

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

BS232HC9 型

全信号 RS-232 高速光电隔离器

——隔离全部 RS-232 信号，确保高达 150Kbps 通信速率！

——世界上最小的全信号高速光电隔离器！难以想象的高集成度！

一、用途

波士电子的 BS232HC9 全信号 RS-232 高速光电隔离器实现了 RS-232 口全部信号的高速光电隔离。高速光电隔离用于保护通信的 RS-232 串行口及机器。

二、硬件安装

BS232HC9 的外形为 DB-9(针)/DB-9(孔)大小、不仅隔离 RS-232 的收、发、地，而且还隔离 RTS 和 CTS、DTR 和 DSR。如果将 BS232HC9 型 RS-232 光电隔离器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 BS232HC9 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 BS232HC9 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 BS232HC9 的另外一端 (孔座) 相当于一个新的光电隔离的 RS-232 口。

三、软件说明

本产品均无需任何初始化设置！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

BS232HC9 的外形为 DB-9(针)/DB-9(孔)转接盒大小、隔离 RS-232 的 RXD、TXD、GND、RTS 和 CTS、DTR 和 DSR。BS232HC9 产品的通信速率保证最高 150Kbps，最低为 0。

BS232HC9 用难以想象的高集成度实现了近乎完美的性能：1、通信速率 0-150Kbps，2、2500V 高速光电隔离，3、隔离全部 RS-232 信号，4、具有双向对外驱动能力，5、DB-9/DB-9 大小。

BS232HC9 的双向对外驱动能力表现为：两端 RS-232 (DB-9 孔、DB-9 针) 都可以外接并且驱动各种无源 (及有源) 的用户仪表 RS-232 口、波仕 RS-232/485 转换器等。

BS232HC9 型 RS-232 高速光电隔离器需外接 5V 供电 (电压 4.5 至 5.5V，功耗小于 150mA)，隔离电压 2500V，并且可以增加 RS-232 的驱动能力。外接电源的 GND 与产品的 DB-9 孔 (插 PC 机的一侧) 的 GND 是共地短接的。产品配套有 5V 微型开关稳压电源。

DB-25 (孔) /DB-25 (针) 转接盒大小的 RS-232 全信号高速光电隔离器型号为 BS232HC25。

五 外形图



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