

## 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+
6		T-
7		R+
8		R-
9	TTL	TOUT
10		RIN
11		GND
12		VIO

## 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。只要按照下方官网：[www.juyingele.com](http://www.juyingele.com) 联系电话：010-82899827/1-803

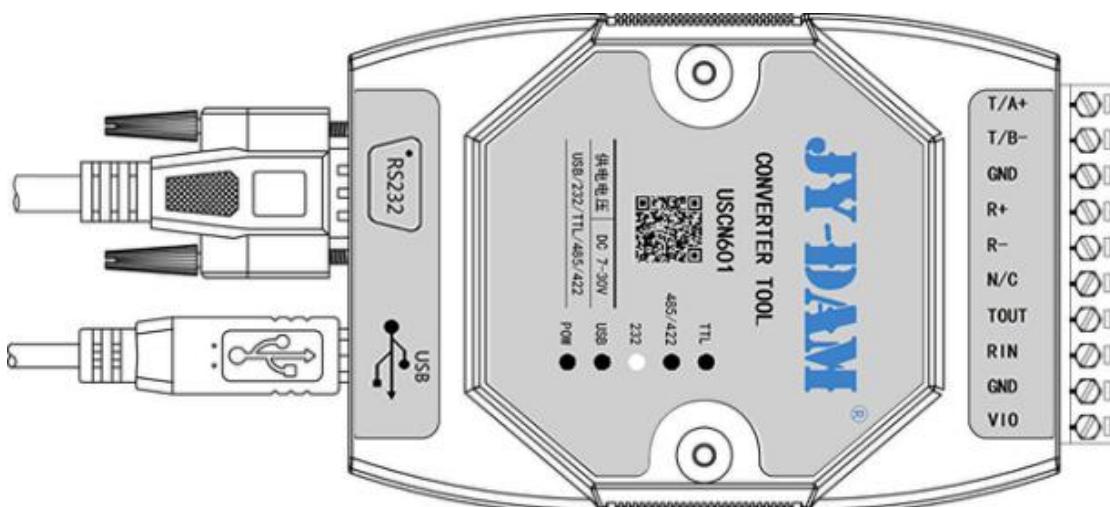
图指示连接好线就可以直接通信，无需额外设置开关或者跳线。

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。如果不使用 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。

