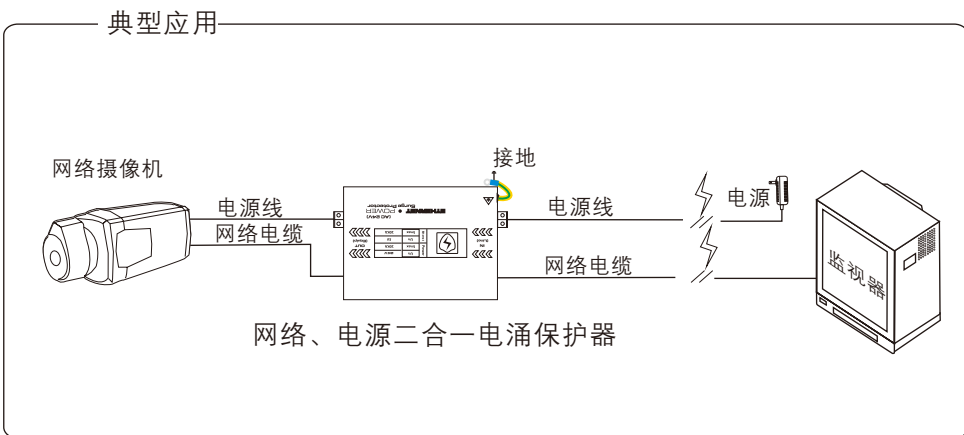


# USP201EP/USP201EP-AC220

## 网络、电源二合一电涌保护器

网络、电源二合一保护器是一款参照国家标准GB/T18802.21-2004/IEC61643-21:2000设计的网络和电源防雷保护器。该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。



### 产品特性

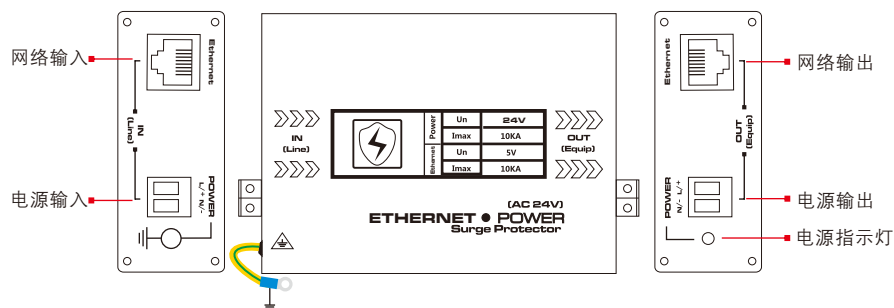
- 参考标准：GB/T18802.21-2004/IEC61643-21:2000标准；
- 保护信号：网络信号和24V,220V交直流电源；
- 功能特征：多功能多级过压保护，通流容量大，限制电压低，响应时间快，插入损耗小；
- 接地方式：延伸线直接接地；
- 外观设计：标识科学清晰，容易识别，全铝制外壳，体积小，安装更便捷。

### ⚠️ 注意事项

浪涌保护设备的输出端应与被保护设备连接，切勿接反！

### 设备面板示意图

#### 网络、电源二合一电涌保护器



### 安装步骤

安装之前请检查以下设备和附件，如有缺失，请与您的产品经销商联系。

- 网络、电源二合一电涌保护器 1台
- 安装使用手册 1份
- 挂耳 1对

#### 请按照以下步骤安装

- 1) 安装前请关闭各设备的电源,带电安装可能会造成设备的损坏, 确认接地网络接触良好;
- 2) 用1根2Pin电缆分别连接供电电源和保护器的电源输入接口, 另一根2Pin电缆连接网络摄像机和保护器的电源输出接口;
- 3) 用1根带水晶头的网络电缆分别连接保护器的网络输入接口和监视器, 再用一根网络电缆连接保护器和网络摄像机;
- 4) 确认连接可靠, 给设备供电。

#### 注意事项:

- 1) 将保护器接入系统前, 先检查地网接地电阻, 应符合规范要求;
- 2) 将保护器接入被保护设备前端, 必须连接可靠;
- 3) 将保护器的接地线尽可能短地连接到保护接地母线上;
- 4) 保护器上有输入 (IN)、输出 (OUT) 标志, OUT即输出端与被保护设备连接, 切勿接反。否则会造成保护器的损坏, 设备也无法得到保护;
- 5) 若由于插座连接不良等因素引起损耗增大, 应重新连接或更换保护器;
- 6) 用户不可随意拆卸保护器各部位的紧固件, 以免造成损坏, 影响正常工作。

## 规格参数

项目		参数		
产品型号		USP201EP	USP201EP-AC220	
网络	额定工作电压	5V		
	最大持续运行电压	6V		
	标称放电电流 (8/20us)	3KA		
	最大放电电流 (8/20us)	10KA		
	线间限制电压 (10/700us)	1-2	<36V	
		3-6	<36V	
	绝缘电阻	≥0.4MΩ		
	插入损耗	≤0.9dB		
	带宽	(0.3-100) M		
	传输速率	100MHz		
响应时间	≤1ns			
电源	额定工作电压	24V	220V	
	最大持续运行电压	36V	320V	
	标称放电电流 (8/20us)	5KA	10KA	
	最大放电电流 (8/20us)	10KA	20KA	
	限制电压(8/20us)	≤40V	≤200V	
	响应时间	≤25ns	≤25ns	
操作环境	工作温度	0°C ~ 55°C		
	存储温度	-20°C ~ 70°C		
	湿度 (无凝结)	0~95%		
机体属性	净重	157g		
	外形尺寸	108mm × 66mm × 28mm (含接口长度)		
	外壳材料	铝制材料		
可靠性	平均故障间隔时间 (MTBF)	>30000h		

产品规格如有变动，恕不另行通知

## 故障排除

- 1) 保护器无需特别维护，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) 应更换保护器；
- 2) 用万用表“Ω × 10”档测量保护器输入芯线与输出芯线之间的电阻小于4.7Ω；若开路，则不正常，应更换保护器；
- 3) 用万用表“Ω × 1M”档测量芯线对雷地阻值，约为400kΩ。若测得的阻值与上不符，应更换保护器。

## 售后服务

凡用户购机之日起可享受免费保修服务，由于产品本身质量问题引起的故障，15天包退，30天包换，3年免费保修，终身维护。

下列因素导致的产品故障或损坏不在免费保修范围内：

- 一切人为损坏，包括非正常工作环境下使用，未按照说明书使用和保管不当所引起的故障和损坏等；
- 用户自行拆装、修理、或将产品送至非优特普公司进行检测维修；
- 因意外事件自然灾害等不可抗拒因素（如天灾、火灾、雷击和地震等）所造成的故障或损坏；
- 其他非正常使用所造成之问题及故障。