

集成 2 路 RS-232/2 路 485 转换器

——相当于 2 个单独的 RS-232/RS-485 转换器

一、用途

波士 BM2485A 集成 2 路 RS-232/RS-485 转换器可同时实现 2 路 RS-232 与 2 路 RS-485 之间的转换、相当于将 2 个单独的 485A 转换器集成在一起。适合于在空间小的地方需要集中使用多个转换器的场合，使布线和安装更加简单。波士集成转换器的根本特点在于体积特别小巧并且继承了波士转换器的优秀性能。波士 BM2485A 可能是世界上最小的 2 路集成转换器。

二、硬件安装

BM2485A 为 DB-9/DB-9 转接盒大小，其中 DB-9（孔座）一端配有带 2 个 DB-9 孔的辫子，这 2 个 DB-9 孔头（可以通过延长线，引脚一一对应）接到需要转换的 9 芯 RS-232 口（针座）上。

BM2485A 的第 1 路 RS-232（RXD1、TXD1、GND）转换出第 1 路 RS-485（A1、B1、GND）、BM2485A 的第 2 路 RS-232（RXD2、TXD2、GND）转换出第 2 路 RS-485（GND、B2、A2）。使用时 RS-485 的 A 对方的 A、B 对方的 B；GND 对方的 GND。

RS-485 通信时建议一定要接地线，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）。

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

BM2485A	2 路 RS-232/2 路 RS-485 集成转换器	相当于 2 个单独的 485A 转换器	无须供电
---------	-----------------------------	---------------------	------

RS-485 为半双工通信方式。BM2485A 转换器无需外接电源，最高速率 115.2Kbps。

五、外形图及引脚分配



BM2485A 的 DB-9 针（RS-485 端）引脚分配如下（配有接线端子）：

DB-9 针	1	2	3	4	5
定义	A1	B1	GND	B2	A2

BM2485A 的 DB-9 孔（RS-232 端）引脚分配如下（配有接线辫子）：

DB-9 孔	2	3	4	5	6
定义	RXD1	TXD1	TXD2	GND	RXD2

由于 DB-9 孔端的 RXD1、TXD1、GND 的引脚分配与 PC 机的 RS-232 的 DB-9 针座的引脚分配一一对应，所以 BM2485A 的 DB-9 孔头也可以直接外插 PC 机的 RS-232 口。