

SG-232A RS232 全线光隔离保护器使用说明



在许多采用 RS232 标准通讯的设备之间,由于供电系统设备接地等诸多原因使得两台设备之间的地电位超过正常信号幅度.给系统带来纵向干扰,甚至会烧毁通讯接口. SG-232A 正是为解决以上问题而设计的,本产品采用光电隔离,使得系统之间只有光传送,没有电接触,大大的抑制了干扰.使用本产品一只串接在 RS232 通讯口与原电缆之间即可将两台设备光隔离开,内置的防雷击电路确保系统的安全。

本产品隔离 RS232 全部信号,外形采用 DB25/DB25 转接盒,直接插于 DTE 端的 RS232 口和原联机电缆之间,其中 DB25M(针座)一端接线路电缆,DB25F(孔座)一端直接插在 25 芯 RS232 插座上(DTE),如 RS232 口为 9 芯,则在 RS232 口与 DB25F 之间应配 9-25 转接器。

其对应连线如下:

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

一. 主要技术参数:

1. 光隔离电压:700V 连续或 3500V 脉冲
2. 电源:不需外接电源,也不需串口供电
3. 最大通讯距离:30 米
4. 通讯速率:57600bps
5. 传输线: 0.75mm² 以上双绞线或普通导线
6. 工作方式:全双工、隔离 RS232 全部信号
7. 外形尺寸:120×50×17

- 8. 重量:40 克
- 9. 工作温度:-20~+70℃
- 10. 工作湿度:0~95%

二. 软件说明:

由于本产品不需要靠初始化 RS232 串口来得到电源,所以适用于一切通讯软件,即使用本产品后不会对您所使用的软件作任何修改!

三. 接线:

本产品的 DB25F(孔座)端和 DB25M(针座)端均符合 25 芯 RS232 标准,可传送 RS232 全部信,使用时将本产品 DB25F(孔座)插在(或经 9-25 转接器)DTE 设备的 RS232 串口上,而 DB25M(针座)端则插在(或经 9-25 转接器)原联机电缆上即可.如下图所示:

