

2011 款 485B

RS-232/RS-485/RS-422 转换器

— DB-9 孔 DB-9 针通用！无源和有源通用！

一、用途

波仕 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。专利产品，谨防假冒！

485B 型转换器的特点在于：1、同时带 DB-9 孔和 DB-9 针的 RS-232 口，这样既可以外插计算机的 DB-9 针座也可以插设备的 DB-9 孔座，不需要交叉数据线；2、无源和有源通用，485B 具有无源转换器的全部性能，将 RS-232 转换成为 RS-485（半双工）和 RS-422（全双工）并且无须跳线设置，集波仕 485C 和 485A 的功能和优点于一身，同时增加了可选的电源接线端子，可以在更加苛刻的条件下也能够实现转换，比如单向转换或者 RS-232 电平过低的情况下。请认准波仕激光防伪标签、谨防假冒！

二、硬件安装

外形为 DB-9 针/DB-9 孔转接盒大小，其中 DB-9 孔端和 DB-9 针端都可以直接插 RS-232 口。一般 DB-9 孔端用于接计算机 RS-232 口、DB-9 针端接设备 RS-232 口。但是注意不要两头同时都接 RS-232。485B 的上侧面有 5 个接线端子，半双工通信接 3 根线（+A、-B、GND），全双工通信接 5 根线（+A 发、-B 发、+R 收、-R 收、GND 地）。下侧面为可选的 5V 电源接线端子。注意 5V 电源必须是独立的，不要直接引自计算机或设备的非隔离的 5V 电源电源。一般情况下不需要接电源，仅仅在比如单向转换或者 RS-232 电平过低的情况下需要接电源。

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！建议 RS-485（或 RS-422）通信时一定要接地线。

四、性能说明

RS-485 为半双工通信方式。RS-422 为全双工方式。485B 无需外接电源，最高速率 115.2Kbps。波仕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。波仕转换器均内置 600W 抗雷击浪涌保护器和 1500V 防静电保护器。

五、外形图



附录：485B 的 RS-485/422 接线端子引脚分配

接线端子见产品图：

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------|----|----|-----|----|----|
| RS-485 | | A | GND | B | |
| RS-422 | R+ | T+ | GND | T- | R- |

T+、T-的方向是指从产品向外接设备发出。R+、R-则方向相反。

RS-232 针头端的引脚分配同计算机的 RS-232 口；RS-232 孔头端的引脚分配为脚对脚对应的可直插计算机的 RS-232 口；但是都只有 RXD、TXD、GND 三线。