

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

## EH485C 型

# 波士 RS-485/RS-422 驱动增强器

### 一 用途

波士 EH485C 型 RS-485/RS-422 驱动增强器用于增强 RS-485/RS-422 口的驱动能力(带负载能力)。EH485C 为全双工半双工通用、具有零延时智能收发转换功能，无需控制信号。EH485C 还可以实现 RS-485（半双工）与 RS-422（全双工）之间的相互转换。

### 二 安装及性能

波士 EH485C 内含波士独有的 RS-485/422 驱动倍增技术（Double Drive）。在 RS-485/422 通信线上串接一个 EH485C 型 RS-485/RS-422 驱动增强器，则可将 RS-485/422 原来的驱动能力增加两倍。EH485C 支持最高通信速率为 57.6Kbps，同时具有吸收 1000W 浪涌电流的防雷击保护功能。由于独有内部零延时智能收发转换技术，所以确保适合所有全双工、半双工通信软件。

EH485C 型 RS-485/RS-422 驱动增强器与 RS-485/422 中继器的区别在于：中继器仅仅是将原来的 RS-485/422 的驱动能力进行了重现，也就是说中继器的输出仍然是 1 倍的驱动能力，而波士 EH485C 型 RS-485/RS-422 驱动增强器具有 RS-485/422 中继器的全部功能，而输出是 2 倍的驱动能力。比如原来的 RS-485/422 口只能带 128 个下位机，则通过 EH485C 后的输出口可以带 256 个下位机。如果加上原来的 RS-485/422 的本身的驱动能力（比如 128 个）则总共可达到 383 个。

### 三 外形图

EH485C 的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小，如图。



### 四、 引脚分配

EH485C 作为半双工 RS-485 驱动增强器时的 DB-25 端引脚状态如下：

1-2 断开	2-3 短接	4-5 短接*	6-7 短接*	16 (电源)	22** (电源)
跳线设置		RS-485(+A)	RS-485(-B)	+5V(正端)	0V(负端)

\* 4 脚与 5 脚之间短接之后共同作为 RS-485 的正 A (+A) 端。

\* 6 脚与 7 脚之间短接之后共同作为 RS-485 的负 B (-B) 端。

EH485C 作为全双工 RS-422 驱动增强器时的 DB-25 端引脚状态如下：

1-2短接	2-3断开	5 (RS-422)	6 (RS-422)	8 *(RS-422)	9* (RS-422)	16(电源)	22**(电源)
跳线设置		发(+A)	发(-B)	收(+)	收(-)	+5V(正端)	0V(负端)

注意：EH485C 只需要在其中一端加电源即可（见端子标志）。EH485C 对外接的+5V 电源没有严格要求(电压 4.5~5.5V，功耗电流<100mA)。建议选用波士电子的微型开关稳压电源(输入交流 220V，输出隔离直流 5V 100mA，仅重 35 克，插头大小)，也可用电池供电。