

为人们创造智能美好生活而持续奋斗



工业互联网完整解决方案 防雷器



深圳市宇泰科技有限公司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO.,LTD.

全国统一服务热线 | 400-1144-149 www.szutek.com



深圳市宝安区石岩街道塘头一号路8号创维创新谷7#楼10层
电话：+86-755-81202008
传真：+86-755-27886083
market@szutek.com



内置热保护



残压低



及时脱扣



免受高瞬态过电压危害

2023版 >>>

科技连接未来

Connecting Future With Technology



公司简介 >>



深圳市宇泰科技有限公司成立于2003年，是一家专注于研发、生产及销售工业以太网交换机、串口服务器、边缘计算网关、工业接口转换、无线传输、I/O智能采集等智能通信设备的国家高新技术企业，其产品在电力系统、智能交通、工业自动化、动力环境、矿产能源、安防系统等领域中都得到广泛的应用，积累了大量成功经验，2035年致力成为全球数据链提供商的引领者。总部和研发中心设立在深圳，并在全国21个省市设有营销中心，业务辐射全国。

宇泰科技技术和研发实力雄厚，工业网络通信技术专家和研发人员占比30%以上，自主研发ASIC芯片，掌握行业领先技术。目前，宇泰的产品已通过CCC、CQC、CE、FCC、ROHS、公安部、国家电网、电信入网许可等多项国内及国际认证，并拥有“总线故障智能切断的方法、装置与办法”等30多项发明专利和软件著作权成果。科技创新实力强劲，宇泰科技获得众多知名企业的信赖，先后和华为、腾讯、阿里巴巴、中兴、艾默生、富士康、联想、中国国电等国内外数十家知名企业达成合作。



企业文化

宇泰使命：

为人们创造智能美好生活而持续奋斗

宇泰愿景：

2035年成为全球数据链提供商的引领者

宇泰使命宣言：

为客户提供最具专业和领先的解决方案
为同仁搭建最具成长和创业的发展平台
为股东创造最具价值和意义的投资回报
为社会推动最具智能和美好的产业生态

宇泰核心价值观：

专注：聚焦目标、做到极致
成长：持续学习、日益精进
负责：成果导向、勇于担当
利他：成就客户、成就伙伴

宇泰理念：以客为先、以人为本

宇泰宗旨：质量第一、服务第一

宇泰口号：科技连接未来

宇泰信念：质优、高效、创新、和谐

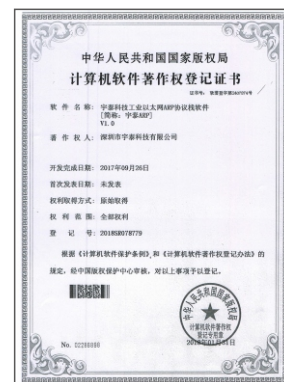
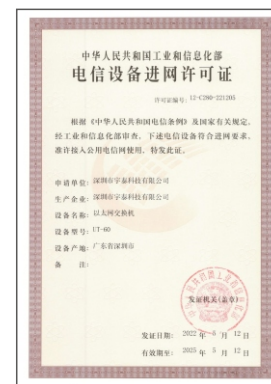
宇泰服务：细节体现专业

宇泰作风：服从、尊重、承上启下、自信、负全责任

公司发展历程 >>



资质认证 >>



2035年成为全球数据链提供商的引领者



我们专注的行业 >>>



工业自动化



智能交通



电力电网



环境能源



动力环境



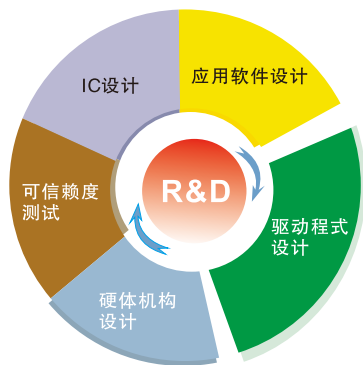
安防系统

宇泰优势 >>

本着“宇泰，让链接更智能”的理念，宇泰科技20年来致力于工业互联网产品研发及提供行业解决方案服务，多年来凭借自主核心技术产品广泛应用工业通信网络系统中，积累大量的成功案例和行业解决方案，2035年致力成为全球数据链提供商的引领者。

核心技术

宇泰科技专注工业互联网产品技术的不断研发和创新，自主研发ASIC芯片，产品采用双核、无休的设计，光电隔离技术，防止雷击浪涌，自动判断传输数据流向技术，智能检测通信总线故障技术，数据传输零违失率技术等，确保工业操作系统的安全性。拥有最完整的工业互联网产品线，产品通用性强，稳定性高，安全性好，打造行业最优性价比，和技术优势的产品。



- 全球领先技术现场总线故障智能切断功能。
- 具有超强防磁场、防辐射及抗干扰功能。
- 设有自身连接设备和多层安全保护功能。
- 轻松将串口设备接入以太网。
- 采用飞机通信接口同等特殊材料处理。

质量保证

宇泰的产品实行5年质量保证，严格的质量控制管理体系，让客户完全有理由相信宇泰卓越品质，值得信赖，我们的优质服务是对客户的最佳保证。

宇泰科技率先提出让连接更安全的“四维”标准



技术安全：全球领先技术，在复杂的环境下，具有故障智能切断及自身连接多层保护功能。

品质安全：产品平均返修率：100PPM，一次性生产合格率：1000PPM。采用飞机接口通信同等特殊材料处理。

信息安全：数据通信传输零丢失率

服务安全：提供4S创新服务模式



公司在全国各省市开设分公司及部分行业代理，从覆盖全国三十多省市，到欧美东南亚六十多国家和地区，公司特设客户服务中心，加强市场管理和信息反馈，为客户提供4S创新服务和咨询。

www.szutek.com 丰富的网络资源

您可以通过www.szutek.com轻松获得新的产品信息和宇泰新闻。除了这些之外，宇泰网站还为您提供了丰富的技术信息解决方案和成功案例。

除了产品信息和资料下载，www.szutek.com网站可让您轻松联系我们的技术支持工程师，24小时内及时回应您的咨询问题。



UT-S101

RS-485防雷器



- 多级保护
- 通流容量大
- 限制电压低
- 响应时间快
- 传输速率高

概述

本雷击浪涌保护器参照国家标准IEC61643-21:2000 / GB/T18802.21设计。随着国民经济的发展，互联网时代的发展日新月异，互联网技术发展进步神速。然而，却不能无视发展中存在这样或者那样的问题,安全问题是放在第一位的。日常生活中，雷电对于电子设备的损坏是最严重的，静电产生的威胁也无处不在，为了广大用户有一个更安全的使用环境，提高设备可靠性的要求的呼声也越来越强烈。

用途：用于工业控制互联网、RS-485接口、专线、自动控制和仪表线路、数据线及电话设备、传真机等设备保护，还可用于电流环中的传感器、二次仪表的保护;使被保护设备免受感应过电压、操作过电压和静电放电等所造成的损坏。

产品规格

额定工作电压 Un: 5V
最大直流工作电压Uc: 6V
最大交流工作电压Uc: 4.2V
额定工作电流IL: 0.12A
标称放电电流 (8/20 us) In: 3KA
最大放电电流 In: 5KA
限制电压 Upl: ≤11V
线的串联阻抗特性 Ro : 10 Ohm
线与线之间的电容值CII: ≤80pF
线与地之间的电容值Cpe: ≤140pF
响应时间ta: < 1 ns

工作温度范围: -40℃ ~ 85℃
测试标准: IEC61000-4-5
测试等级: X
绝缘电阻: >1MΩ
插入损耗 (dB) : ≤0.5 dB
外壳防护等级: IP30
外形尺寸: 25 x 25 x 82mm
外壳材料: 屏蔽金属铝
接线形式: 接线端子(RS-485)
防静电等级: 4级
传输速率 (BPS) : 10M

工作原理

雷击浪涌保护器串接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，并将输出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。

安装使用和维护

安装说明：

- 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。
- 将保护器接入被保护设备前端，必须连接可靠。
- 将保护器的接地线尽可能短地连接到保护接地母线上。

