

产品名称: LED 电涌保护器

产品型号: HD-LED10BK

规格书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	文件号 Document NO.	HD-GES2025001
	版本 Version	A1
	总页数 Total Page	6
	类别 Classification	☐ 新发行 New ☒ 工程变更 Changed

产
品
规
格

产品规格 Product specifications

产品名称 Product Name	LED 电涌保护器 LED Surge Protector Device
产品型号 Product Model	HD-LED10BK
标称电压 Un Nominal Voltage	110-277Vac
复合波 Uoc Combination Wave	10kV
最大放电电流 Imax Maximum discharge current	10kA
认证 Approvals	CE , ROHS
制造商 Manufacture	广州市海德防雷科技有限公司 GZ Haide Lightning Protection Technology Co., Ltd.
产地 Conntry of Origin	中国 China
技术部审核 Reviewed By 生产部审核 Produced by 品保部审核 Approved By	

客
户
批
准

客户批准 Customer Approval

客户名称 Custome Name	
生效日期 Effective Data: 年 YY 月 MM 日 DD	
如果本产品规格货的您的批注, 烦请签名并拷贝一份副本给我们。 Note:If you approve this specifition,Please sign and return one hardcopy to us.Yours faithfully.	

产品名称: LED 电涌保护器

产品型号: HD-LED10BK

适用范围

1、适用 Scope of Application:

本规格书所述产品适用于 110-277V AC 交流 LED 电源系统。

The specification is available for 110-277V AC LED power supply system

结构特征

2、结构特征 Structure Characteristics

2.1 产品结构: 内置温度保险丝、压敏电阻和放电管

Product Structure: combination of MOVs ,thermal FUSE and GDTs

2.2 包封材料: 环氧树脂, 符合 UL94-V0

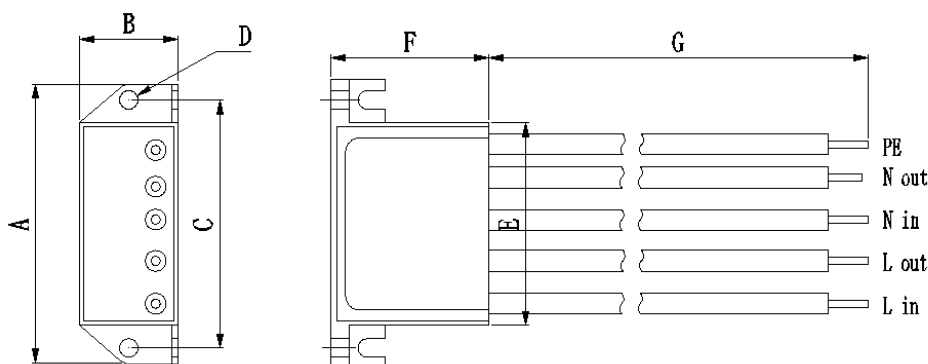
Potting Material: epoxy resin, comply with UL94-V0

2.3 引线: 多股绝缘软线

Lead wire: Multiple strands of insulated wire

2.4 尺寸 (单位: 毫米)

Dimension(unit: mm)



