

文件编号：UT-RD-PRE-000124

产品名称：直流电源防雷器  
UT-10-12

# 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-10-12 直流电源防雷器系列产品主要用于直流供电系统, 保护电气电子设备电源线路免受雷电电磁脉冲、感应过电压、操作过电压的影响, 广泛应用于工控、消防、安防监控、交通、电力等领域供电线路保护。该系列产品具有响应时间特别快、插损小、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。

## 技术规格

**注: 实际性能可能会因使用场景和流量的差异而不同。**

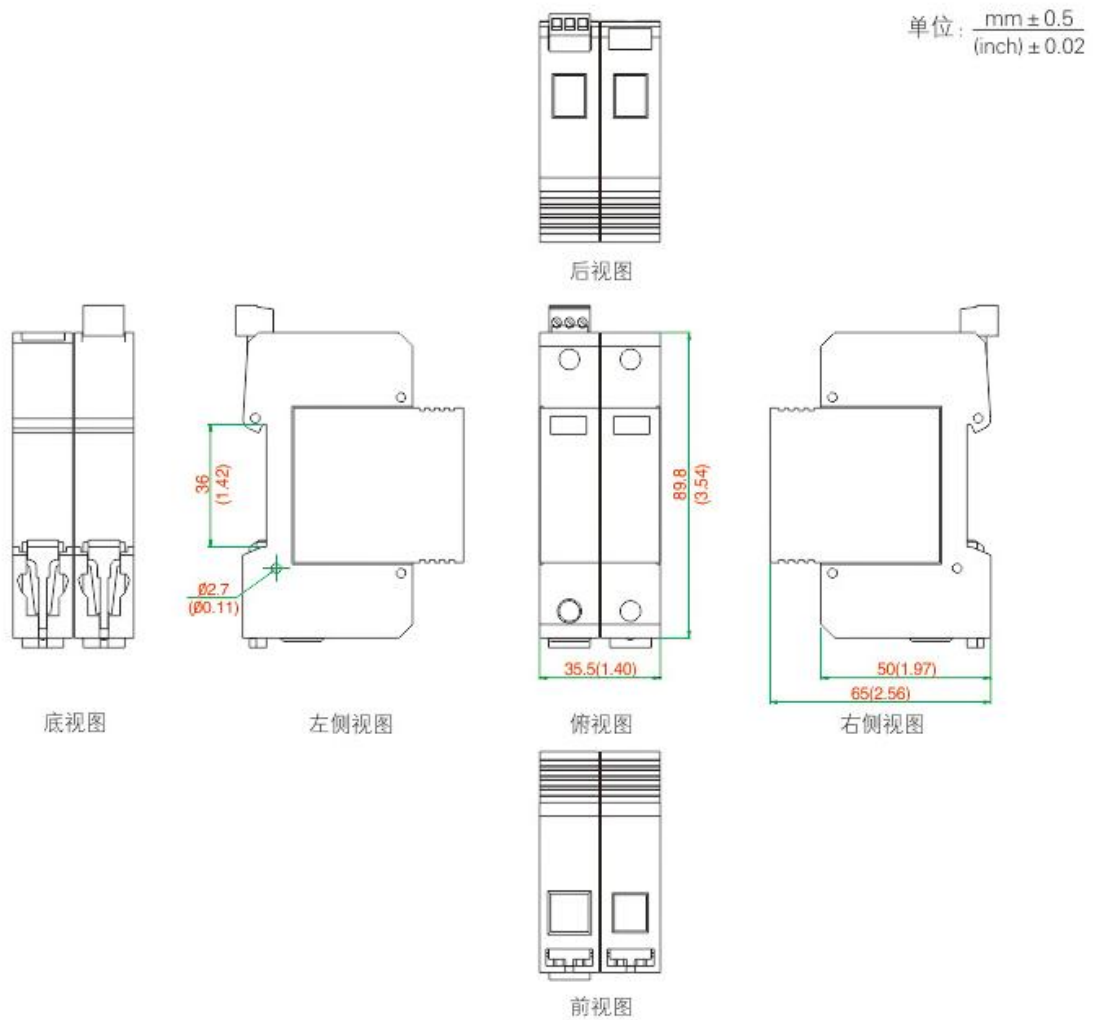
### UT-10-12

工作电压	12VAC
最大工作电压	24VAC
通流容量 $I_n$	5KA
最大通流容量 $I_{max}$	10kA
保护水平	$\leq 150V$
接入导线面积	$\geq 4mm^2$
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
响应时间 $t_A$	25ns
外形尺寸	$L \times W \times H = 90 \times 65 \times 36mm$
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	$35mm^2$ 导轨安装
工作环境	温度 $-40^\circ C \sim +85^\circ C$ , 相对湿度 $\leq 95\% (25^\circ C)$ , 高度 $\leq 3km$

## 产品外观



## 产品尺寸



产品尺寸: LxWxH=90x65x36mm

## 附件清单

- 1) 1x 宇泰 UT-10-12 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

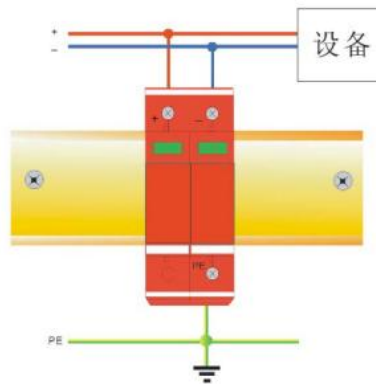
请确保处于室内或者防水箱内

避免安装在剧烈震动场所

确保通信网络传输速率与工作电压与防雷器匹配

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
防雷器显示窗口为红色	防雷器因雷击或者其他外力损坏	联系防雷厂家或者代理商更换防雷器
遥信接通后报警或线路不通	遥信接线错误或者防雷器损坏	请参考说明书采用正确的遥信接线方法或者确认防雷器是否损坏
断路器频繁跳闸	断路器参数不匹配/防雷器漏流过大	更换断路器/更换防雷器

## 订购信息

指标 \ 型号	UT-10-12	UT-10-24	UT-40-48	UT-40-200
持续工作电压	12VDC	24VDC	48VDC	200VDC
最大持续工作电压	24VDC	30VDC	85VDC	320VDC
通流容量 $I_n$	5KA		20KA	
最大通流容量 $I_{max}$	10KA		40KA	
保护水平	$\leq 100V$	$\leq 150V$	$\leq 350V$	$\leq 1200V$
接入导线面积	$\geq 4mm^2$		$\geq 4mm^2$	
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			
响应时间 $t_A$	25ns			
外形尺寸	LxWxH=90x65x36mm			
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 <sup>2</sup> 导轨安装			
工作环境	温度 -40°C ~ +85°C, 相对湿度 $\leq 95\%$ (25°C), 高度 $\leq 3km$			