



## 监控系统摄像机防雷器使用说明书



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。

### 产品介绍

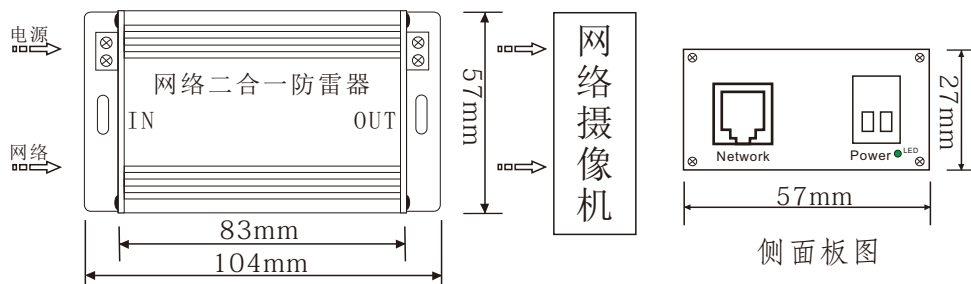
#### 适用范围：

视频监控摄像机电源网络二合一防雷器主要用于监控摄像机电源和信号系统的全方位保护，是一体化多功能电涌保护器。适用于对监控摄像机的电源线路、网络信号线路实施浪涌保护，它具有通流容量大、残电压低、响应速度快，安装方便等特点，可充分保护最新技术的视频监控设备。

#### 功能特点：

- ▶ 1、通流容量大：10KA，高速反应（ $10^{-12}$ 纳秒），低损耗；
- ▶ 2、二合一集成设计理念，适用于监控系统网络摄像机的防雷、过压保护；
- ▶ 3、能有效防止因监控摄像机电源、网络信号线路等设备间电位差瞬时增大而造成的设备损坏；
- ▶ 4、防雷器内部采用多级电涌保护，残压低，使用寿命长；
- ▶ 5、防雷器采用集成化结构、体积小、接线简易、安装方便。

### 防雷器尺寸及接线图



电源网络二合一防雷器尺寸及接线图示

### 防雷器技术参数

名称	电源网络二合一防雷器					
	OK-BZ/E12/2		OK-BZ/E24/2		OK-BZ/E220/2	
型号	电源	网络	电源	网络	电源	网络
标称工作电压 $U_n$	12V	5V	24V	5V	220V	5V
最大持续运行电压 $U_c$	18V	8V	30V	8V	275V	8V
标称负载电流 $I_L$	5A	-	5A	-	5A	-
标称放电电流 (8/20 $\mu$ S) $I_n$	5kA					
最大放电电流 (8/20 $\mu$ S) $I_{max}$	10kA					
电压保护水平 ( $I_n$ ) $U_p$	$\leq 60V$	$\leq 30V$	$\leq 120V$	$\leq 30V$	$\leq 600V$	$\leq 30V$
响应时间 $T_a$	$\leq 25ns$	$\leq 10ns$	$\leq 25ns$	$\leq 10ns$	$\leq 25ns$	$\leq 10ns$
传输速率 $V_s$	-	100Mbps	-	100Mbps	-	100Mbps
插入损耗 $A_e$	-	$\leq 0.5db$	-	$\leq 0.5db$	-	$\leq 0.5db$
接口类型	接线端子	RJ45	接线端子	RJ45	接线端子	RJ45
安装接线规格	4mm <sup>2</sup>	-	4mm <sup>2</sup>	-	4mm <sup>2</sup>	-
温度范围	-40℃~+85℃					
外形尺寸	104mmx57mmx27mm					
外壳材料	屏蔽铝合金					

### 防雷器安装方法

- 1、防雷器串联安装在摄像机端口前（“IN”标识端接入线路，“OUT”标识端与被保护摄像机相连接），然后直接接地。
- 2、线路端子接法（电源部分）：电源两端分别对应接“L/+”“N/-”。
- 3、RJ45网络信号接法：串联安装，RJ45水晶头直接插接。
- 4、接地线截面应 $\geq 4mm^2$ ，且尽可能短。安装本防雷产品要求接地电阻小于4欧姆，在接地线及接地电阻合格下防雷性能最优。
- 5、本防雷器免维护，雷雨时应及时检查和记录避雷器的工作状况。

### 防雷器安装注意事项

- 1、防雷器输出端所有端口均连接被保护设备。
- 2、正负线路请勿接反或接错。
- 3、防雷器安装在被保护设备前端越近效果越好。
- 4、设备需要定期检查，产品劣化后必须立即更换。
- 5、切记不可带电作业。
- 6、接地一定要良好且接地电阻不大于4欧姆。
- 7、防雷器前端需加装短路装置确保避免防雷器劣化后短路引起火灾。