

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

BS232H9 型

BS232H25 型

BS232HC25 型

## 波士有源 RS-232 高速光电隔离器

——确保高达 150Kbps 通信速率，增加 RS-232 驱动能力！

### 一、用途

波士电子的 BS232H 系列有源 RS-232 高速光电隔离器用于实现 RS-232 串行口的高速光电隔离。BS232H 系列用于实现 RS-232 串行通信的机器之间的高速光电隔离、保护通信的 RS-232 串行口及机器。

### 二、硬件安装

BS232H 系列有源 RS-232 高速光电隔离器有三种型号：BS232H9 型、BS232H25 型、BS232HC25 型。BS232H25 型、BS232HC25 型的外形均为 DB-25(针)/DB-25(孔)大小。BS232H25 型只隔离并且只传送 RS-232 的收、发、地。BS232HC25 型不仅隔离 RS-232 的收、发、地，而且还隔离 RTS 和 CTS、DTR 和 DSR。BS232H9 型的外形为 DB-9(针)/DB-9(孔)大小、只隔离并且只传送 RS-232 的收、发、地。

如果将 BS232H 系列 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 DB-25 针 RS-232 插座 (针座) 上，则 BS232H 系列的另外一端 (针座) 相当于一个新的光电隔离的 RS-232 口。如果将 BS232H 系列 RS-232 光电隔离器的针座一端直接插在 MODEM 等数据通信设备 (DCE) 的 DB-25 针 RS-232 插座 (孔座) 上，则 BS232H 系列的另外一端 (孔座) 相当于一个新的光电隔离的 RS-232 口。

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！购 3 只以上赠送 WINDOWS 下的 RS-232/RS-485 通信检测软件以及 VB,C++,DELPHI 的 RS-232 串行通信开发软件。

### 四、性能说明

BS232H 系列 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 50mA)，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。

BS232H9、BS232H25、BS232HC25 的通信速率保证最高 150Kbps，最低为 0。

BS232H9 可以直接插波士电子的系列 RS-232/485/422 转换器。BS232H[C]25 的 DB-25 针座也可以通过 DB-25 (孔) /DB-9 (针) 转接头插波士电子的系列 RS-232/485/422 转换器。

### 五 外形图

