

UT-10-12 直流电源防雷说明书

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

一、概述

电源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。

二、主要技术指标

指标 \ 型号	BPD10-12
持续工作电压	12VAC
最大持续工作电压	20VAC
通流容量 (In)	5KA
最大通流容量 (I _{max})	10kA
保护水平	≤150V
接入导线面积	2.5 mm ²
失效指示	绿色：正常, 红色：失效
响应时间 (tA)	25ns
外形尺寸	90*36*65mm
保护等级	IP20
前置熔丝	30AgL/gG
保护模式	+/PE, -/PE
阻燃等级	V0/红色
安装方式	35 mm ² 导轨安装
工作环境	温度-40~+85℃, 相对湿度≤95%(25℃), 高度≤3km

三、安装环境

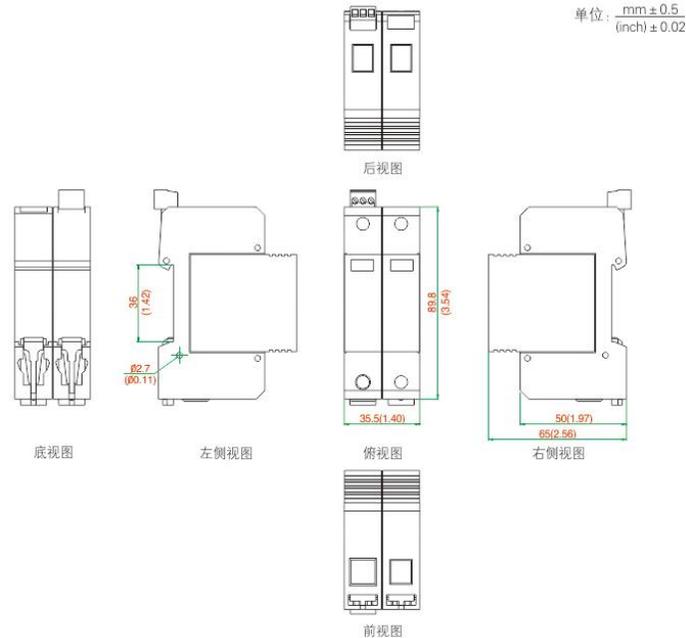
请确保处于室内或者防水箱内
避免安装在剧烈震动场所
确保通信网络传输速率与工作电压与防雷器匹配
确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆

四、安装准备

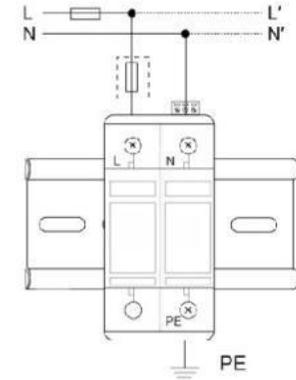
工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、剥线钳等各一把

辅材	规格	数量	作用
信号线	0.5-0.75mm ² 15-30CM	1根	用于防雷器与被保护设备连接
PE连接线	≥1.5mm ²	1根	就近接地
标准导轨	35mm导轨	1根	导轨式防雷器安装（导轨式产品需要）
螺钉	M4	2颗	导轨固定（导轨式产品需要）

五、外形尺寸图



六、接线示意图



七、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