

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

BS232-9 型

BS232-25 型

BS232B-9 型

BS232C-9 型

BS232C-25 型

## 波士 RS-232 光电隔离器

——速率更快、体积更小、外形更酷！

### 一、用途

波士电子的 BS232 系列 RS-232 光电隔离器用于实现 RS-232 串行口的光电隔离。BS232 用于保护通信的 RS-232 串行口及机器，还可用于实现 RS-232 串行通信的机器之间的光电隔离。目前世界上只有波士电子能够在 DB-9/DB-9 转接盒大小内实现 RS-232 的三线以上的光电隔离，其中 BS232C-9 隔离了全部 RS-232 信号！

### 二、硬件安装

BS232 系列 RS-232 光电隔离器有四种型号：BS232 \_ -9 型的外形为 DB-9(孔)/DB-9(针)转接盒大小、BS232 \_ -25 型的外形为 DB-25(针)/DB-25(孔)大小。

如果将 BS232-9 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 BS232-9 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 BS232-9 型 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 RS-232 插座 (孔座) 上，则 BS232-9 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：BS232-9、BS232-25 型只隔离并且只传送 RS-232 的收、发、地。

BS232B-9 型 RS-232 光电隔离器 (DB-9 针/DB-9 孔转接盒大小) 不仅隔离 RS-232 的收、发、地，而且还隔离 RTS 和 CTS。如果要隔离 DTR 和 DSR，或者其他信号可以特别声明。

BS232C-9 型 RS-232 光电隔离器 (DB-9 针/DB-9 孔转接盒大小) 不仅隔离 RS-232 的收、发、地，而且还隔离 RTS 和 CTS、DTR 和 DSR。将 BS232C-9 的 DB-9 孔座直接外插 PC 机的 RS-232 串行口 (DB-9 针座)，则 BS232C-9 的另外一端 (DB-9 针座) 为新的光电隔离后的 RS-232 串行口。BS232C-25 型光电隔离器功能同 BS232C-9，只是外形为 DB-25 针/DB-25 孔转接盒大小。

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

BS232 系列 RS-232 光电隔离器都无需供电，隔离电压 2500V，通信速率一般保证最高 9600bps，实际可达 38.4Kbps 以上。波士电子也提供军品级的产品，温度范围为 -40℃ 到 +80℃。

### 五、外形图



## 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

---

