

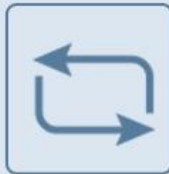
三线通讯

RS232光电隔离器

采用光电隔离 提高通信系统的可靠性与稳定性



光电隔离



双向传输



兼容性强



防雷保护



信号放大

产品概述

DT-9011是RS-232端口光电隔离俗称口隔离保护器 (ISOLATORS) ,它采用先进的光电隔离技术,保护了RS-232串行接口两端的设备,避免了因地线回路电压,浪涌,感应雷击,静电,热插拔等环境因数对RS-232设备的损坏。

由于采用了光电隔离技术,完全隔离了两端RS-232设备的电气与地线回路,使得一侧的电信号变成光信以后传到另一方,再变回到电信号,明显地提高了通信系统的可靠性与稳定性



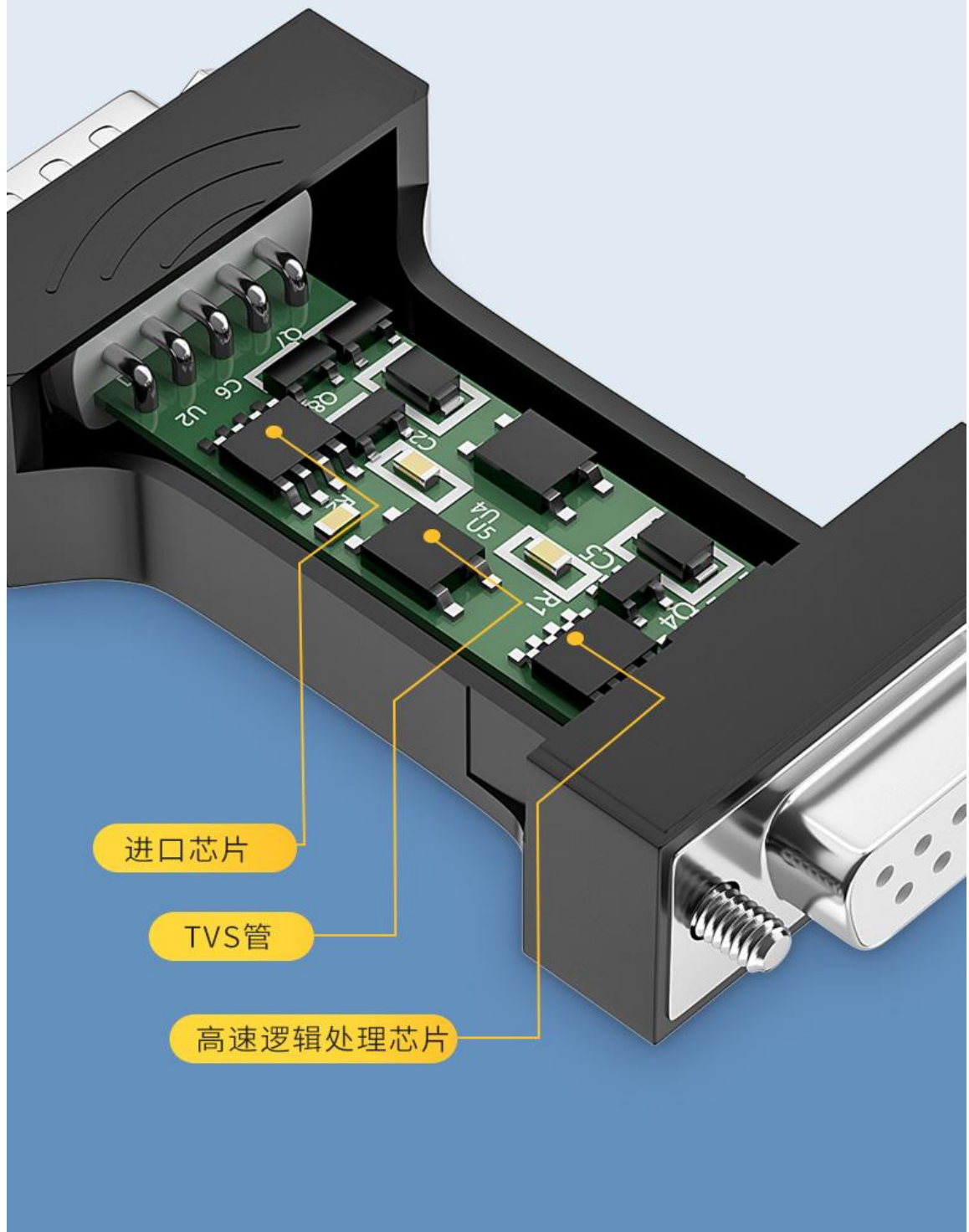
安全防雷 浪涌保护

它采用先进的光电隔离技术,保护了RS-232串行接口两端的设备,避免了因地线回路电压,浪涌,感应雷击,静电,热插拔等环境因数对RS-232设备的损坏



进口芯片更强大

使用进口芯片元件组合增强电路性能，大大提高微弱信号放大，从而提高传输速率



进口芯片

TVS管

高速逻辑处理芯片

应用领域示意图

点对点串口隔离监控系统应用



连接方法

将DT-9011保护器直接串接于原来的RS-232设备接口之间，注意TO DTE和TO DCE的方向，一般而言，PC，多用户卡属于DTE设备，MODEM，终端属于DCE设备。所以，如果两个DTE设备应用冲交叉的RS-232电缆相联，在使用DT-9011时，不论把它插在哪一侧，都应将TO DTE的一侧设备，将TO DCE的一侧电缆

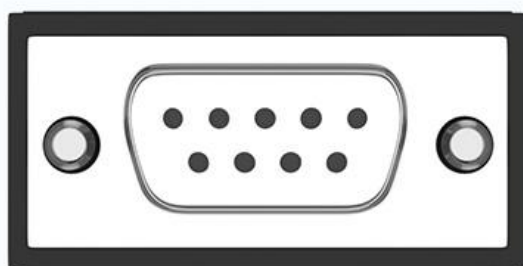
引脚说明

RS232C DTE端引脚分配



RS232公头 引脚说明图	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		RXD	TXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	RI
		输入	输出	输出	—	输入	输出	输入	输入
	保护地	接收数据	发送数据	数据终端准备	信号地线	数据装置准备	请求发送	清除发送	响铃提示

RS232C DCE端引脚分配



RS232母口 引脚说明图	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		TXD	RXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	RI
		输出	输入	输出	—	输入	输出	输入	输入
	保护地	发送数据	接收数据	数据终端准备	信号地线	数据装置准备	请求发送	清除发送	响铃提示

应用领域

RS232串口隔离广泛应用于：电力、保险、电信、铁路、邮局、金融、银行、证券、程控等行业的点到点RS-232通信系统、UNIX多用户系统、监视控制系统、程控交换机计费终端、卫星接收机、ATM自动提款机等领域。



监控系统



ATM自动提款机



电力系统



公路收费站系统



铁路系统



医疗仪器

产品参数

品 牌：DTECH帝特

品 名：RS232光电隔离器

型 号：DT-9011

商品颜色：黑色

传输速率：300BPS-57600BPS

电 源：RS232端口供电（TXD、RTS或DTR）

传输模式：异步，全双工，全透明

隔离电压：500Vrms脉冲或500VDC连续

外形尺寸：6.4x3.3x1.7cm

商品包装：硬盒纸质彩印包装盒

产品清单：DT-9011转换器一台，说明书一份，合格证一张

PS:以下标注尺寸为手工测量，可能会有微小误差

