

ISO422-A 接口转换器说明书

1、 简介

ISO422-A 为光电隔离无需供电型 RS-232 / RS-422 接口转换器，除了具有光电隔离功能外，更大优点在于无需外部供电，大大方便客户应用。同时，ISO422-A 保证传输速率为 19.2Kbps，ISO422-A 内置光电隔离器，隔离电压高达 2500V（瞬间），内置 600W 防雷模块，RS-422 接口端同时具有±15KV 防静电保护功能，并具有故障自保护功能。ISO422-A 可将 RS-232 信号自动转换为 RS-422 信号，无雷流控，无需修改 RS-232 通信软件，使用非常方便。ISO422-A 具有点到点，点对多点通讯功能。

2、 性能参数

串口界面	接口兼容 E I A / T I A 的 RS-232C, RS-422 标准
传输介面	普通双绞线
传输距离	1-2KM (9600bps)

传输波特率：4800 bps-19.2kbps 自适应

隔离电压：2500V（脉冲），1000V（连续）

工作方式：异步全双工

工作温度：-20℃—+85℃

相对湿度：5%—95%

3、 接口定义

产品外形为 DB9-DB9 转换盒大小，使用时将 DB9 孔一端直接插在 9 针 RS-232 串口上即可，另一端接线端子为 RS-422 接口信号。RS-422 端信号定义如下：

端子型引脚	T+	T-	R+	R-	5V	GND
422 信号	TXD+	TXD-	RXD+	RXD-	5V	地

注意，5V 一般不需外加，正常情况可量到 5V 电压，当串口驱动能力实在太弱时，该电压低于 4.5V 时请外加供电。地线建议接大地，可有效起到防雷保护。