



FL485

RS-485/422 信号浪涌保护器

使用说明

深圳市三旺通信技术有限公司

地址：深圳市南山区西丽百旺信高新工业园一区 3 栋

网址：www.3onedata.com.cn

电话：+86 0755-26702688

传真：+86 0755-26703485

【产品概述】

RS-485/422 信号浪涌保护器依据 IEC61000-4-5 及 ITU-TK20&K21 标准设计，采用多级保护电路，选用最新高速浪涌保护器件，反应速度快，输出残压低，传输性能优越。接口采用标准工业接线端子，使用方便，适用于所有 RS-485/RS-422 通讯领域的防雷保护。

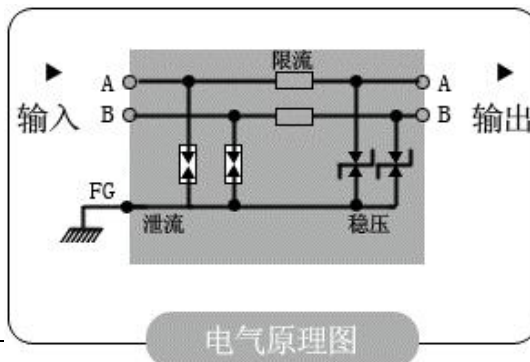
产品选用金属外壳、密封性好，具有防尘、防腐蚀功能，采用串联方式连接安装，抑线路上的高压脉冲，保护后端设备免受雷电、工业浪涌的损害。

【典型应用】

- 安防监控设备的远距离控制与传输
- 数字公共广播系统
- 智能小区水、电、气表
- 仪器仪表及各种应用 RS-485 工业总线控制的领域

【工作原理】

FL485 信号防雷器应用泄流、限流、钳位、稳压的原理设计制造，当信号线遭受雷电过电压、过电流时将雷电能量或其干扰信号释放入地，过电压限制在设备允许范围之内，确保电气设备安全运行。



【技术参数】

- 1.冲击耐流：小于或等于 5KA(8/20 μ 模拟雷电波形)
- 2.工作电压：0~5V（其它特殊电压可订做）
- 3.限制电压：小于或等于 15V
- 4.适用速率：1Mbps
- 5.插入损耗：小于或等于 0.5dB
- 6.响应时间：小于或等于 1ns

【安装与维护】

1、安装时将 FL485 接入信号通道和被保护设备之间，FL485 的输出端必须紧靠被保护设备，FL485 输入端的 FG 引脚必须接地，防雷接地电阻值不得大于 4 欧姆。

2、FL485 中元件均经严格检验，平时不用维护，进行故障检测时，将其从线路中取下，用万用表测量输入、输出端的 A 脚与 A 脚之间或 B 脚与 B 脚之间的电阻值，该值应小于等于 12 欧姆。此外，A、B 引脚与 FG 引脚之间阻值应大于等于 8M 欧姆。若测得数据不符合上述要求，说明 FL485 已经老化或损坏，应及时更换新的 FL485。