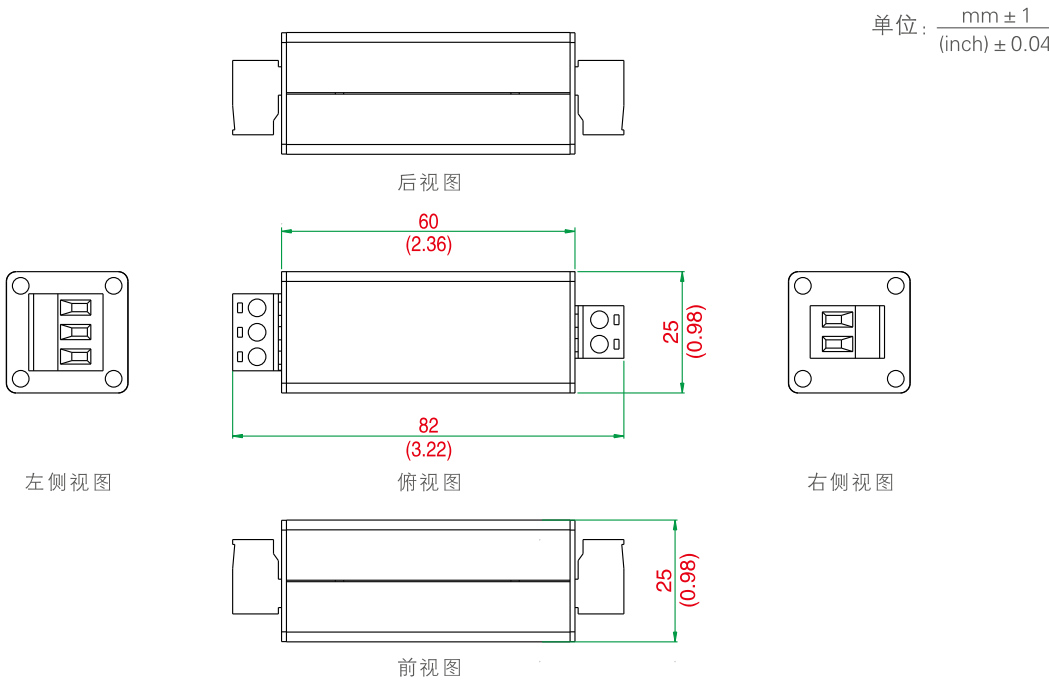
注意事项：

- 保护器上有输入(IN)、输出(OUT)标志，输出端与被保护设备连接，切勿接反。否则会造成保护器的损坏，设备也无法得到保护。
- 若由于插头座连接不良等因素引起损耗增大，应重新连接或更换保护器。
- 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。

保护器的检查：

- 用三用表 “Ω × 1” 档测量保护器输入芯线与输出芯线之间的电阻约为10Ω；若开路，则不正常，应更换保护器。

尺寸



订购信息

型号	信号/接口		接口保护等级	通讯速率	使用环境			电源	
	IN	OUT			温度		湿度		
					-25~70℃	40~85℃	5~95%	无源	有源
UT-S101	RS-485接线端子	RS-485接线端子	3KA-5KA			✓	✓	✓	
UT-S201	RS-485接线端子	RS-485接线端子	5KA-10KA			✓	✓	✓	
UT-S1101	RS-232接线端子	RS-232接线端子	3KA-5KA			✓	✓	✓	
UT-S2201	RS-232接线端子	RS-232接线端子	5KA-10KA			✓	✓	✓	
UT-B101	BNC (K/J)	BNC (K/J)	3KA-5KA			✓	✓	✓	
UT-B201	BNC (K/J)	BNC (K/J)	5KA-10KA			✓	✓	✓	
UT-S5101	CAN接线端子	CAN接线端子	5KA-10KA			✓	✓	✓	

UT-N101

网络防雷器



- 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

概述

本雷击浪涌保护器参照国家标准IEC61643-21:2000 / GB/T18802.21设计。随着国民经济的发展，互联网时代的发展日新月异，互联网技术发展进步神速。然而，却不能无视发展中存在这样或者那样的问题，安全问题是放在第一位的。日常生活中，雷电对于电子设备的损坏是最严重的，静电产生的威胁也无处不在，为了广大用户有一个更安全的使用环境，提高设备可靠性的要求的呼声也越来越强烈。

适用于控制信号、计算机网络信号、集线器、网卡、网络交换机、Modem、传真、数据通讯等为一体的监控系统过电压精确防护，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。

产品规格

额定工作电压 U_n : 5V
最大直流工作电压 U_c : 6V
最大交流工作电压 U_c : 4.2V
额定工作电流 I_L : 0.12A
标称放电电流 (8/20 us) I_n : 3KA
最大放电电流 I_n : 5KA
限制电压 U_{pl} : $\leq 12V$
线的串联阻抗特性 R_o : 10 Ohm
线与线之间的电容值 C_{ll} : $\leq 3pF$
线与地之间的电容值 C_{pe} : $\leq 3pF$
响应时间 t_a : $< 1 ns$
工作温度范围: $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$

测试标准: IEC61000-4-5
测试等级: X
绝缘电阻: $> 1M\Omega$
插入损耗 (dB): $\leq 0.5 dB$
外壳防护等级: IP30
外形尺寸: 25 x 40 x 75mm
外壳材料: 屏蔽金属铝
接线形式: 接线端子(RJ-45)
保护线对: 2对 (1-2、3-6)
防静电等级: 4级
传输速率 (BPS): 500M

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。

安装使用和维护

安装说明：

- 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。
- 将保护器接入被保护设备前端，必须连接可靠。
- 将保护器的接地线尽可能短地连接到保护接地母线上。

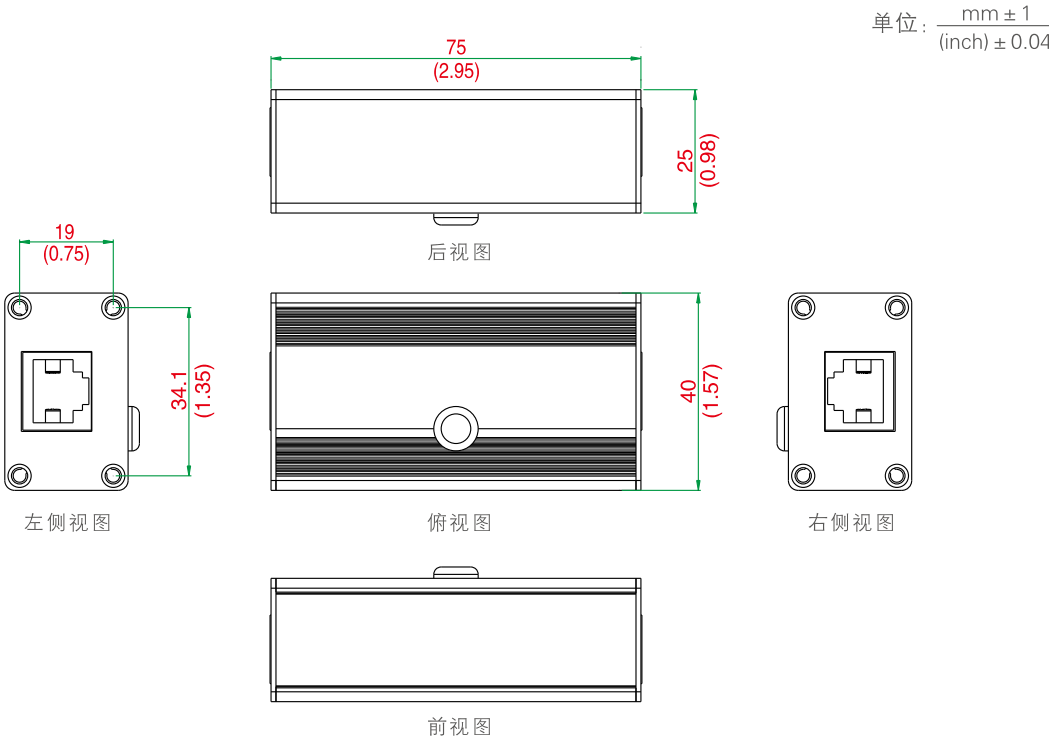
注意事项：

- 保护器上有输入(IN)、输出(OUT)标志，输出端与被保护设备连接，切勿接反。否则会造成保护器的损坏，设备也无法得到保护。
- 若由于插头座连接不良等因素引起损耗增大，应重新连接或更换保护器。
- 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。

保护器的检查：

- 用三用表“ $\Omega \times 1$ ”档测量保护器输入芯线与输出芯线之间的电阻约为 10Ω ；若开路，则不正常，应更换保护器。

尺寸



订购信息

型号	信号/接口		接口保护等级	通讯速率	使用环境			电源	
	IN	OUT			温度		湿度		
					-25~70℃	40~85℃	5~95%	无源	有源
UT-N101	RJ45	RJ45	3KA-5KA			✓	✓	✓	
UT-N201	RJ45	RJ45	5KA-10KA			✓	✓	✓	

