

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

BS232HA 型

2012 新款 超高速 RS-232 隔离器

——支持 0-500Kbps、三向隔离

一 用途

波仕超高速 RS-232 隔离器 (BS232HA) 用于实现 RS-232 信号的光电隔离。BS232HA 可以保护通信的 RS-232 串行口及机器, 实现 RS-232 串行通信的机器之间的光电隔离。目前世界上只有波仕电子能够在 DB-9/DB-9 转接盒大小内实现 RS-232 的三向隔离, 而且速率高达 500Kbps!

2012 新款的 BS232HA 比上一代产品改进了: 1、最高速率增加到 500Kbps; 2、增加了上位机——外接电源——下位机三向隔离; 3、减小了体积到 DB-9/DB-9 转接盒大小; 4、两边的串口都有对外驱动能力, 可以接 RS-232/485 转换器等。BS232HA 是迄今功能最强大的 RS-232 隔离器。

二 安装及性能

如果将 BS232HA 的孔座一端直接插在 PC 机等数据终端设备 (DTE) 的 RS-232 插座 (针座) 上, 则 BS232HA 型的另外一端 (针座) 相当于一个新的光电隔离的 RS-232 口。如果将 BS232HA 的针座一端直接插在 MODEM 等数据通信设备 (DCE) 的 RS-232 插座 (孔座) 上, 则 BS232HA 型的另外一端 (孔座) 相当于一个新的光电隔离的 RS-232 口。注意: BS232HA 型只隔离并且只传送 RS-232 的收、发、地。附: PC 机 RS-232 串行口的 DB-25 芯与 DB-9 芯连接器引脚分配如下:

DB-9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DB-25	8	3	2	20	7	6	4	5	22
定义	DCD	RXD	TXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	RI

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) 信号即可, 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

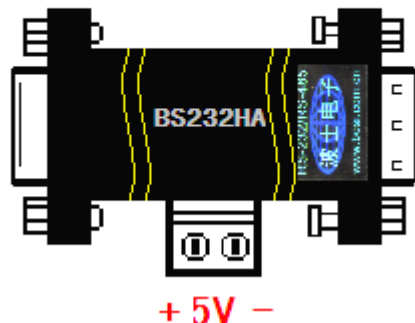
BS232HA 型号 RS-232 光电隔离器需要外接 5V 供电, 隔离电压 5000V, 通信速率保证 0-500Kbps。BS232HA 的工作温度范围可达到 -40℃ 到 +80℃。

五 外形图

BS232HA 的外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小, 如图。



三向隔离示意图



注意本产品的特色: BS232HA 的两端——DB-9 针端的所有信号 (包括 RXD、TXD、GND) 与 DB-9 孔端的所有信号 (包括 RXD、TXD、GND) 之间是隔离的, 而且任何一端与中间的 5V 供电电源也是隔离的, 也就是说是三向隔离的, 每边的隔离电压均为 2500V。BS232HA 对外接的 +5V 电源没有严格要求 (电压 4.5~5.5V, 功耗电流 < 100mA)。产品配套有微型开关稳压电源。