

U485A 有源RS232/RS485转换

产品名称	U485A 有源RS232/RS485转换
公司名称	武汉波仕电子有限公司
价格	290.00/只
规格参数	
公司地址	洪山区关东科技工业园金龙城
联系电话	027-59835329 13871520460

产品详情

一、用途

波士RS-232/RS-485/RS-422转换器都可将RS-232通信距离延长至1.2Km以上（9600bps时）。都可以用于PC机之间、PC机与单片机之间构成远程多机通信网络。波士电子是通过了ISO9002质量认证的企业。波士电子的RS-232/485/422转换器是获得2000国际测控博览会金奖的产品。

二、硬件安装

外形为DB-9/DB-9转接盒大小，其中DB-9（孔座）一端直接插在9芯RS-232插座（针座）上。如果PC机的RS-232接口为DB-25，请向波士电子特别提出，也可用DB-25/DB-9转接盒。PC机RS-232串行口的DB-25芯与DB-9芯连接器引脚分配如下：DB-9:2-RXD(收),3-TXD(发),5-GND(地)。DB-25:2-TXD(发),3-RXD(收),7-GND(地)。波士电子还可以提供军品级（-40）的转换器。

RS-485（或RS-422）通信建议一定要接地线，因为RS-485（或RS-422）通信要求通信双方的地电位差小于1V。即：半双工通信接3根线（+A、-B、地），全双工通信接5根线（+发、-发、+收、-收、地）。为了安全起见，建议通信机器的外壳接大地。光隔转换器(U485C、U485A)的所有外接电源的“地”必须全部连在一起但不要与计算机外壳地相连，因为电源“地”同时也是RS-485或RS-422的信号“地”。当通信距离超过100米时推荐使用光电隔离的通信接口转换器。

三、软件说明

本产品均无需任何初始化设置！只用到RXD（收）、TXD（发）、GND（地）信号，加上独有的内部零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！

四、性能说明

RS-485为半双工通信方式。RS-422为全双工方式。U系列光隔非光隔通用转换器（型号：U485A）作非光隔转换器使用时无须供电、U系列作光隔转换器使用时需外接5V电源（电压 $5 \pm 0.5V$ 、功耗电流 $<50mA$ ），通信速率最高大于9600bps。U485A为半双工型。波士电子的系列转换器分为端点式与节点式，一般默认为端点式。端点式可以带128个、节点式可以被带128个点。所有光隔转换器的隔离电压均为2500V。所有波士转换器均内置600W抗雷击浪涌保护器和1500V防静电保护器。

五、接线及引脚分配

RS-485的+A接对方的+A、—B接对方的—B、GND(地)接对方的GND(地)。RS-422的接线原则：“+发”接对方的“+收”、“—发”接对方的“—收”、“+收”接对方的“+发”、“—收”接对方的“—发”、GND(地)接对方的GND(地)。一定要将GND（地）线接到对方的GND（地），除非确保通信双方良好共地。仅仅只有115.2Kbps时，才可能需要A-B间加终端电阻。电阻值120-800欧姆都可以。

U485A的DB-9端	1	2	6(电源)	3或8
引脚状态	RS-485(+A)	RS-485(—B)	+5V(正端)	GND(地)

将U485A接线端子板上的跳线J1、J2短接后，U485A无须外接电源！