

# 电源防雷箱 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

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（ $<100\mu s$ ）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。

## 二、主要技术指标

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(U <sub>p</sub> )	$\leq 1500V(20KA8/20, 8/20\mu s)$	
接入导线面积	10 mm <sup>2</sup>	
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(t <sub>A</sub> )	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 $\leq 95\%$ (25℃)，高度 $\leq 3km$	

### 三、安装、使用注意事项

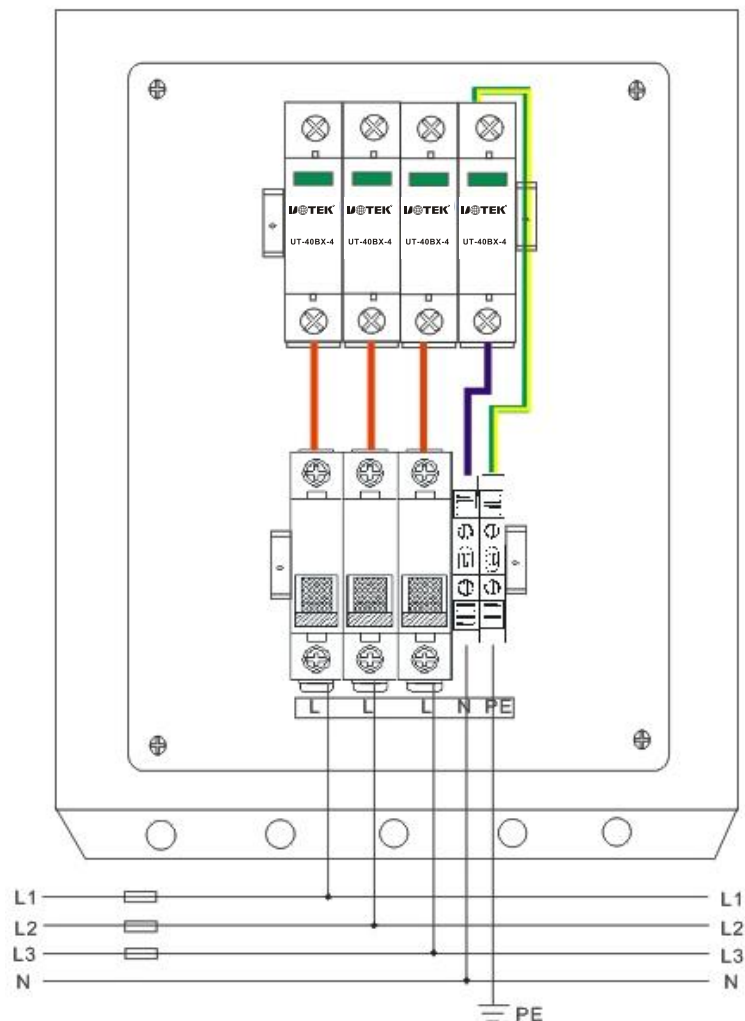
- ◎ 请在断开电源的情况下安装，以免发生意外
- ◎ 确保防雷箱工作电压符合市电工作电压
- ◎ 确保防雷箱能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆
- ◎ 面板显示电源和保护绿灯亮时防雷箱工作正常，失效红灯亮  
防雷箱损坏
- ◎ 计数器显示，按下显示按钮显示雷电计数次数，按下复位键  
雷击次数清零

### 四、安装准备

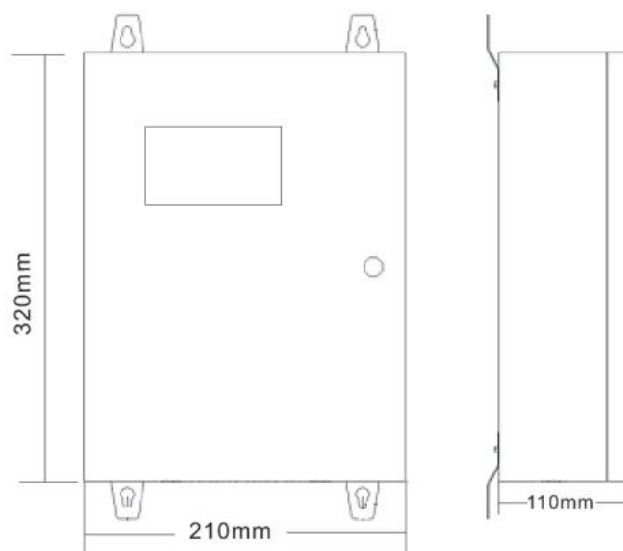
工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、剥线钳等各一把

辅材	规格	数量	作用
L、N连接线	$\geq 6\text{mm}^2$	各1根	长度根据现场情况而定
PE连接线	$\geq 10\text{mm}^2$	1根	就近接地
遥信线	$\geq 0.05\text{mm}^2(30\text{AWG})$	2根	用于监测防雷模块工作状态
标准固定件	膨胀螺丝	4个	固定防雷箱配件上
螺钉	M6	4颗	固定防雷箱上

### 五、外形尺寸图



## 六、外形尺寸图



## 七、常见故障

常见故障	可能原因	处理方法
防雷箱失效红灯亮时	防雷箱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箱
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箱是否损坏
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/ 更换防雷箱

## 八、售后服务

保修期内，用户正常使用情况下发生的故障，公司承诺保修5年。

下列情况，不提供免费维修

- 1、由于地震，火灾、水灾等自然灾害及电网故障，公害、化学物品侵蚀而造成的故障损坏。
- 2、未按说明书规定操作，保管、自行拆卸或修理而造成的损坏。
- 3、在公司指定的维修站以外使用非博普盾公司零部件进行修理或改装引起的损坏。