

# 485C RS232/RS485转换器

产品名称	485C RS232/RS485转换器
公司名称	武汉波士电子有限公司
价格	260.00/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，485C无需外接电源，最高速率115.2Kbps。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。

485C作为半双工转换器时的DB-9针座端引脚状态如下：

7-8断开

8-9短接

1-5短接\*

2-4短接\*\*

3

所有短接均有跳线设置

RS-485(+A)

RS-485(—B)

GND(地)

\* 1脚与5脚之间（通过跳线）短接之后共同作为RS-485的正A（+A）端。

\*\* 2脚与4脚之间（通过跳线）短接之后共同作为RS-485的负B（—B）端。

485C作为全双工转换器时的DB-9针座端引脚状态如下：

7-8短接

8-9断开

1 (RS-422)

2 (RS-422)

4(RS-422)

5(RS-422)

均有跳线设置

发(+Y)

发(-Z)

收(-B)

收(+A)

GND (地)

\* 仅仅当485C作全双工使用时并且距离较远时才建议在A与B之间加终端电阻，一般不用加。