

## 监控系统-网络高清 RJ45 型信号电涌保护器

LEERS 网络监控系列

### 监控二合一（网络+电源）信号防雷器

型号：**LEERS-RJK220AC/2** 产品规格书 PDF 版

#### 1、产品特点

产品适用于监控系统前端网络摄像机，无线遥控摄像机的电源线,网络线的雷电浪涌保护，使其免受感应过电压、操作过电压和静电放电等所造成的损坏；同时带有不同电压等级的信号电源的防雷保护。整个产品的特点为：多级保护、通流容量大、限制电压低、响应时间快、插入损耗小、传输速率高等优点。

#### 2、使用环境

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

#### 3、工作原理

浪涌保护器串联于被保护设备的前端，当传输线遭到感应雷及其它瞬时过电压冲击时，冲击电流通过浪涌保护器的保护支路将其泄放到大地，并将感应过电压钳位在设备允许的电压范围内，从而确保了运行设备的安全。

#### 4、产品外观及尺寸图

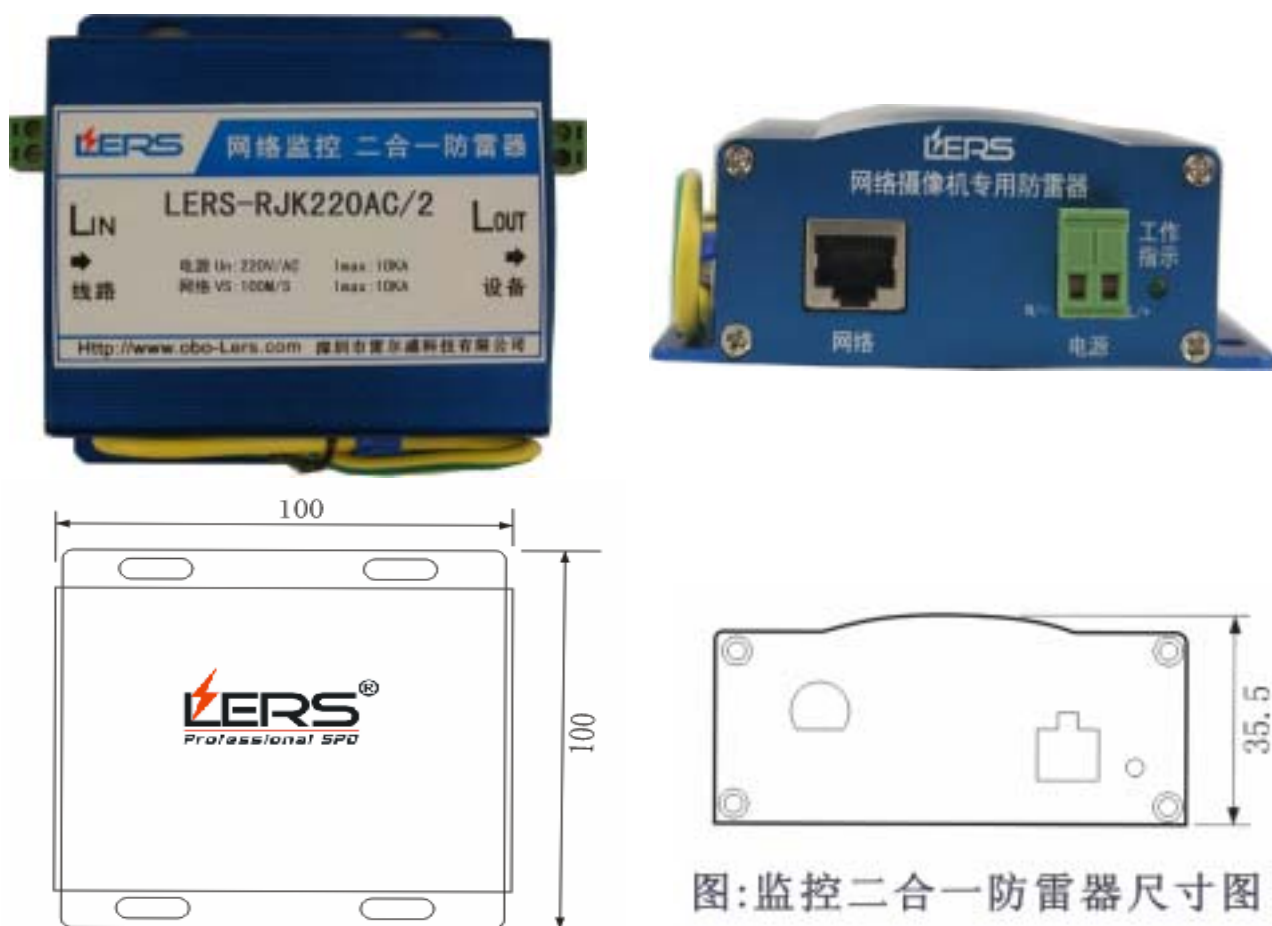


图: 监控二合一防雷器尺寸图

图: 监控二合一防雷器尺寸图

## 5、技术参数

型号	LERS-RJK220AC/2		
	网络单元	电源单元	
额定工作电压 $U_n$	5V	220V	
最大持续运行电压 $U_c$	6V	275V	
最大放电电流 $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	1-2	0.3KA	10KA
	3-6	0.3KA	
	1、2、3、6-PE	2KA	
	SE-PE	5KA	
限制电压 $U_p$ 10/700/ $\mu$ s	1-2	< 20V	275V
	3-6	< 20V	
绝缘电阻 M	0.4		
插入损耗 dB	0.5		
近端串扰 dB	60 (PASS)		
带宽 FG	(0.3~100)M		
传输速率 $V_s$	100 M		
响应时间 $T_a$	1ns	25ns	
外壳防护等级	IP20		
外形尺寸	100*100*35.5mm		
外壳材料	屏蔽金属铝		
保护线对	2对 (1-2、3-6)	差模、共模保护	
接口方式	RJ45	接线端子	

## 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 $\Omega$ ，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 $\Omega$ ；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。

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》法及相关法律法规的保护。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。