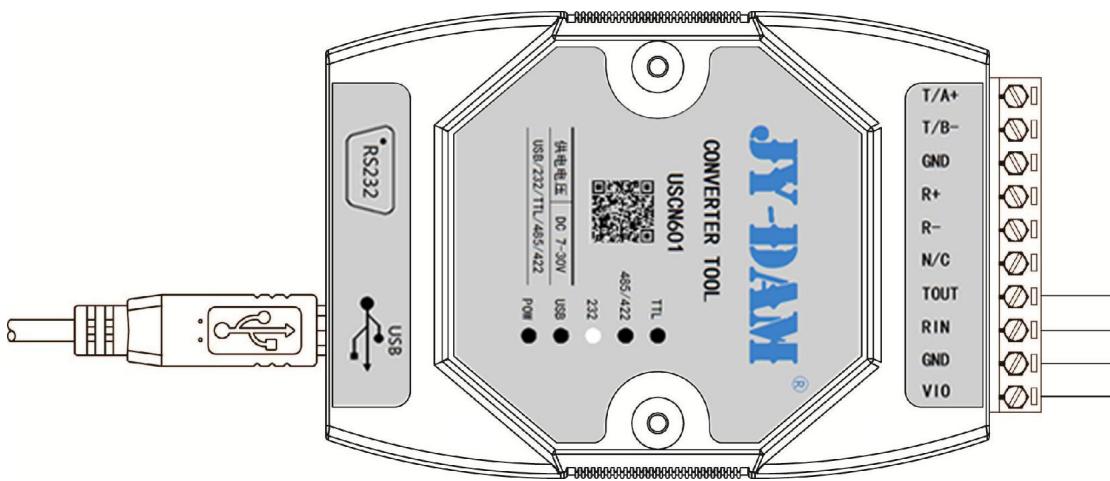
### 1.USB 转 RS232



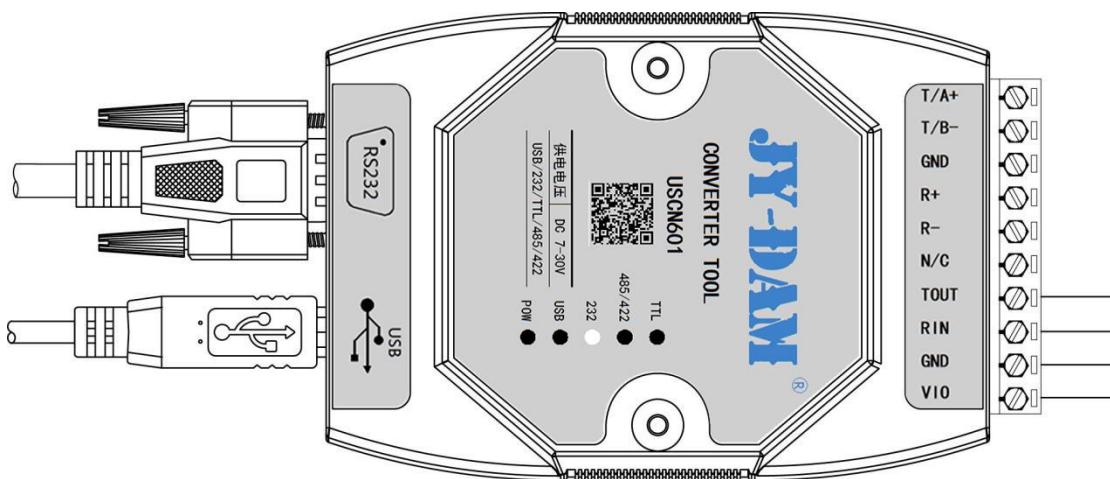
### 2.USB 转二线 RS485 或四线 RS422



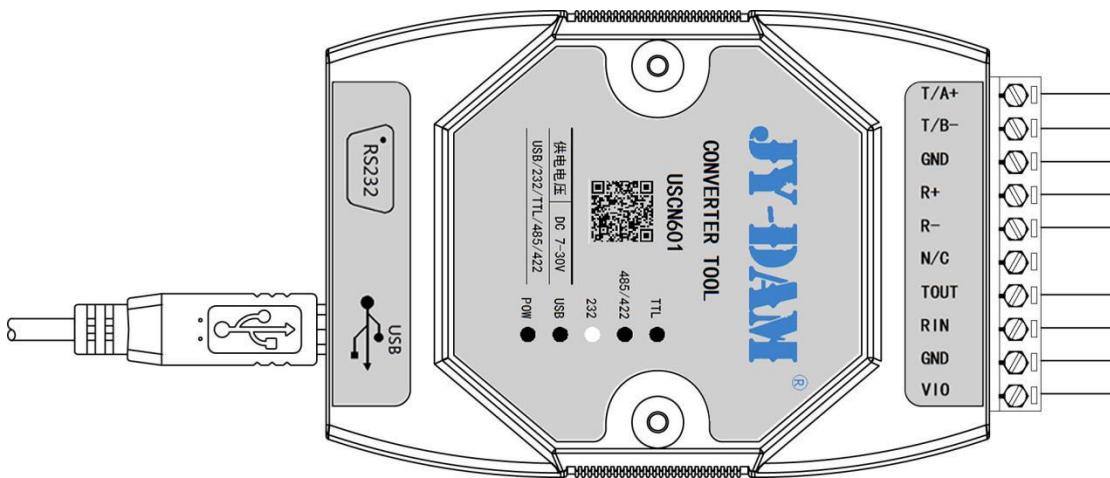
### 3.USB 转 TTL



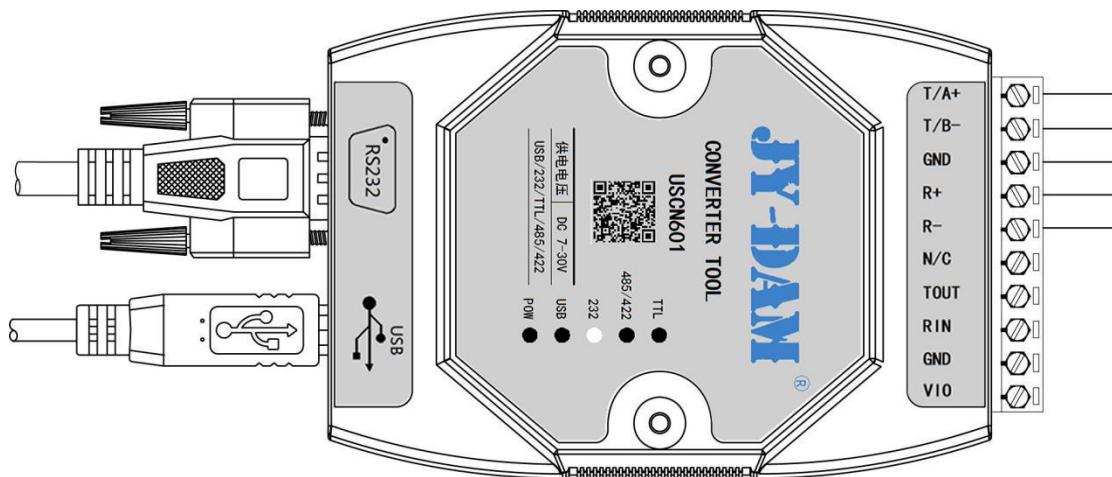
4、TTL 转 RS232，USB 端口只做供电用。



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