

# ISO485-A 光电隔离转换器说明书

## 1、 简介

ISO485-A 为高速光电隔离无需供电型 RS-232 / RS-485 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，ISO485-A 具有超强驱动能力，最大驱动节点数可达 128 节点，3KM 传输距离。ISO485-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-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-A 可将 RS-232 信号自动转换为 RS-485 信号，无需流控，无需修改 RS-232 通信软件，使用非常方便。ISO485-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-485 标准
传输介面	普通双绞线
传输距离	3KM (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 接口信号。RS-485 端信号定义如下：

端子型引脚	+	+	-	-	GND	5V
485 信号	收发器+	收发器+	-	-	GND	5V

接线时 RS-485 信号“+”对“+”连接，“-”对“-”连接即可。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。