UT-10-12

直流电源防雷器



- 响应时间快
- 内置热保护
- 残压低、及时脱扣
- 工作环境：温度-40~+85℃
- 相对湿度≤95%(25℃)，高度≤3km
- 保护水平(Up在In时)：≤100V

概述

直流电源防雷器主要用于直流配电系统C级防护，用于保护电气电子设备免受雷电电磁脉冲感应电压、操作瞬态和谐振（<100μs）过电压的影响，广泛应用于通信设备、电气、电器、电力设备、安防监控、交通、工控、航空等领域电源保护。该系列产品具有响应时间特别快，内置热保护，残压低，及时脱扣等特点，并且阻燃级别达到V-0级，最大程度上杜绝火灾发生，起到安全防护作用。

产品规格

工作电压：12VDC	响应时间（tA）：25ns
最大工作电压：24VDC	外形尺寸：90 x 36 x 65mm
标称放电电流(In)：5kA	保护等级：IP20
最大通流容量(Imax)：10kA	前置熔丝：40AgL/gG
保护水平(Up在In时)：≤100V	保护模式：+/PE, -/PE
接入导线面积：≥4 mm²	阻燃等级：V0/红色
遥信定义(可选)：NC-COM为常闭，COM为公共点，NO-COM为常开	安装方式：35 mm²导轨安装
失效指示：绿色：正常，红色：失效	工作环境：温度-40~+85℃，相对湿度≤95%(25℃)，高度≤3km

安装使用和维护

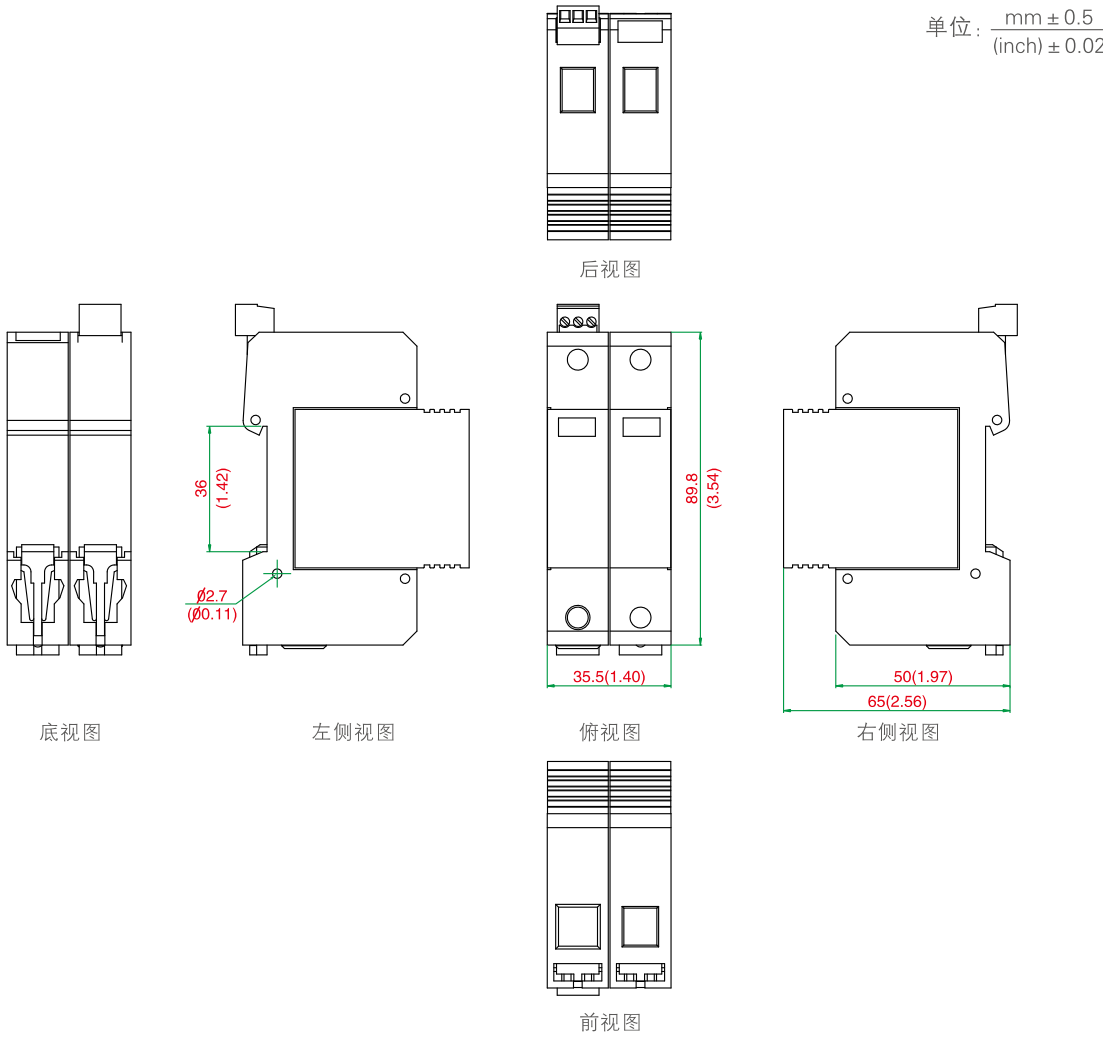
安全指南：

- 仅允许专业技术人员根据本说明书进行安装、维护、更换防雷产品
- 安装必须在断电情况下进行
- 请定期检查防雷器工作状态，一旦防雷器失效，请及时更换
- 防雷器与断路器应保持3-18cm距离

安装环境：

- 请确保处于室内或者防水箱内
- 避免阳光直接照射
- 避免安装在剧烈震动场所，应安装于DIN35mm导轨之上
- 确保防雷器工作电压符合市电工作电压
- 确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆

尺寸



订购信息

指标 \ 型号	UT-10-12	UT-10-24	UT-40-48	UT-40-200
工作电压（Un）	12VDC	24VDC	48VDC	200VDC
最大工作电压	24VDC	30VDC	85VDC	320VDC
标称放电电流(In)	5kA		20kA	
最大通流容量(Imax)	10kA		40kA	
保护水平(Up在In时)	≤100V	≤150V	≤350V	≤1200V
接入导线面积	≥4 mm ²		≥6 mm ²	
遥信定义(可选)	NC-COM为常闭，COM为公共点，NO-COM为常开			
失效指示	绿色：正常, 红色：失效			
响应时间(tA)	25ns			
外形尺寸	89.8*35.5*65mm			
保护等级	IP20			
前置熔丝	40AgL/gG			
保护模式	+/PE, -/PE			
阻燃等级	V0/红色			
安装方式	35mm导轨安装			
工作环境	温度-40 ~ +85℃，相对湿度≤95%(25℃)，高度≤3km			

UT-P402

交流电源防雷器



- 响应时间快
- 内置热保护
- 残压低、及时脱扣
- 工作环境：温度-40~+85℃
- 相对湿度≤95%(25℃), 高度≤3km
- 保护水平(Up在In时)：≤1500V

概述

交流电源防雷器主要用于配电系统C级防护，用于保护电气电子设备免受雷电电磁脉冲感应电压、操作瞬态和谐振（<100μs）过电压的影响，广泛应用于通信设备、电气、电器、电力设备、安防监控、交通、工控、航空等领域电源保护。该系列产品具有响应时间特别快，内置热保护，残压低，及时脱扣等特点，并且阻燃级别达到V-0级，最大程度上杜绝火灾发生，起到安全防护作用。

产品规格

持续工作电压：220VAC	外形尺寸：90 x 36 x 65mm
最大持续工作电压：385VAC	保护等级：IP20
通流容量（In）：20kA	前置熔丝：30AgL/gG
最大通流容量(I _{max})：40kA	保护模式：L/PE， N/PE
保护水平(Up在In时)：≤1500V	L/N， N/PE
接入导线面积：6 mm ²	阻燃等级：V0/红色
遥信定义：NC-COM为常闭，COM为公共点，NO-COM为常开	安装方式：35 mm ² 导轨安装
失效指示：绿色：正常，红色：失效	工作环境：温度-40 ~ +85℃, 相对湿度≤95%(25℃), 高度≤3km
响应时间（t _A ）：25ns	

