

文件编号：UT-RD-PRE-000416

产品名称：POE 防雷器
UT-POE20-48

产 品 规 格 书

制作： 马敏捷

审核： 祝顺卿

批准： 李信强

产品概述

UT-POE20-48 是为数字摄像机定制的一救防雷产品，保护 POE 摄像机电源、同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。

技术规格

UT-POE20-48

工作电压(Un)	48VDC
最大工作电压	55VDC
标称放电电流(In)	3kA
最大通流容量(I _{max})	5kA
保护水平(U _p 在 I _n 时)	150V
传输速度	1000Mbps
响应时间	1ns
插入损耗	0.5dB
接头形式	RJ45
额定负载电流	1.5A
保护路数	1/2, 3/6, 4/5, 7/8
失效机制	线路对地短路或断开
外形尺寸	LxWxH= 104x53x28mm
外壳材料	铝合金
保护等级	IP20
工作环境	温度-40℃~+85℃, 相对湿度≤95%(25℃)
安装方式	墙面固定或水平固定
接地方式	线耳

注：实际性能可能会因使用场景和流量的差异而不同。

产品外观



产品尺寸

产品尺寸: LxWxH=104x53x28mm

附件清单

- 1) 1x 宇泰 UT-POE20-48 直流电源防雷器
- 2) 1x 合格证
- 3) 1x 保修卡
- 4) 1x 说明书

安装环境

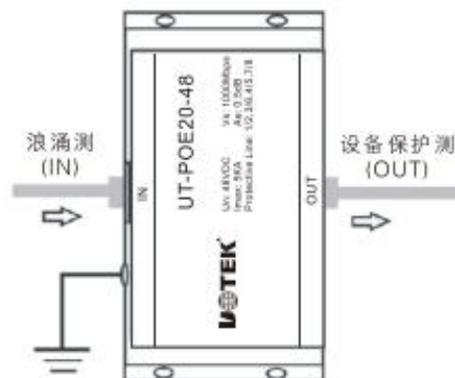
请确保处于室内或者防水箱内

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

接线示意图



常见故障

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