

监控系统-视频信号防雷器

LEERS 视频信号 BNC 系列

四路监控视频信号防雷器

型号：LEERS-BNC/4 产品规格书 PDF 版

1、产品特点

信号损耗小，残压低、传输性能优异；

响应速度快、使用寿命长；

采用泄流、限流、钳位、稳压的原理设计制造；

采用铝合金外壳,外型美观、安装接线方便、维护简单，能在较恶劣的环境下长期稳定工作；

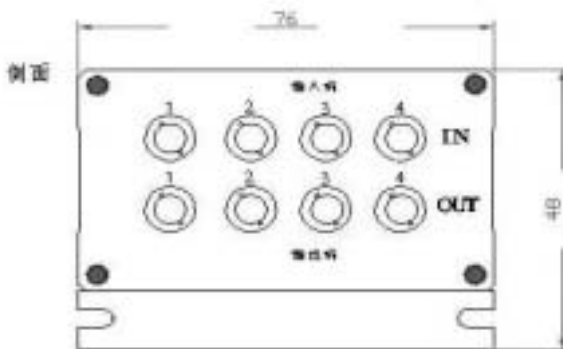
2、使用环境

温度：-40 ~ 70 ；相对湿度： 95%；大气压：70kPa ~ 106 kPa.

3、产品概述

视频信号防雷器使用于 50Ω、75Ω 同轴视频监控设备，同轴信号传输、图像信号传输等具有信号传输系统的电子设备，能防止以上各类系统设备被雷击或工业噪声等产生的感应过电压、过电流现象和其它瞬间浪涌电压对系统或设备造成的永久性损坏或瞬间中断等危害。当信号线受雷电感应过电压和过电流时，视频信号将雷电能量或其干扰信号释放入地，并把由雷电引起的过电压限制在用电设备允许承受的耐压范围以内，以确保电气设备的安全运行。一般用于数据移动通信、微波 2 兆口、监视/保安系统等数据系统电子设备的雷电防护。

4、产品外观及尺寸图



5、技术参数

型号	LEERS-BNC/4
SPD 端口分类	4 路视频信号
SPD 类别	组合型
接口形式	BNC F/M
额定电压 Un	5V
标称放电电流 In	5kA

郑重声明：本公司对本文件（含相关附件）中包含的产品设计方案，包括但不限于文字、图形、表格等享有完全、独立的知识产权，受中国《著作权》法及相关法律规定的保护。本文件（含相关附件）中所包含的设计方案和思路仅供接受人就当前案例和我公司探讨确认使用。未经本公司书面授权，任何人不得将上述产品设计方案内容以任何方式交给第三方使用，否则，本公司有权追究其侵权责任，并要求承担因此而造成的全部经济损失。

最大放电电流 I_{max}	10kA
限制电压	15V
最大传输速率	20Mbps
插入损耗	<0.15db
外壳防护等级	IP20

6、安装、使用和维护

6.1 安装说明

6.1.1 将防雷器接入系统前，先检查地网接地电阻，应符合规范要求。

6.1.2 将防雷器接入被保护设备前端，必须连接可靠。

6.1.3 将防雷器的接地线尽可能短地连接到机房保护接地母线上。接地一定要可靠，地线力求短、粗、直，以减少分布电感对雷电泄放的影响；安装接地线时应断开设备，避免因电焊等强电流从地线引入而损坏设备。

6.2 注意事项

6.2.1 防雷器上有输入（IN）输出（OUT）标志，输出端与被保护设备连接，切勿接反。否则会造成防雷器的损坏，设备也无法得到保护。安装时两端线路必须分开敷设，不可捆扎在一起，防止二次感应现象发生。

6.2.2 若由于插头座连接不良等因素引起损耗增大，应重新连接或更换防雷器。

6.2.3 用户不可随意拆卸防雷器各部位的紧固件，以免造成损坏，影响正常工作。

6.3 保护器的检查

6.3.1 防雷器无需特别维护，如被高压、雷击损坏，（LED 指示灯熄灭时，表示已失去防雷保护功能），当系统设备工作出现故障时，可拆除防雷器看是否设备正常工作，若能恢复正常，则说明防雷器损坏，应更换保护器。

6.3.2 用三用表“ $\times 1$ ”档测量防雷器信号的对应输入对输出阻值约为 4.7 Ω ，若阻过大和异常应更换保护器。

6.3.3 用三用表“ $\times 10K$ ”档测量防雷器信号线对防雷地阻值，约为 400k Ω ；线对防雷地、外壳对防雷地的电阻，应为无穷大。若测得的阻值与上不符，应联系厂家更换防雷器。



为防止不必要的伤害，在安装前必须检查电涌保护器，若电涌保护器有任何缺陷，则不得进行安装。

电涌保护器只能在遵守其技术表格规定的条件下使用，若超出其给定值的上限，则可能导致电涌保护器本身甚至被保护设备的损坏。

安装此保护器时，必须遵循保护器的相关标准和规范。此电涌保护器必须由已取得相关证书的专业人员在需要保护的电子设备前进行安装。