安装使用和维护

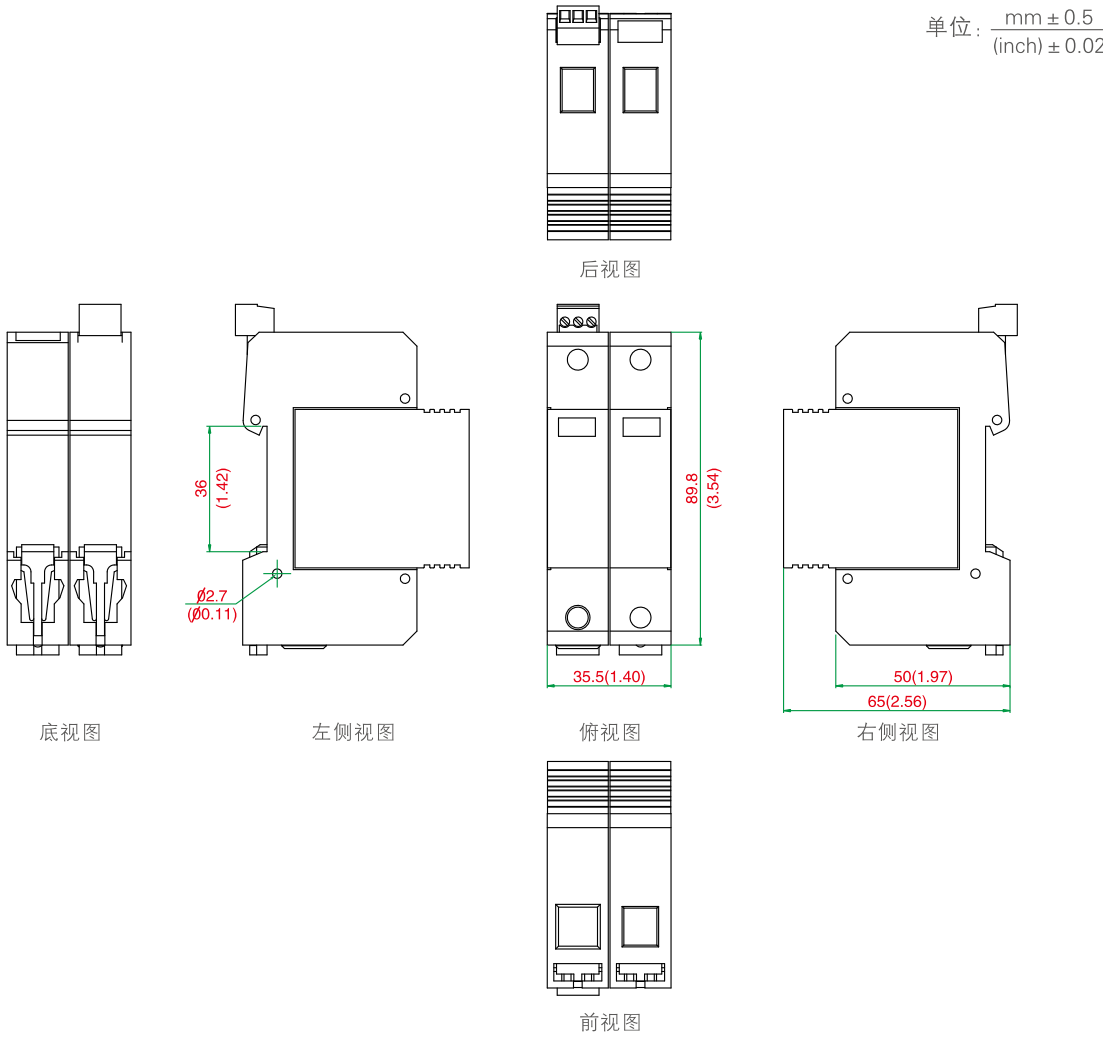
安全指南：

- 仅允许专业技术人员根据本说明书进行安装、维护、更换防雷产品
- 安装必须在断电情况下进行
- 请定期检查防雷器工作状态，一旦防雷器失效，请及时更换
- 防雷器与断路器应保持3-18cm距离

安装环境：

- 请确保处于室内或者防水箱内
- 避免阳光直接照射
- 避免安装在剧烈震动场所，应安装于DIN35mm导轨之上
- 确保防雷器工作电压符合市电工作电压
- 确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆

尺寸



订购信息

指标 \ 型号	UT-P202	UT-P402
工作电压（Un）	220VAC	220VAC
最大工作电压	385VAC	385VAC
标称放电电流(In)	10kA	20kA
最大通流容量(I _{max})	20kA	40kA
保护水平(Up在In时)	≤1200V	≤1500V
接入导线面积	≥4 mm ²	≥6 mm ²
遥信定义(可选)	NC-COM为常闭，COM为公共点，NO-COM为常开	
失效指示	绿色：正常，红色：失效	
响应时间(t _A)	25ns	
外形尺寸	89.8*35.5*65mm	
保护等级	IP20	
前置熔丝	40AgL/gG	
保护模式	+/PE, -/PE	
阻燃等级	V0/红色	
安装方式	35mm导轨安装	
工作环境	温度-40 ~ +85℃，相对湿度≤95%(25℃)，高度≤3km	

UT-M4-40C

交流电源防雷器



- 响应时间快
- 内置热保护
- 残压低、及时脱扣
- 工作环境：温度-40~+85℃
- 相对湿度≤95%(25℃), 高度≤3km
- 保护水平(Up在In时)：5KA≤1500V

概述

交流电源防雷器主要用于配电系统C级防护，用于保护电气电子设备免受雷电电磁脉冲感应电压、操作瞬态和谐振（<100μs）过电压的影响，广泛应用于通信设备、电气、电器、电力设备、安防监控、交通、工控、航空等领域电源保护。该系列产品具有响应时间特别快，内置热保护，残压低，及时脱扣等特点，并且阻燃级别达到V-0级，最大程度上杜绝火灾发生，起到安全防护作用。

产品规格

持续工作电压：380VAC	响应时间(tA)：25ns
最大持续工作电压：385VAC	外形尺寸：90 x 72 x 65mm
通流容量（In）：20kA	保护等级：IP20
最大通流容量(Imax)：40kA	前置熔丝：30AgL/gG
保护水平(Up在In时)：5KA≤1500V	保护模式：L1、L2、L3、N /PE L1、L2、L3/N, N/PE
最大放电电流 In：10kA	阻燃等级：V0/红色
限制电压 Up1：≤30V	安装方式：35 mm²导轨安装
接入导线面积：6 mm²	工作环境：温度-40 ~ +85℃, 相对湿度≤95%(25℃), 高度≤3km
遥信定义：NC-COM为常闭，COM为公共点，NO-COM为常开	
失效指示：绿色：正常，红色：失效	

安装使用和维护

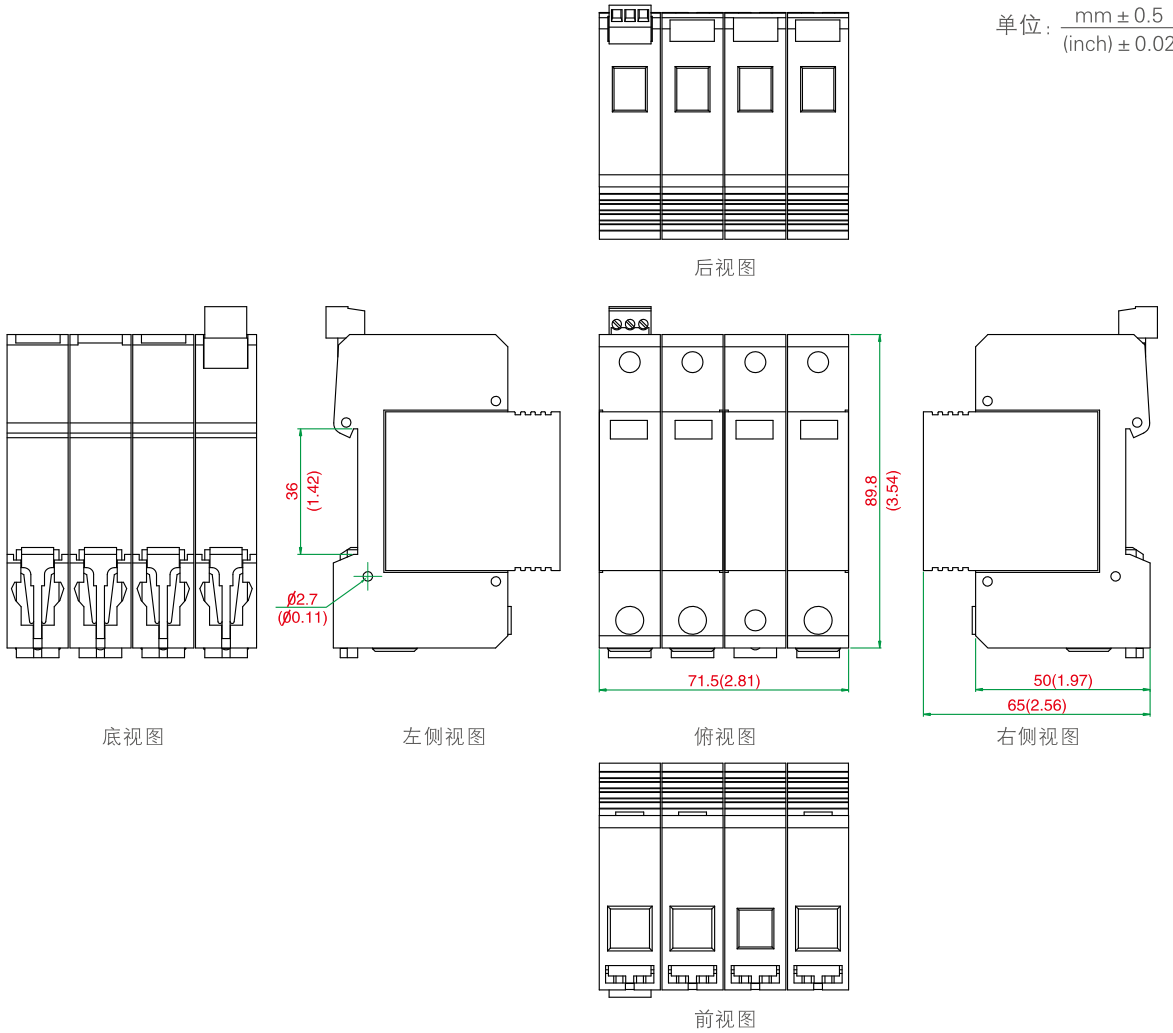
安全指南：

- 仅允许专业技术人员根据本说明书进行安装、维护、更换防雷产品
- 安装必须在断电情况下进行
- 请定期检查防雷器工作状态，一旦防雷器失效，请及时更换
- 防雷器与断路器应保持3-18cm距离

安装环境：

- 请确保处于室内或者防水箱内
- 避免阳光直接照射
- 避免安装在剧烈震动场所，应安装于DIN35mm导轨之上
- 确保防雷器工作电压符合市电工作电压
- 确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆

尺寸



订购信息

指标	型号	UT-M4-20C	UT-M4-40C
工作电压（Un）		380VAC	380VAC
最大工作电压		385VAC	385VAC
标称放电电流(In)		10kA	20kA
最大通流容量(Imax)		20kA	40kA
保护水平(Up在In时)		≤1200V	≤1500V
接入导线面积		≥4 mm²	≥6 mm²
遥信定义(可选)		NC-COM为常闭，COM为公共点，NO-COM为常开	
失效指示		绿色：正常，红色：失效	
响应时间(tA)		25ns	
外形尺寸		89.8*71.5*65mm	
保护等级		IP20	
前置熔丝		40AgL/gG	
保护模式		+/PE, -/PE	
阻燃等级		V0/红色	
安装方式		35mm导轨安装	
工作环境		温度-40 ~ +85℃，相对湿度≤95%(25℃)，高度≤3km	

UT-PN102

网络电源二合一防雷器



- 最大放电电流（8/20us）可达10KA
- 反应速度：10-12秒级
- 多功能电涌保护
- 微插入损耗<1dB
- 电源网络2合1设计
- 适用范围：带云台网络摄像机防护

概述

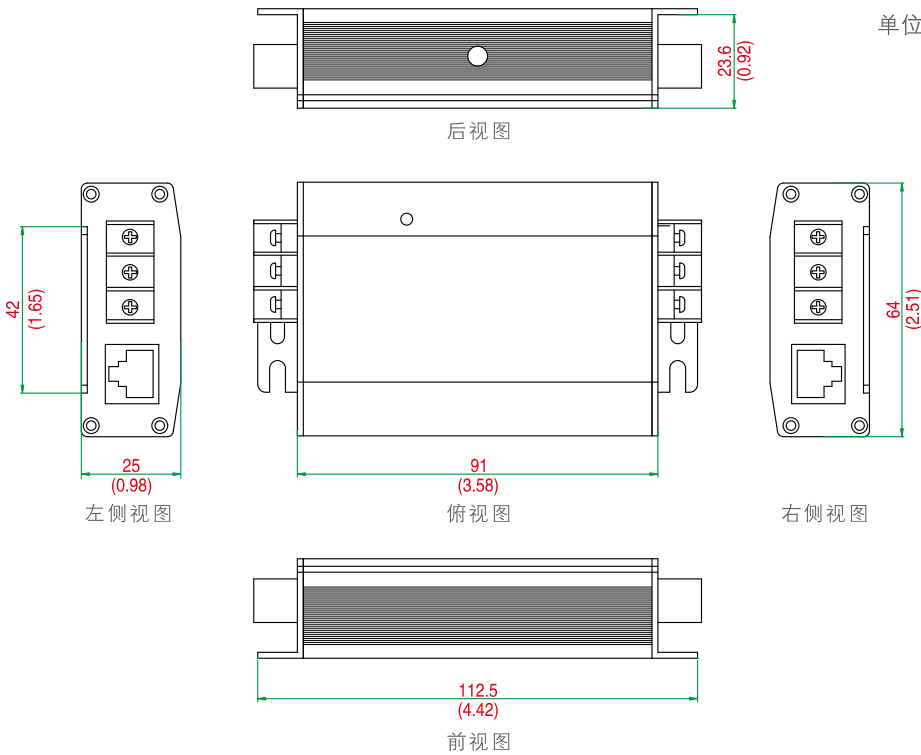
UT-PN102网络摄像机多功能电涌保护器依据IEC、GB标准设计和制造，适用于直流供电、采用端口的监控摄像机电涌保护。多功能一体化设计，降低了保护成本和安装难度、减少安装的占用空间并最大限度的利用等电位保护原理使保护效果大为改善。产品最大的电流（8/20us）可达10KA，传输特性100MHz，插入损耗低，满足于各种监控摄像机的防雷和过电压保护的要求。

产品规格

电源部分：
Ue：40V DC
In：5kA,+/-~PE
Imax：10kA ,+/-~PE
Up：800V,+/-~PE
信号部分：
最大持续运行电压：Uc8V DC
额定电流：10mA
电压保护水平：Up1000V, C2:3KV/1.5kA, X-C(PE)
冲击复位时间：5ms, 8V, 500mA, X-C(PE)
交流耐受能力：1A, 1s, 5次, X-C(PE)
冲击耐受能力：C2:3kV/1.5kA, X-C(PE)
过载故障模式：模式3, X-C(PE)
传输特性：电容≤10pF,X-C(PE),插入损耗：≤1dB/100MHz

串联电阻：2.2Ω ±1%
使用条件：正常使用条件
IP防护等级：IP30
产品设计及制造：
◆《低压配电系统的电涌保护器（SPD）第1部分：性能要求和试验方法》IEC61643-1：1998/GB18802.1-2002
◆《低压电涌保护器第21部分：电信和信号网络的电涌保护器（SPD）--性能要求和试验方法》IEC61643-21：2000/GB/T18802.21-2004
产品质量认证
◆ISO9001质量体系认证
◆产品应用标
◆《建筑物防雷设计规范》GB50057-94(2000年版)
◆《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004

尺寸



订购信息

型号	电源+网络	UT-PN102
网络部分		
工作电压（Un）		8V
标称放电电流（In）		1.5kA
保护水平（Up）		1000V
传输速率		100Mbps
接头形式		RJ45
电源部分		
工作电压（Un）		24V
标称放电电流（In）		5kA
最大通流容量（Imax）		10kA
保护水平		800V
接头形式		压接式
保护等级		IP30

