

## CCTV系列防雷器使用说明书

在闭路监控系统中，大量使用智能弱电设备，而摄像设备、控制设备与控制中心之间往往有较长的距离。因此在雷雨天气这些设备极易受到强感应雷电的破坏，造成重大财产损失。本系列防雷设备就是针对CCTV系统中出现的实际情况而开发设计的，使用防雷设备后可大大降低设备遭雷击破坏的概率，系统可靠性将得到大大提高。

本系列防雷设备使用非常简单，只要把系统要保护的线路接到防雷器的相应端口上，把相应的接地线可靠的接入大地即可起到相应的作用。通常情况下防雷器在线路两端成双配对使用。

防雷器共分成以下几类：

- 1、视频防雷器 YL-1000V 主要用于视频信号的防雷
- 2、网络线路防雷器 YL-1000LAN 主要用于计算机网络的防雷
- 3、二合一防雷器 YL-1000DV 主要用于电源、视频、控制信号两两组合防雷
- 4、三合一防雷器 YL-1000DVC 主要用于电源、视频、控制信号的三组合共同防雷

以上设备的技术参数见系列防雷器技术参数表。用户根据实际需要确定。

接线见下图说明



## 防雷器主要技术指标

技术参数						
名称	网络线防 雷器	视频防雷器	电源、视频 防雷器	电源、控制 防雷器	视频、控制 防雷器	电源、视频、控 制防雷器
型号	YL-1000L AN	YL-1000V	YL-1000DV	YL-1000DC	YL-1000VC	YL-1000DVC
额定电压 U <sub>c</sub>	5V	5V	DC12V (AC24V) /5V		5V/5V	DC12V (AC24V) /5V
标称放电电流 (8/20us) I	1KA(线/屏蔽)		1KA(屏蔽/地)		1KA 1KA(屏蔽/ 地)	600A(线/ 线)600A(线/ 地)1KA(屏蔽/ 地)
最大放电电流 (8/20us) I <sub>max</sub>	1.2KA(线/屏蔽)		1.2KA(屏蔽/地)		600A(线/线)600A(线/地)	
1时电压保护级别 U <sub>p</sub>	≤15V(线/屏蔽)	≤15V(线/ 屏蔽)	≤15V(线/ 屏蔽)	≤15V(线/ 屏蔽)	≤15V(线/线) ≤15V(线/地)	≤15V(线/线) ≤15V(线/地)
1KV/US 时电压保护 级别 U <sub>p</sub>	≤13V(线/屏蔽) ≤15V(线/屏蔽) ≤450V(线/地)				≤13V(线/ 屏蔽)	≤13V(线/线) ≤13V(线/地) ≤450V(屏蔽/ 地)
响应时间 T <sub>a</sub>	1 ns				≤1ns(线/线/ 屏蔽) ≤25ns(屏蔽/ 地)	≤1ns(线/线/屏 蔽) ≤100ns(屏蔽/ 地)
带宽	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz
最大数据传输速率	----				---	---
连接输入(插座)	BNC	N	BNC	BNC	Twinax BNC	Twinax BNC
输出(插头)	BNC	N	BNC	BNC	Twinax BNC	Twinax BNC
依据 IEC61645-21: 2000 的分类 测试	B2,C2,C3					B2,C1,C3
接地	间接通过 1 mm <sup>2</sup> 外露引线导线接地					
外形规格 直径 长度	25×25×80	66×27×90	66×27×90	66×27×90	66×27×90	84×28×100
配件	----	----	----	----	----	----
说明: 接地线电阻小于 0.01 欧						