## NS-FL-485 RS485 接口浪涌防雷保护器 使用说明书

## 一、简介

浪涌是发生在几百万分之一秒时间内的一种剧烈电子脉冲,闪电雷击、电梯 马达、大型发动机设备的开启、短路、地电位差等都可那引起浪涌。浪涌电波的瞬 态冲击非常容易导致串口损坏,数据丢失。

NS-FL-485 RS-485 接口浪涌防雷保护器是一种通道防雷保护器,内部采用多级保护机制,通过特殊防雷器件,将强劲浪涌引至地线释放,从而有效保护 RS-485 接口设备免受各种雷击、瞬间高电压、静电等导致的损坏。设备选用了高级的半导体放电器,使得该产品具有防护容量大,插入损耗小等特点;同时运用高性能的 TVS 防雷管提高了该通道防雷保护器的响应速度(1ns),具有很强保护能力。

## 二、性能参数

兼容 EIA/TIA RS-485/RS-422 标准

动作电压: 12V 响应速度: Ins

保护形式:对地短路。

保护能力: 1500W (500A 8/20us 波形)

有效引脚: +, +, -, -

## 三、安装

NS-FL-485 外形为 DB-9/DB9 转接盒大小,两头都为 6P 可插拨式接线端子。 定义如下:

接线端子	+	+	_	_	GND	GND*
RS-485 接线	收发器+	收发器+	收发器-	收发器-	保护地	保护地
++						

其中"+","+"内部已短接,"-","-"内部已短接。

NS-FL-485 采用对称多级结构,接口无方向性,安装非常简便,也无需外接电源,适合所有通讯软件,适合各种波特率。保护器连接在待保护的设备和线路之间,将 RS-485+(A)信号连接在"+"端子上,RS-485-(B)信号连在"-"端子上,对端对应引出信号即可实现 RS-485 的防雷保护,安装非常方便。接线方法:



两个 GND 为保护地线,必须将其与设备地一起引接到大地,否则浪涌电流 无处释放,达不到保护效果。

使用注意事项:由于保护器主要通过信号地线放电,建议将保护地及机器外壳可靠接地,注意不要在暴风雨时接触防雷器,以免受雷击!!!