

波士卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

H485A

波士卡 RS-232/TTL/RS-485 转换器

一、用途

波士卡 H485A 型通用 RS-232/TTL/RS-485 转换器具有 RS-232、TTL、RS-485 的任意相互双向转换的功能。H485A 实现了三通共 3 种转换功能：1、RS-232 与 RS-485 的转换， 2、RS-232 与 TTL 的转换， 3、TTL 与 RS-485 的转换。RS-485 通信可将 RS-232 或者 TTL 通信距离延长至 1.2Km 以上（9600bps 时）。

二、硬件安装

H485A 外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小，侧面有外接 5V 电源的端子以及 TTL 电平的接线端子。其中 DB-9 孔座一端直接插在 9 芯 RS-232 插座（针座）上，只用到 RXD-2、TXD-3、GND-5 三个信号线。DB-9 针座配有可插拔的 RS-485 引脚的接线端子。

三、性能特点

本产品均无需任何软件设置！只用到 RXD（收）、TXD（发）、GND（地）信号，确保适合所有软件！速率 0—150Kbps。需外接 5V 供电（电压 4.5 至 5.5V，功耗小于 50mA），产品配套提供电源。

H485A	通用 RS-232/TTL/RS-485 转换器	半双工、TTL 通用	5V 供电
-------	--------------------------	------------	-------

四、外形图



五、接线以及引脚分配

RS-232 与 TTL 相互转换：

注意：

- 1、注意上下跳线（红色）均为：靠近 RS-232 侧短路
- 2、注意 TTL 信号的流向
- 3、TTL 信号必须接地线



波士卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

RS-485 与 TTL 相互转换：

注意：

- 1、上下跳线（红色）均为：
靠近 RS-485 侧短路
- 2、注意 TTL 信号的流向
- 3、TTL 信号必须接地线



RS-232 与 RS-485 相互转换：

注意：

- 1、上下跳线（红色）均
为：中间短路
- 2、RS-485 信号必须接地线



RS-485 的引脚分配（同波士 485A、485TA）

RS-485 的+A 接对方的+A、-B 接对方的-B、GND(地)接对方的GND(地)。一定要将GND(地)线接到对方的GND(地)，确保通信双方都已经良好共地。只有115.2Kbps 以上才需要在A-B之间加终端电阻。

H485A 的 DB-9 针引脚分配如下（配有接线端子）：

DB-9 针	1	2	3
定义	A	B	GND