大创新功能 集于一身

高抗干扰
磁隔隔离
无差错数据传输
兼容性强
高速传输率高达 300BPS-120KBPS
传输距离0-300m
绝缘安全系数高
自动判和控制 数据传输方向
灵活的串口组合方式

忠于先进 一“芯”双效

采用英国进口FDI芯片，真芯品质，支持多系统兼容
设备通信高效性能稳定，支持远程唤醒和电源管理

高可靠
传输快
低功耗
无延损

抗共模干扰

数据传输接近零延时
RS-485接口具有很强的抗共模干扰能力

透明传输

无需改动用户协议与数据，兼容任何串口数据传输协议

磁耦隔离

GDT+TVS+ESD+PPTC加强型

- 从串口之间及从/主串口之间完全磁耦隔离；同时对主从串口电源也进行有效隔离，隔离电压3KVRMS；
- 主从串口提供每组提供3000Vrms磁耦隔离，以及600W的防雷、浪涌、+/-15KV ESD 保护及防止共地干扰，专用DC/DC模块，有DC模块，有效的解决了外界雷击浪涌和地电位差带来的传输问题；
- 串口最高波特率为115200bp，透明传输，协议自适应，无需改动用户原协议与数据；
- 内置高达14M的无差错数据传输方式；
- 自适应波特率，专业IO自动判断收发状态，自动判别和控制数据
- USB转 TTL/RS232/RS485/RS422交换兼容性强，实现物理层设计，不携带高层协议，兼容任何串口数据传输协议；
- 灵活接入方式，可实现USB转TTL/RS232/RS485/RS422等多种接入模式；
- 支持的数据串口组合方式，适应客户各种串口需求，可实现USB转TTL/RS232/RS485/ RS422之间转换应用；
- 适用于 嵌入式、单片机、硬件系统集成、后台等的研发、调试、通信工程师高速率大数据量系统传输等各种领域，如电脑和设备间的数据传输、MCU、DSP、 传感器、ARM、CPLD、FPGA、 树莓派等高速数据采集传输工程。

1. 金开阳隔离电压3000VDC,磁耦隔离：3000VRMS
2. USB转RS232/RS485/RS422/TTL
3. 提供+3.3V和+5V电源输出
4. 增加接大地的端子，更加安全可靠

优质塑壳
产品绝缘系数高

多设备适用
多系统兼容，性能稳定可靠

DB9公头接口
镀镍接口，使用寿命更长

数据串口
灵活的数据串口组合方式
适应客户各种串口需求

指示灯
工作状况指示清晰

电气接口及定义

接口兼容EIA/TA的RS485标准

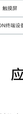
端子	标识	信号
1	1.T+/A	RS-485+/RS-422发送正
2	2.T-/B	RS-485-/RS-422发送负
3	3.485GND	RS-485地线
4	4.EARTH	RS485/422接大地端子
5	5.R+	RS-422接收正
6	6R-	RS-422接收正负
7	7.TX	串口TTL通信发送
8	8.RX	串口TTL通信接收
9	9.TTL-GND	串口TTL通信共地端
10	10.TTL-V	空脚
11	11.GND	输出电源地线
12	12.+5V	输出+5V
13	13.+3.3V	输出+3.3V

注意：RS-232/TTL通信一定要接地线(共地才能进行通信)(RJ45入端口)

多设备适用

工业级USB通信与多接口通信互相转换器
多系统兼容,性能可靠稳定

USB--RS-232--RS-485/422-TTL



SY系列USB通信相互转换器

收银机	PLC控制器	门禁系统	条码打印机
扫描仪	PLAM	数控机床	外置MODEM
相控机	手写板	温控设备	LED显示屏
爆破机	触摸屏	工业仪表	工业控制机
PDA	ISDN终端设备	.....	

应用示意

1. RS-422点到点（四线全双工）

2. RS-422点到多点（四线全双工）

3. RS-422点到点（四线全双工）

4. RS-485点到点（两线半双工）

5. RS-485点到多点（两线半双工）

6. RS-422点到点（四线全双工）

产品参数

RS232/RS485/RS422数据特性

【接口特性】	接口兼容EIA/TIA的TTL、RS-232、RS-422、RS-485标准
【电气规计】	TTL/RS232/RS485/RS422接口为插色标准压线端子
【传输介质】	双绞线或屏蔽线
【工作方式】	异步半双工(数据双向传输)
【传输速率】	TTL为：300-14MBPS，RS 232为：300BPS-120KBPS,RS485/X200BPS-1MBPS
【优选芯片】	工业级FTDI FT232芯片
【TTL串口】	支持1.8V/3.3V/5V电平
【增强保护】	增加隔离电压(ARTI)隔离端子,并且加强气体放电管(GDT)防雷功能
【指 示 灯】	增加电源指示灯(POWER)，两个信号灯收(TX)和接收(RX)指示灯
【终端电阻】	内置有120欧姆电阻，可以通跳帽选择是否使用
【安装方式】	国际通用导轨35MM DIN导轨安装
【使用环境】	-40℃-85℃，相对湿度3%-93%
【外 壳】	优质塑壳，绝缘安全系数高。