NS485-VII 接口转换器说明书

1、 简介

NS485-VII 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, NS485-VII 保证传输速率为 57.6Kbps, 最高通讯速率可达 115.2kbps, NS485-VII 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。NS485-VII 可将 RS-232 信号自动转换为 RS-485 信号, 无雷流控, 无需修改 RS-232 通信软件, 使用非常方便。NS485-VII 具有点对点, 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	1-2KM (9600bps)

传输波特率: 4800 bps-115.2kbps 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-DB25 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	NC	NC	GND	5V
485 信号	收发器+	收发器-	隔离地	不接	不接	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。