

2485C

U2485C

4485C

U4485C

双倍驱动

波士 RS-232/RS-485 转换器

新一代波士 RS-232/485/422 转换器采用波士特有的 RS-485 驱动倍增技术 (Double Drive)，2485C 具有两倍驱动负载能力，而 4485C 更是四倍驱动能力。2485C 和 4485C 外形和使用方法都完全同 485C，具有波士 485C 型转换器的全部功能、并且还另外提供 5V 20mA 的窃电输出可用于驱动其它电路。

一、用途

双倍驱动的波士 RS-232/RS-485/RS-422 转换器都可将 RS-232 通信距离延长至 1.2Km (9600bps 时)。由于采用波士特有的 RS-485 驱动倍增技术 (Double Drive)，2485C 具有两倍驱动负载能力，而 4485C 更是四倍驱动能力，所以特别适合用于驱动数量比较多的 RS-485/RS-422 节点负载。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。

2485C 和 4485C 外形和使用方法都完全同 485C，具有波士 485C 型转换器的全部功能、并且还另外提供 5V 20mA 的窃电输出可用于驱动其它电路。

波士电子是通过了 ISO9002 质量认证的企业。波士转换器专利号：ZL02354891、ZL02327524 和 ZL02327525。

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)。

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)。

三、软件说明

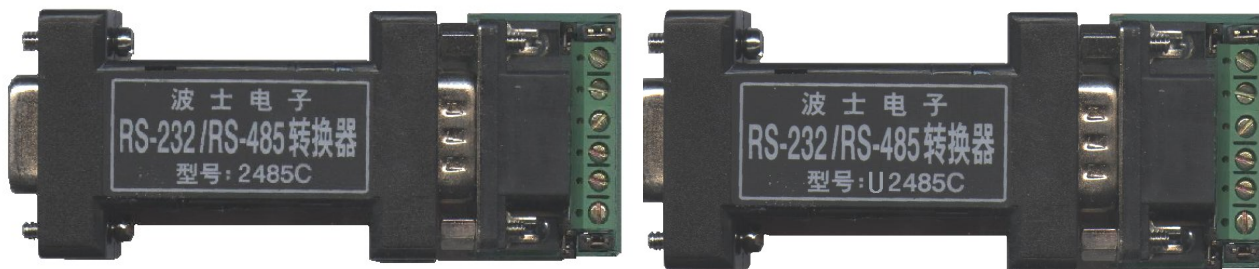
本产品均无需任何初始化设置！只用到 RXD (收)、TXD (发)、GND (地) 信号，加上独有的内部零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！

四、性能说明

2485C	双驱动 RS-232/RS-485/RS-422 转换器	全双工半双工通用	两倍带负载能力	无须供电
4485C	四倍驱动路 RS-232/RS-485/RS-422 转换器	全双工半双工通用	四倍带负载能力	无须供电
U2485C	双驱动光隔 RS-232/485/422 转换器	全双工半双工通用	两倍带负载能力	5V 供电
U4485C	四倍驱动光隔 RS-232/485/422 转换器	全双工半双工通用	四倍带负载能力	5V 供电

RS-485 为半双工通信方式、RS-422 为全双工方式。非光隔转换器 (型号：2485C、4485C) 无需外接电源，最高速率 115.2Kbps。光隔转换器 (型号：U2485C、U4485C) 使用时需外接 5V 电源 (电压 $5 \pm 0.5V$ 、功耗电流 $< 50mA$)，通信速率一般最高为 9600bps。均为全双工/半双工通用型。所有光隔 RS-232/RS-485 转换器的隔离电压均为 2500V。

五、外形图 （侧面贴有波士激光防伪标签、可选波士一体式接线端子）



购 3 只以上赠送 VB,C++,DELPHI 的 RS-232 串行通信开发软件和通信检测软件（新）。

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。

2485C 或 4485C 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	(6)
所有短接均有跳线设置		RS-485(+A)	RS-485(—B)	GND(地)	5V20m A 输出

* 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。

2485C 或 4485C 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)	3	(6)
均有跳线设置		发(+Y)	发(—Z)	收(—B)	收(+A)	GND(地)	5V20m A 输出

U2485C、U4485C 的信号线引脚分配：

U2485C、U4485C 的信号线引脚分配几乎完全同 2485C、只是增加了：	6(电源输入)
	+5V(正端)

当 U2484C、U4485C 接线端子板上的 J1、J2 短接时、可以无须供电工作、但是此时地线不隔离。