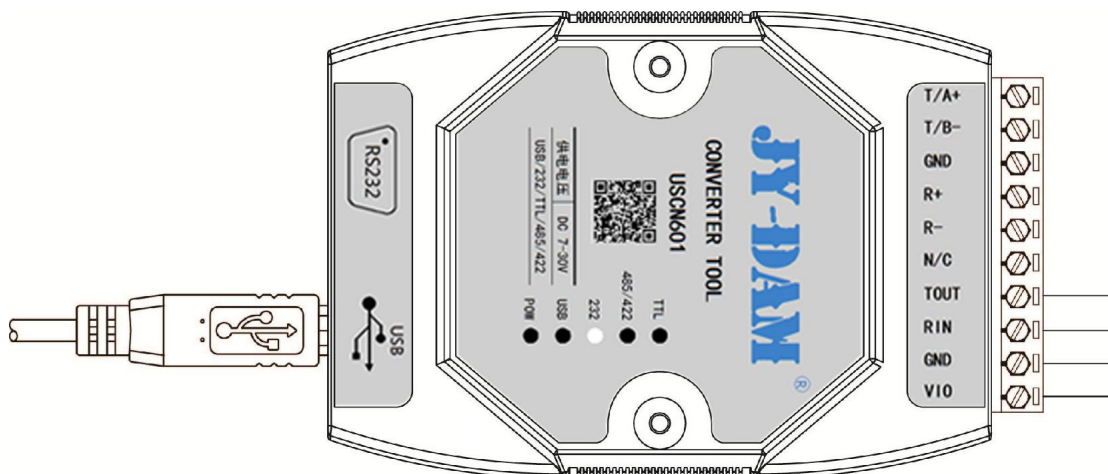
1.USB 转 RS232



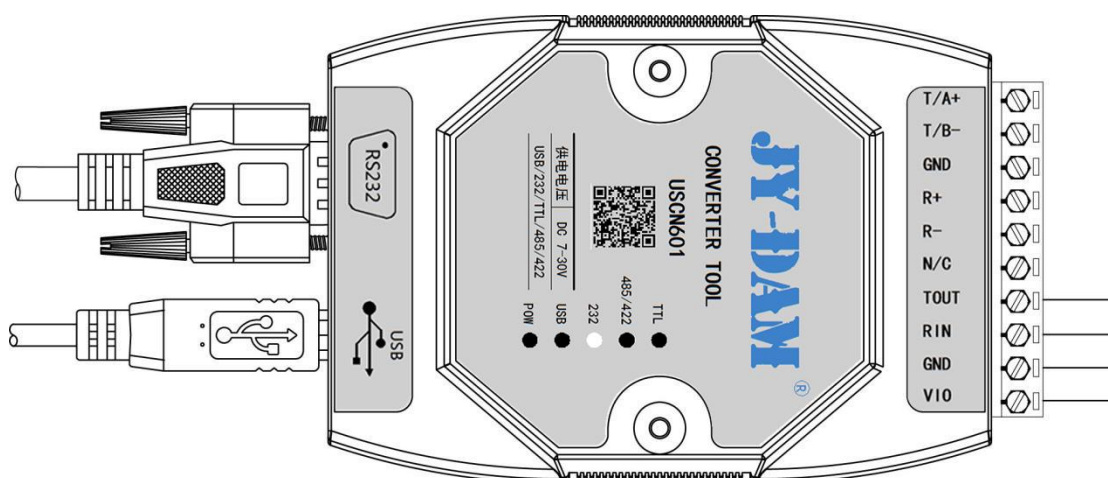
2.USB 转二线 RS485 或四线 RS422



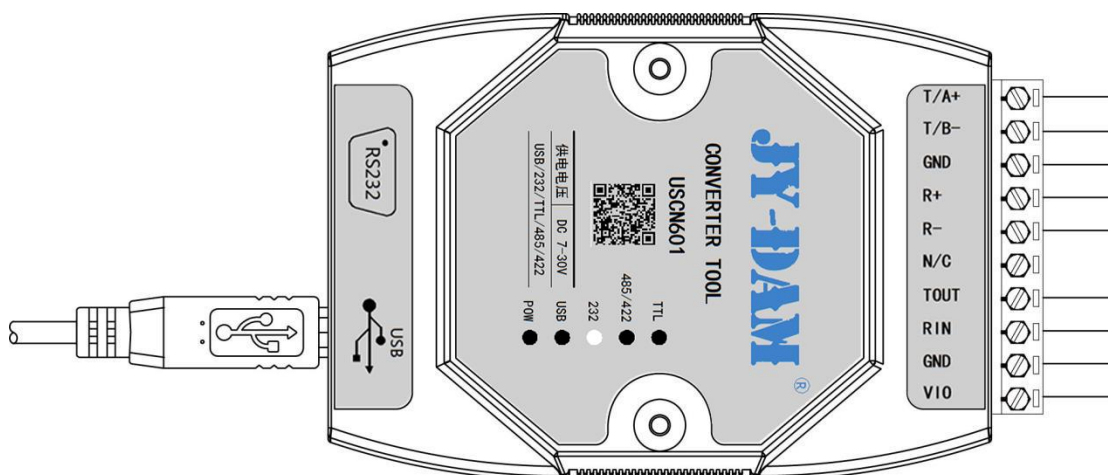
3.USB 转 TTL



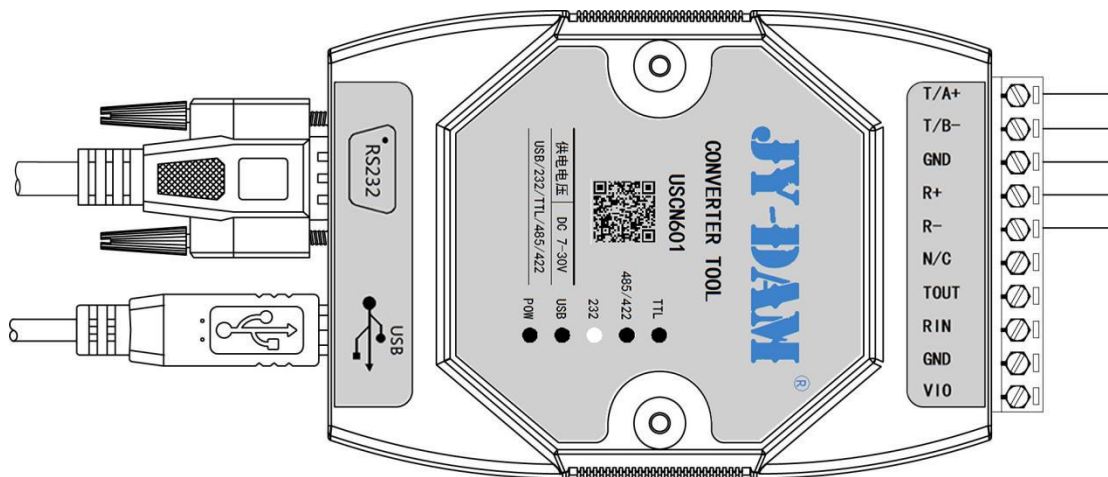
4、TTL 转 RS232, USB 端口只做供电用。



TTL 转二线 RS485 或四线 RS422, USB 端口只做供电用。



6. RS232 转二线 RS485 或四线 RS422, USB 端口只做供电用。



八、技术支持联系方式

联系电话：010-82899827/1-803

联系 QQ：4008128121