UT-PN102-220-D54

网络电源二合一防雷器（AC220V）



- 集成度高
- 插损低
- 残压低
- 方便安装等
- 具有良好的防雷效果。

概述

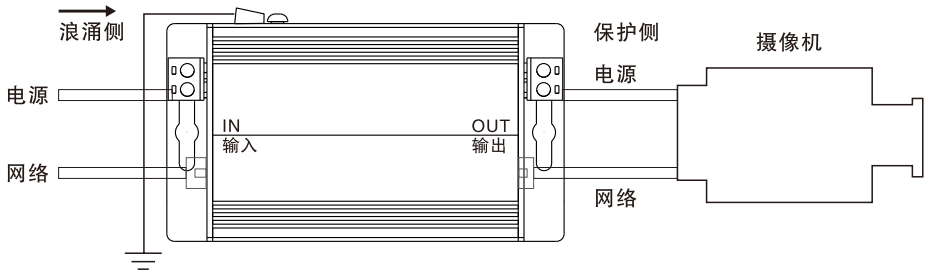
二合一系列产品是为模拟视频摄像机定制的一款防雷产品，保护摄像机电源、视频等线路免受雷电电磁脉冲、感应过电压、操作过电压的影响，广泛应用于公共治安、交通监控等领域。该系列产品具有集成度高、插损低、残压低、方便安装等特点，具有良好的防雷效果。

产品规格

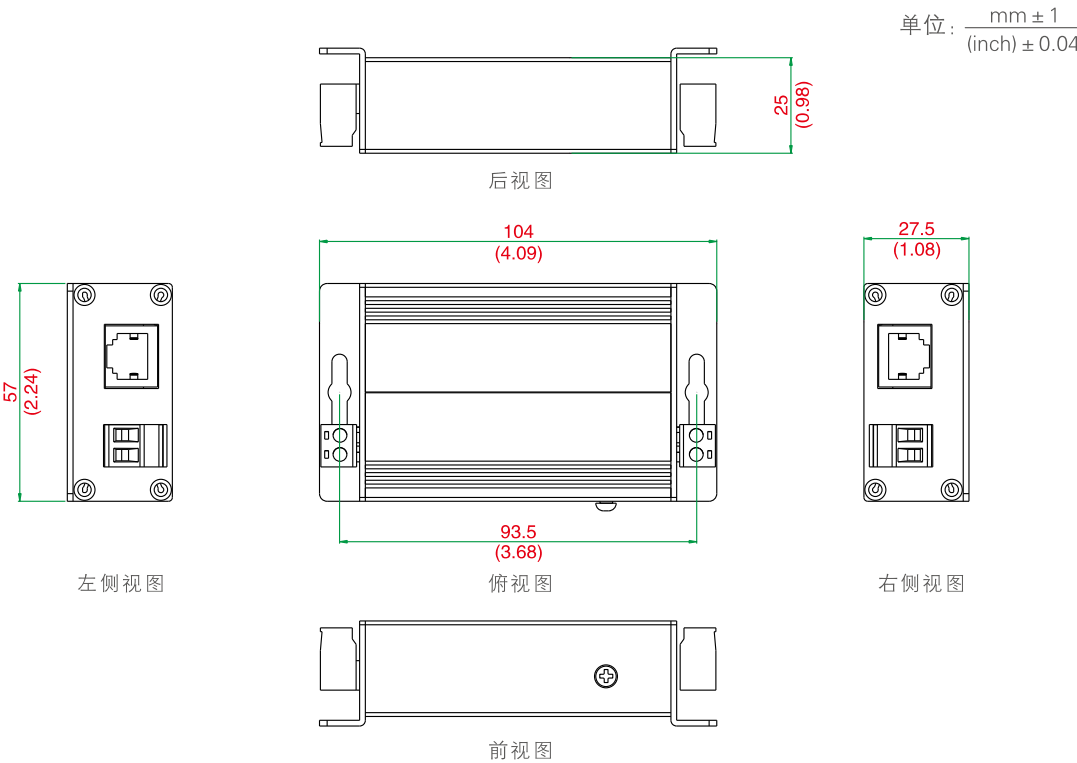
网口部分：		接头形式：RJ-45
工作电压（Un）：	5V	电源部分：
标称放电电流（In）：	3KA	工作电压（Un）：
最大通流容量（Imax）：	5KA	220V
保护水平（Up）：	20V	标称放电电流（In）：
传输速率：	100Mb	10KA
响应时间：	1ns	最大通流容量（Imax）：
插入损耗：	0.5dB	20KA
		保护水平（Up）：
		1200V
		外形尺寸：104 x 57 x 25mm
		保护等级：IP20

应用方案示意图

- 1、分别准备电源线、云台信号线/视频线/网线一根，用于连接防雷器与摄像机
- 2、将摄像机固定在防水箱内
- 3、完成防雷器电源、信号输出端口与摄像机的连接
- 4、完成防雷器电源、信号输入端口与监控中心或者光端机连接



尺寸



订购信息

技术指标	型号	电源+视频	UT-PN102-12/D12BM	UT-PN102-24/D12BM	UT-PN102-220/D12BM
		电源+控制	UT-PN102-12/D12Y2	UT-PN102-24/D12Y2	UT-PN102-220/D12Y2
		电源+网络	UT-PN102-12-D54	UT-PN102-24-D54	UT-PN102-220-D54
		电源+视频+控制	UT-P103-12/D12BM/D12Y2	UT-P103-24/D12BM/D12Y2	UT-P103-220/D12BM/D12Y2
视频/控制/网络部分					
工作电压 (Un)		视频/控制	12V		
		网络	5V		
标称放电电流 (In)		3kA			
最大通流容量 (Imax)		5kA			
保护水平 (Up)	视频/控制	40V			
	网络	20V			
传输速率	视频/网络	100Mbps			
	控制	10Mbps			
响应时间		1ns			
插入损耗		0.5d			
接头形式	视频	BBNC-阴入阳出或双母			
	控制	压接式			
	网络	RJ45			
电源部分					
工作电压 (Un)		12V	24V	220V	
标称放电电流 (In)		5kA			10kA
最大通流容量 (Imax)		10kA			20kA
保护水平		40V	100V	1200V	
接头形式		压接式			
保护等级		IP20			

UT-POE60-48T

以太网供电POE防雷器



- 集成度高
- 插损低
- 残压低
- 方便安装
- 良好的防雷效果

概述

UT-POE60-48T是为数字摄像机定制的一款防雷产品，保护POE摄像机电源、网络线路免受雷电电磁脉冲、感应过电压、操作过电压的影响，广泛应用于公共治安、交通监控等领域。该系列产品具有集成度高、插损低、残压低、方便安装等特点，具有良好的防雷效果。

产品规格

工作电压（Un）：48VDC	额定负载电流：1.5A
最大电压（Uc）：55VDC	保护路数：1/2,3/6,4/5,7/8
标称放电电流（In）：3kA	失效机制：线路对地短路或断开
最大通流容量（Imax）：5kA	外形尺寸：120 x 130 x 70mm
保护水平（Up）：150V	外壳材料：阻燃塑料
传输速率：1000Mbps	保护等级：IP66
响应时间：1ns	工作环境：温度-40 ~ +85℃，相对湿度≤95%(25℃)
插入损耗：0.5dB	安装方式：墙面固定或水平固定
接头形式：RJ45	接地方式：线耳

安装使用和维护

安装环境：

- 请确保处于室内或室外
- 避免安装在剧烈震动场所
- 确保电源部分电压、电流以及信号部分传输速率与防雷器匹配
- 确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆

安装材料：

- 工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、剥线钳等各一把
- 网线：1根五类屏蔽双绞线 15-30CM，连接防雷器与摄像机网络
- PE连接线：1根，≥1.5mm²，就近接地

安装示意图：

- 准备/网线一根，用于连接防雷器与POE供电设备
- 将防雷设备固定在防水箱内
- 完成防雷器信号输出OUT端口与设备的连接
- 完成防雷器信号输入NI端口与设备浪涌测连接

故障维护：

常见故障	可能原因	处理方法
防雷器安装后出现无信号	防雷器传输性能不达标	更换防雷器
	传输距离超过最长允许范围	确保设备之间信号线路连接在标准允许范围内
	防雷器与线缆阻抗或传输速率不匹配	更换防雷器
防雷器地线接地后，信号不通或者画面有雪花； 地线不接地后，视频画面正常或无信号	地电压波动过大	地网改造，若信号不通表示防雷器已经被烧坏，需要更换防雷器
防雷器运行一段时间后，监视器无画面，信号不通， 拆下防雷器后，监视器出现画面，信号恢复	防雷器因雷击损坏或其他原因	更换防雷器

