

485K

专利号：200630025848.6

波仕卡RS-232/RS-485/RS-422转换器

——全新专利外形，双倍浪涌保护、无须跳线设置！

全新一代波仕卡 485K型转换器采用了最新专利外形(专利号：200630025848.6)、是继波仕串口窃电技术之后，波仕电子在转换器领域的又一次伟大创新。485K将RS-232转换成为RS-485(半双工)和RS-422(全双工)。无须跳线设置，集波仕转换器的功能和优点于一身。请认准专利外形和波仕激光防伪标签，谨防假冒！

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

外形都为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。

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

型号	功 能	特 性	说 明
485C	RS-232/RS-485/RS-422转换器(增强型、1800米)	全双工半双工通用	无需供电
485B	RS-232/RS-485/RS-422同时转换器(增强型、1800米)	全双工加半双工同时	无需供电
485K	RS-232/RS-485/RS-422转换器(小巧外形、1200W抗雷击保护)	半双工	无需供电

RS-485为半双工通信方式。RS-422为全双工方式。485K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。485K内置1200W抗雷击浪涌保护器和15000V防静电保护器。

五、外形图

1 （专利号：200630025848.6）

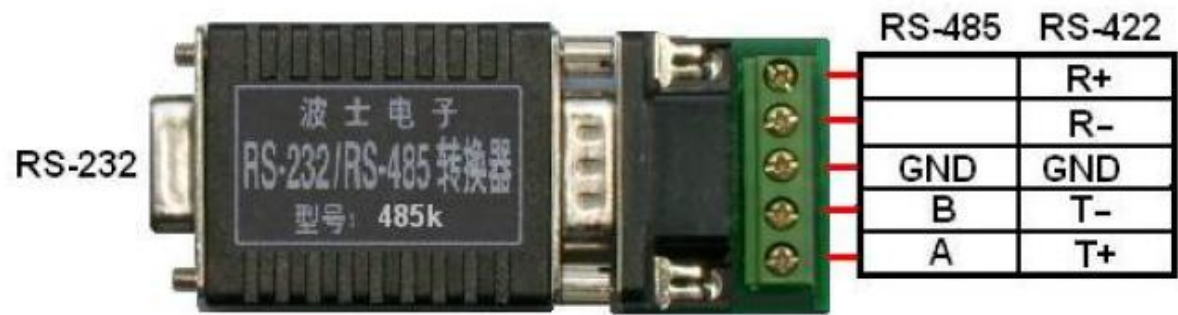


六、接线及引脚分配

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），除非确保通信双方都已经良好共地。



485K的接线端子引脚如外形图，拔去端子后的DB-9针端的引脚分配如下：

半双工：

1 (RS-485)	2 (RS-485)	3	4	5		9 (注)
A	B	GND (地)				(+5V)

全双工：

1 (RS-422)	2 (RS-422)	3	4 (RS-422)	5 (RS-422)		9 (注)
发+ (T+)	发- (T-)	GND (地)	收- (R-)	收+ (R+)		(+5V)

（注）：可以由第9脚对外输出5V20mA电源，也可以从第9脚向485K加外接+5V电源(对3脚地)。

485B的接线端子引脚如外形图，拔去端子后的DB-9针端的引脚分配如下：

1 (RS-485)	2 (RS-485)	3	4
A	B	GND (地)	GND (地)

5	6 (RS-422)	7 (RS-422)	8 (RS-422)	9 (RS-422)
GND (地)	收+ (R+)	收- (R-)	发- (T-)	发+ (T+)