

BH-232

RS232 接口保护器使用说明



此保护器被设计用来保护 RS232 接口，采用当今先进的 TVS (TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR) 瞬态电压抑制器，正常情况下 TVS 管呈高阻状态，当 TVS 管两端经受瞬间的高能量冲击时，它能以极高的速度将其两端的阻抗降低，吸收一个大电流，从而把其两端的电压钳制在一个预定的数值上，保护后面的电路元件不因瞬态高压冲击而损坏。本保护器能有效的抑制雷电、静电、以及各种原因在线路上产生的浪涌电压和瞬态过压，并且极小的极间电容保证了 RS232 口的高速传输。

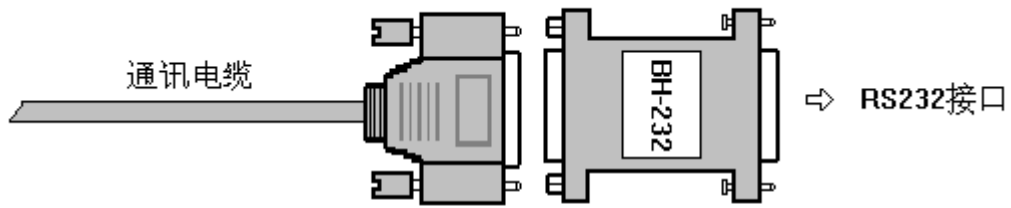
本产品的外形分为 DB9F/DB9M 和 DB25F/DB25M 两种，用户订货时请申明，分别用于 9 针和 25 针两种标准 RS232 插口，所有信号线均按标准 RS232 接口信号定义，即插即用，附图是本产品的原理示意图，如图可见，本保护器保护了 RS232 接口的全部信号，并对信号线与信号线之间、信号线与信号地线之间、信号线与屏蔽地之间等进行了全方位的保护。

主要技术参数：

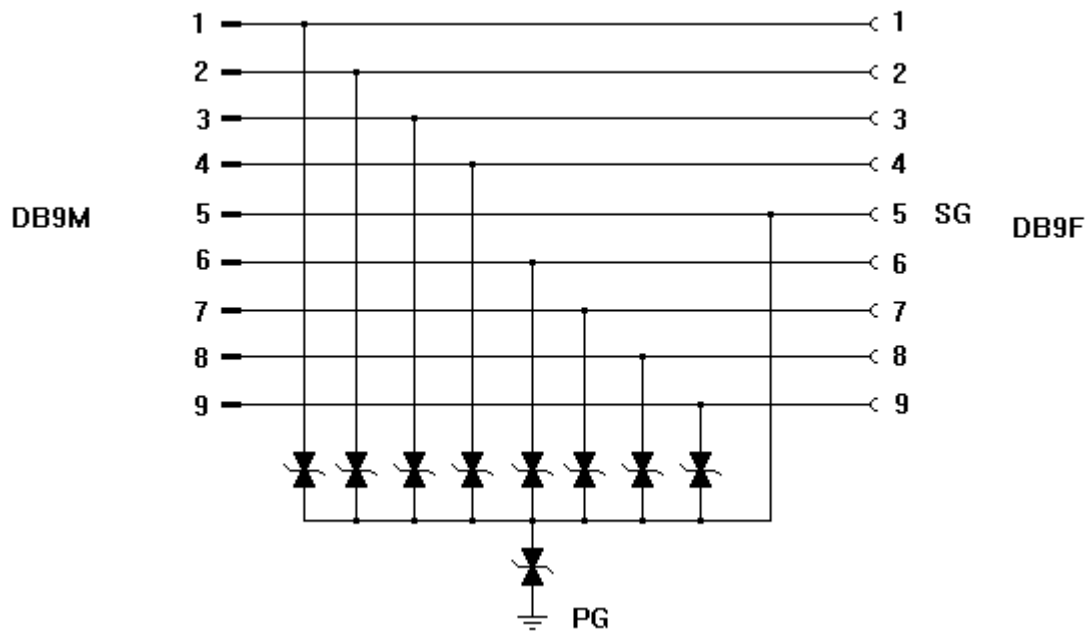
- 1、击穿电压标称值：30V，双向
- 2、承受瞬态冲击功率：500W，一万次以上器件不失效
- 3、响应时间：<10⁻¹² 秒
- 4、最高速率：1Mbps/S
- 5、保护线路：DB9：1/2/3/4/6/7/8/9，SG：5，PG； DB25：2/3/4/5/6/8/20/22，SG：7，PG：1
- 6、外形尺寸：60×35×17(DB9)、60×50×17 (DB25)
- 7、重量：25 克 (DB9)、45 克 (DB25)
- 8、最高使用温度：175 °C

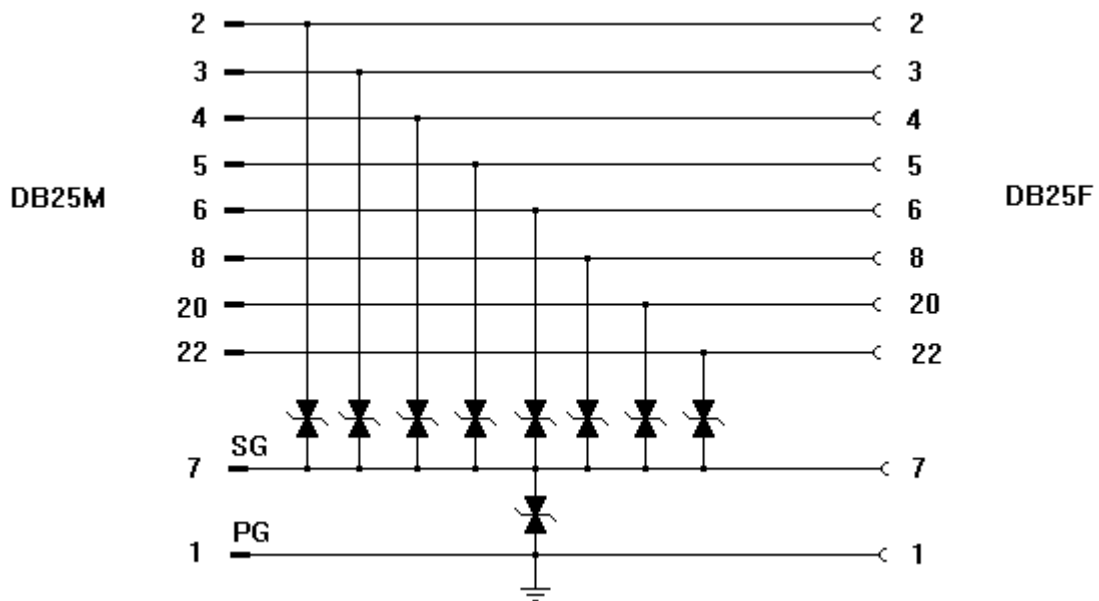
使用方法：

如图所示将本保护器直接串插与 RS232 接口和原通讯电缆线之间即可，要求将保护器的外壳和通讯电缆的屏蔽层以及设备的外壳连通并接地。



注：电缆屏蔽层、保护器外壳、设备外壳连通后接地





RS232 接口保护器原理示意图

RS232 光隔离长线收发器、RS232 串口光隔离器、RS232/RS422/RS485 系列转换器、PLC 编程通讯电缆

德阳四星电子技术有限公司 TEL/FAX: (0838) 2515543/2515546 <http://www.fourstar-dy.com>