UT-POE20-48

以太网供电POE防雷器



- 集成度高
- 插损低
- 残压低
- 方便安装
- 良好的防雷效果

概述

UT-POE20-48是为数字摄像机定制的一款防雷产品，保护POE摄像机电源、网络线路免受雷电电磁脉冲、感应过电压、操作过电压的影响，广泛应用于公共治安、交通监控等领域。该系列产品具有集成度高、插损低、残压低、方便安装等特点，具有良好的防雷效果。

产品规格

工作电压（Un）：48VDC	额定负载电流：1.5A
最大电压（Uc）：55VDC	保护路数：1/2,3/6,4/5,7/8
标称放电电流（In）：3kA	失效机制：线路对地短路或断开
最大通流容量（Imax）：5kA	外形尺寸：104 x 53 x 28mm
保护水平（Up）：150V	外壳材料：铝合金
传输速率：1000Mbps	保护等级：IP20
响应时间：1ns	工作环境：温度-40~+85℃，相对湿度≤95%(25℃)
插入损耗：0.5dB	安装方式：墙面固定或水平固定
接头形式：RJ45	接地方式：线耳

安装使用和维护

安装环境：

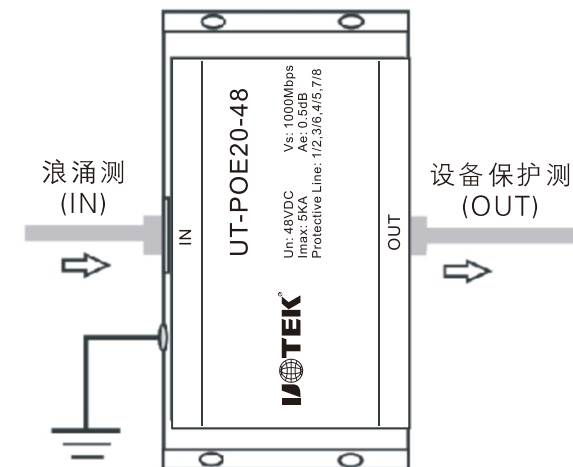
- 请确保处于室内或室外
- 避免安装在剧烈震动场所
- 确保电源部分电压、电流以及信号部分传输速率与防雷器匹配
- 确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆

安装材料：

- 工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、剥线钳等各一把
- 网线：1根五类屏蔽双绞线 15-30CM，连接防雷器与摄像机网络
- PE连接线：1根，≥1.5mm²，就近接地

安装示意图：

- 准备/网线一根，用于连接防雷器与POE供电设备
- 将防雷设备固定在防水箱内
- 完成防雷器信号输出OUT端口与设备的连接
- 完成防雷器信号输入NI端口与设备浪涌测连接



故障维护：

常见故障	可能原因	处理方法
防雷器安装后出现无信号	防雷器传输性能不达标	更换防雷器
	传输距离超过最长允许范围	确保设备之间信号线路连接在标准允许范围内
	防雷器与线缆阻抗或传输速率不匹配	更换防雷器
防雷器地线接地后，信号不通或者画面有雪花；地线不接地后，视频画面正常或无信号	地电压波动过大	地网改造，若信号不通表示防雷器已经被烧坏，需要更换防雷器
防雷器运行一段时间后，监视器无画面，信号不通，拆下防雷器后，监视器出现画面，信号恢复	防雷器因雷击损坏或其他原因	更换防雷器

UT-N2XXG系列

千兆网络信号防雷器



UT-N201G

UT-N208G

UT-N224G

概述

UT-N2XXG系列千兆网络防雷系列产品主要用于TCP/IP协议通信网络，保护电气电子设备信号线路免受雷电电磁脉冲、感应过电压、操作过电压的影响，广泛应用于通信、安防监控、交通、工控等领域通信线路保护。该系列产品具有传输速率大、响应时间特别快、插损低、残压低等特点，在不影响设备正常通信前提下，具有良好的防雷效果。

安装使用和维护

安装环境：

- 请确保处于室内或者防水箱内
- 避免安装在剧烈震动场所
- 确保通信网络传输速率与防雷器匹配
- 确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆

安装材料：

- 工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、剥线钳等各一把
- 网线：1根五类屏蔽双绞线 15-30CM，用于防雷器与被保护设备连接
- PE连接线：1根，≥1.5mm²，就近接地
- 螺钉：2颗M4，机架安装

安装步骤：

- 将防雷器水平安装在机架上
- 截取24根15-30CM网线，用跳线分别将防雷器后侧24路输出端口连接至与交换机24（16）路输入端口
- 将前端设备24(16)路网线接入防雷器输入端口,IN接入浪涌输入端，OUT接入被保护设备端
- 将防雷器地线就近接地

故障维护：

常见故障	可能原因	处理方法
防雷器安装后出现掉包或网络不通	防雷器插损过大	更换防雷器
	传输距离超过最长允许范围	确保通信设备之间网线连接不超过90M
	传输速率不匹配	确定传输速率，选择匹配防雷器
防雷器地线接地后，出现掉包或网络不通；地线不接地后，通信正常	地电压波动过大	地网改造
防雷器运行一段时间后出现掉包或网络不通	防雷器因雷击损坏或其他原因	更换防雷器

订购信息

指标 \ 型号	UT-N201G		UT-N204G		UT-N208G		UT-N216G		UT-N224G	
工作电压（Un）	5V									
标称放电电流(In)	3KA									
最大通流容量(Imax)	5KA									
保护水平(Up)	20V									
传输速率	1000Mbps									
响应时间	1ns									
插入损耗	0.5dB									
接头形式	RJ45									
保护线路	1/2, 3/6, 4/5, 7/8									
保护路数	1		4		8		16		24	
外形尺寸	80x40x32mm		83x74x29mm		155x95x28mm		485x86x45mm			
保护等级	IP20									
额定电流	0.5A									
外壳材料	镀锌钢/铝合金									
安装方式	防雷器串联在被保护设备与信号通道之间									
失效机制	通讯线路对地短路或通讯线路断开									
工作环境	温度-40~+85℃，相对湿度≤95%(25℃)，高度≤3km									

UT-40BX-4

电源防雷箱



- 响应时间快
- 内置热保护
- 残压低、及时脱扣
- 工作环境：温度-40~+85℃
- 相对湿度≤95%(25℃), 高度≤3km
- 保护水平(Up在In时)：≤1500V

概述

UT-40BX-4直流防雷箱主要用于配电系统B级防护，用于保护电气电子设备免受雷电电磁脉冲感应电压、操作瞬态和谐振（<100μs）过电压的影响，广泛应用于通信设备、电气、电器、电力设备、安防监控、交通、工控、航空等领域电源保护。该系列产品具有响应时间特别快，残压低，及时脱扣等特点，并且阻燃级别达到V-0级，最大程度上杜绝火灾发生，起到安全防护作用。

产品规格

持续工作电压：380VAC	响应时间（tA）：25ns
最大持续工作电压：385VAC	外形尺寸：320 x 210 x 110mm
通流容量（In）：20KA	保护等级：IP56
最大通流容量(Imax)：40kA	前置断路器：32A
保护水平(Up在In时)：≤1500V(20KA8/20，8/20μs)	保护模式：L1、L2、L3、N /PE
接入导线面积：10 mm ²	外壳材料：钢材/静电喷涂
遥信定义：NC-COM为常闭，COM为公共点，NO-COM为常开	安装方式：挂墙式或平放式
雷击计数（可选）：0-99	工作环境：温度-40~+85℃，相对湿度≤95%(25℃)，高度≤3k
失效指示：绿色：正常，红色：失效	

