

ISO485-B 光电隔离无需供电型 转换器说明书

1、 简介

ISO485-B 为高速光电隔离无需供电型 RS-232 / RS-485 / RS-422 通用接口转换器，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。ISO485-B 为聪明型转换器自动识别 RS-485 信号与 RS-422 信号，无需跳线选择。同时，ISO485-B 具有超强驱动能力，最大驱动节点数可达 128 节点。ISO485-B 内置光电隔离器，隔离电压高达 2500V（瞬间），内置 600W 防雷模块，RS-485 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。ISO485-B 可将 RS-232 信号自动转换为 RS-485 / RS-422 信号，无需流控，无需修改 RS-232 通信软件，使用非常方便。ISO485-B 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-485, RS-422 标准
传输介面	普通双绞线
传输距离	1.2KM (9600bps)

最大节点数: 128 节点

传输波特率: 0-19.2 kbps 自适应

隔离电压: 2500V (脉冲), 1000V (连续)

工作方式: 异步全 / 半双工

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-485 / RS-422 接口信号。RS-485 / 422 端信号定义如下：

端子型引脚	T+	T-	R+	R-	GND	5V
485 信号	收发器 +	收发器 -	NC	NC	GND	5V
422 信号	TXD +	TXD -	RXD +	RXD -	GND	5V

连接 RS-485 信号时，互连接 T+，T- 信号即可，+对+(A)连，-对-(B)连即可；连接 RS-422 信号时 T+，T-，R+，R- 全用到，T+对 R+，T-对 R- 连即可。5V 及 GND 为备份电源口，一般无需供电，只针对极个别 RS-232 接口驱动能力极弱时作为备用电源，当 5V 端电压低于 4V 时建议外加 5V 电源。