

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

G485EX 型

光隔超远程 RS-232/RS-485 转换器

——内含波仕独有的 4 倍预增强技术，通信距离增加到 4800 米！

一、用途

光隔超远程 RS-232/RS-485 转换器（型号：G485EX）内含波仕独有的 4 倍预增强技术，将 RS-485 通信距离增加到 4800 米（9600bps 时）！

波仕电子在世界上首次采用了 RS-485 的 4 倍预增强技术，可以成功地将 RS-485 通信距离由传统的 1200 米增加到 4800 米（9600bps 时）-9600 米（4800bps 时），还实现通信机器之间的光电隔离。G485EX 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、可以互带 128 个节点。

新一代波仕光隔 RS-232/RS-485 超远程转换器 G485EX 保证 RS-485 信号在同样导线条件下传得更远，远程通信更可靠！

二、硬件安装

光隔超远程 RS-232/RS-485 转换器外形为 DB-9/DB-25 转接盒大小，其中 DB-9（孔座）一端直接或者通过 DB-9 延长电缆外插在 DB-9 芯 RS-232 插座（针座）上。

三、软件说明

G485EX 只用到 RS-232 串行口的 RXD（收）、TXD（发）、GND（地）信号，加上独有零延时自动收发转换技术以及通信速率自动适应技术，确保适合所有 RS-232/485 通信软件！G485EX 的通信速率一般最高为 9600bps 以上，实际速率 0-19200bps 以上。

四、转换器外形图



五、引脚分配

G485EX 的 DB-25 端针座（RS-485 端）的引脚分配如下：

DB-25 针座 引脚分配	5	6	16(电源)	22 或 25(电源)
	A (+)	B (-)	+5V(正端)	0V(地)

G485EX 的 DB-9 孔座（RS-232）的引脚分配：

DB-9 孔座 引脚分配	2	3	5
	RXD（往 PC 机串口去）	TXD（自 PC 机串口来）	地

波仕 G485EX 转换器已经在 RS-485 端的端子上焊有终端电阻和跳线设置。当跳线 J1、J2 短接时，5 脚 A(+) 与 6 脚 B(-) 之间就接通了 120Ω 电阻。用户可以根据要求接或者不接终端电阻，或者接其它大小的电阻。

G485EX 对外接的 5V 电源没有严格要求(电压 4.5~5.5V，功耗电流<100mA)。建议选用波仕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)。