安装使用和维护

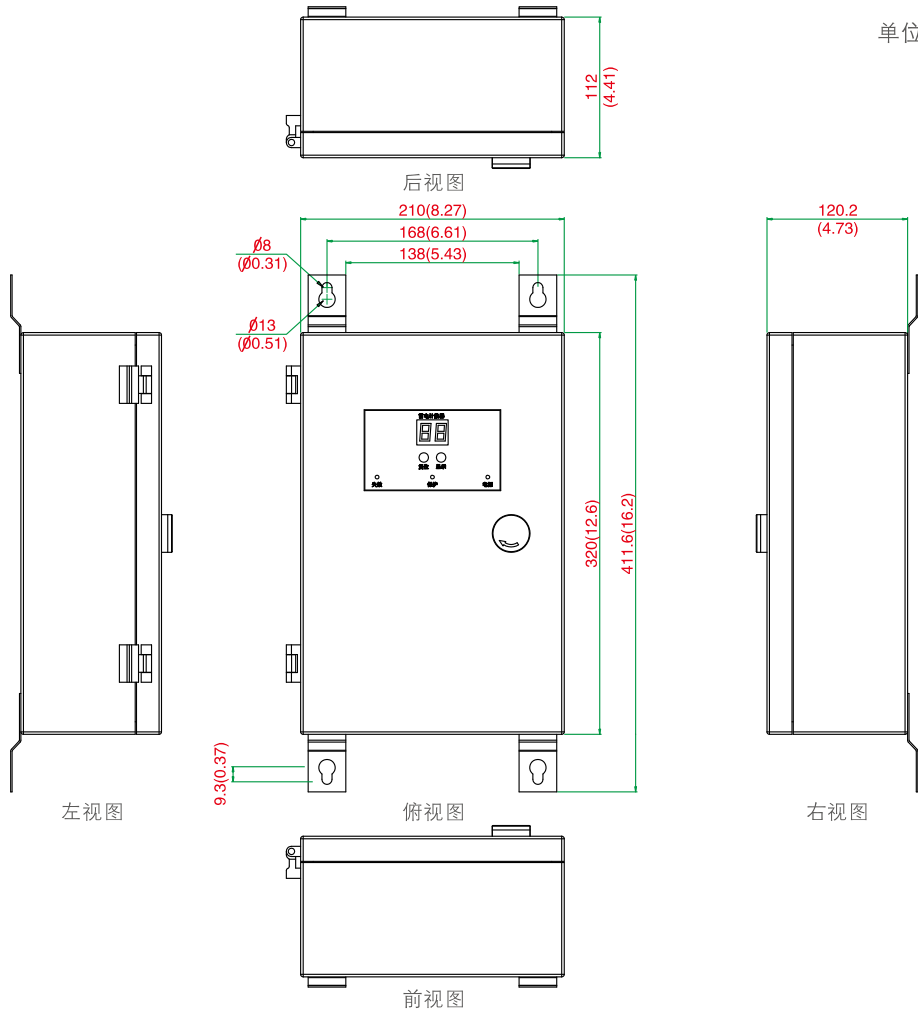
安全指南：

- 仅允许专业技术人员根据本说明书进行安装、维护、更换防雷产品
- 安装必须在断电情况下进行
- 请定期检查防雷器工作状态，一旦防雷器失效，请及时更换
- 防雷器与断路器应保持3-18cm距离

安装环境：

- 请在断开电源的情况下安装，以免发生意外
- 确保防雷箱工作电压符合市电工作电压
- 确保防雷箱能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆
- 面板显示电源和保护绿灯亮时防雷箱工作正常，失效红灯亮防雷箱损坏
- 计数器显示，按下显示按钮显示雷电计数次数，按下复位键雷击次数清零

尺寸



单位：mm±1.5
(inch)±0.06

订购信息

指标	型号	UT-20BX-4	UT-40BX-4
持续工作电压		380VAC	
最大持续工作电压		385VAC	
通流容量(In)		10kA	20kA
最大通流容量(Imax)		20kA	40kA
保护水平(Up)		≤1500V(20KA8/20，8/20μs)	
接入导线面积		10 mm ²	
遥信定义(可选)		NC-COM为常闭，COM为公共点，NO-COM为常开	
雷电计数（可选）		0-99	
LED失效指示		绿色：正常，红色：失效	
响应时间（tA）		25ns	
外形尺寸		320×210×110mm	
保护等级		IP56	
前置断路器		32A	
保护模式		L1、L2、L3、N /PE	
外壳材料		钢材/静电喷涂	
安装方式		根据安装位置不同，可选用挂墙式或平放式两种	
工作环境		温度-40~+85℃，相对湿度≤95%(25℃)，高度≤3km	

UT-D25N70

开关型天馈防雷器



- 通流容量大
- 工作频带特别宽
- 核心部件选用国际名牌产品，性能优异
- 插入损耗和电压驻波比小
- 可以同时馈送电源
- 性能稳定、工作可靠
- 体积小、重量轻、安装方便、无须维护

概述

UT-D25N70开关型天馈防雷器用于保护天线馈电设备和收发系统，使其免受雷电过电压和感应过电压所造成的损坏。

产品规格

- 工作频率范围：0 ~ 2500MHz

最大持续工作电压：70V

标称放电电流(8/20 μs)：5kA

最大通流容量(8/20 μs)：10kA

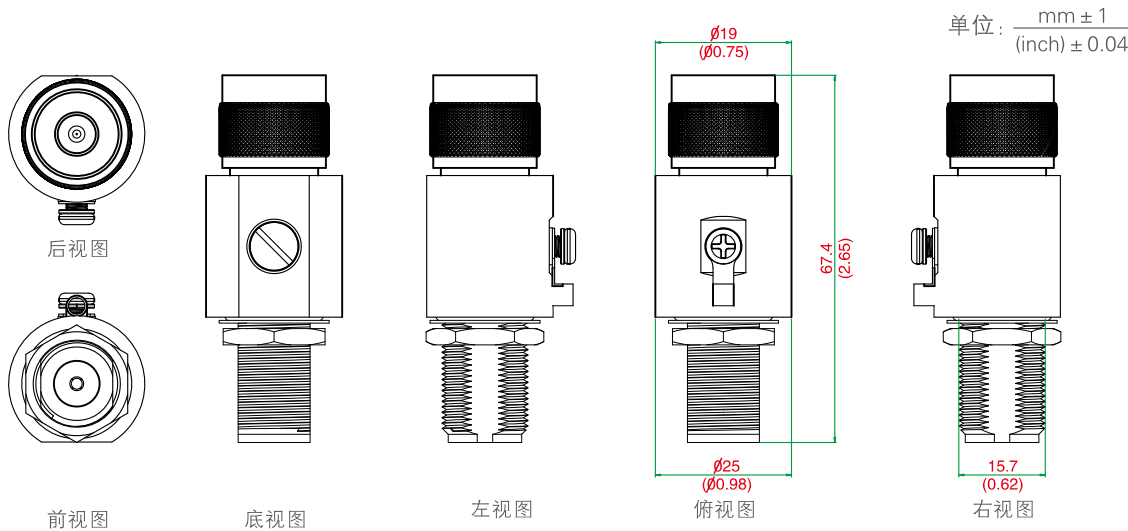
限制电压(10/700 μs)：≤200V
- 电压驻波比：≤1.2

插入损耗：≤0.2dB

接头形式：N(J/K)

工作环境：温度-40 ~ +85℃，相对湿度≤95%(25℃)

尺寸



安装使用和维护

- 为了可靠地防止雷电袭击，可以在天线输出端和被保护设备输入端各串接一个天馈防雷器。在雷电较少的地区、天线不带放大器的情况下，也可以只在被保护设备输入端用一个。
- 把防雷器上的接线片焊上尽量短的接地导线（导线截面积不小于4mm²），另一端与防雷系统接地母线可靠连接。
- 在户外使用时必须采用防雨型的，若用非防雨型的则必须有可靠的防雨保护措施。天馈防雷器无需特别维护。当系统工作出现故障怀疑防雷器时，可拆除防雷器后再检查，若还原到使用前的状态后系统恢复正常，则说明防雷器已经损坏，应更换防雷器。

UT-P10A-6

机柜专用电源分配单元



- 电源分配浪涌保护
- 国标三扁10A插座
- 带灯总控开关
- 残压低、响应时间快
- 采用温控保护电路，内置热保护，工作稳定可靠
- 外观优美，结构严谨
- 核心元件采用国际知名品牌，性能优异

概述

机柜专用电源分配单元说明书主要用于机柜终端设备，如：电源分配机浪涌保护。

产品规格

产品型号	UT-P10A-6	UT-P10A-8	UT-P16A-6	UT-P16A-8
插座制式	国标三扁10A插座			
插头形式	GB1002 10A国标插头			
插座位数	6位	8位	6位	8位
线缆规格	3 × 0.75mm² × 1.5M			
控制功能	带灯总控开关			
保护功能	浪涌保护			
额定电流	10A	10A	16A	16A
最大通流容量 (8/20 μs)	10kA			
标称电压	220V AC			
持续工作电压	385V AC			
保护水平 (8/20 μs)	≤900V			
响应时间	≤25ns			
外形尺寸	标准19英寸			
防护等级	IP20			
工作环境	- 40 ~ + 85℃，≤95%(25℃)			

备注：

机柜专用电源分配单元说明书主要用于机柜终端设备，如：电源分配机浪涌保护。