A	B	C	D	E	F	G
62±0.2	22±0.2	55±0.2	4.2±0.2	45±0.2	35±0.2	150±20

长度 G 可以按客户要求定制。

Note: The lead length "G" can be customized as required

产品标示

3、产品标示 Product Identification



产品名称：LED 电涌保护器

产品型号：HD-LED10BK

技术参数

4、技术参数 Technical Data

技术特征 Feature	技术参数 Technical parameter				测试标准 Standard
产品型号 Product Model	HD-LED10BK				
线路电压 Line Voltage	110-277Vac				IEC61643-11 UL1449_4 GB18802.11
最大连续工作电压 Uc Max. continuous operating voltage	320Vac				
电压保护水平 Up (20kV(1.2/50us)) Voltage protection Level	L-N/PE		1.3kV		
	N-PE		1.8kV		
电压保护水平 Up (10kA(8/20us)) Voltage protection Level	L-N/PE		1.3kV		
	N-PE		1.8kV		
常规冲击电流 IN Nominal surge current	2kA	3kA		5kA	
常规冲击电流耐受次数(Comm/diff mode) Number of Surge Nominal Current	200	100		45	
开路电压 Open circuit Voltage	10kV				
标称系统电压 Nominal system voltage	110-277 Vac				
最大冲击电流耐受次数 I _{max} Number of surges maximum current	Comm.mode:10 Diff.mode:10				

品名称：LED 电涌保护器

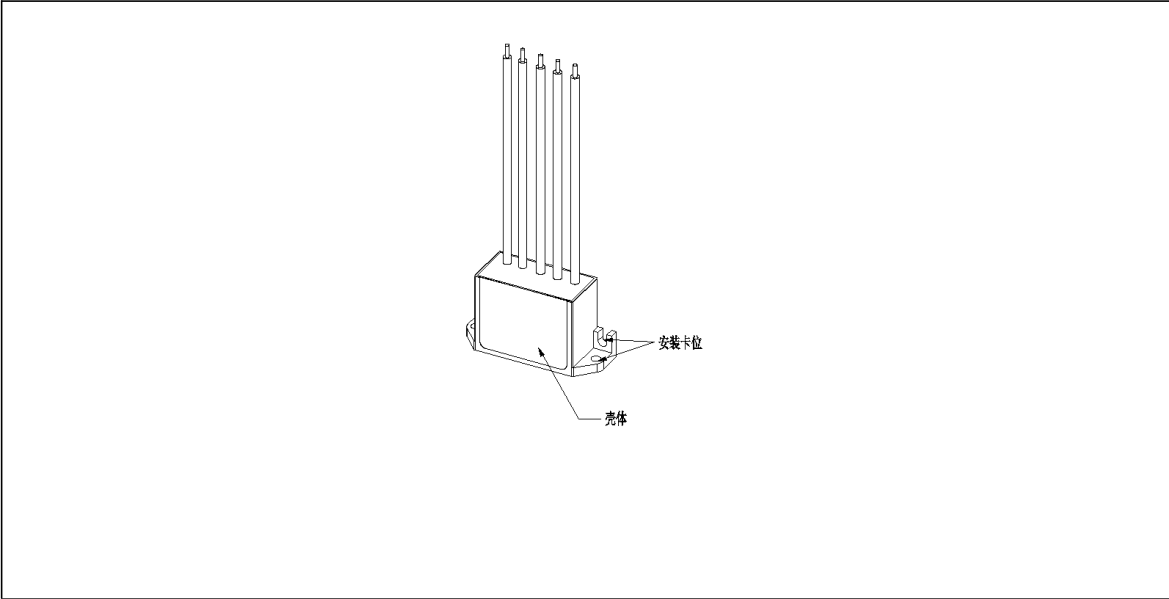
产品型号：HD-LED10BK

技术参
数

技术特征 Feature	技术参数 Technical parameter	测试标准 Standard
产品型号 Product Model	HD-LED10BK	
标称放电电流 In (8/20μs) Nominal discharge current	5kA	IEC61643-11 UL1449_4 GB18802.11
最大放电电流 I _{max} (8/20μs) Maximum discharge current	10kA	
外壳防护等级 IP Code	IP67	IEC 60529
故障指示灯 Fault indication light	可选 optional	
保护等级 Isolation classification	Suitable for Class II & III	
工作条件 Operating Conditions	-40~+70℃	
海拔 altitude	≤2000m	
重量 Weight	83±5 G	
产品工作寿命 Lifetime @ Tc life, 90% survivals	100,000 hrs	
是否适用户外 Suitable For Outdoor use	是 YES	

5、结构图 Structure Representation

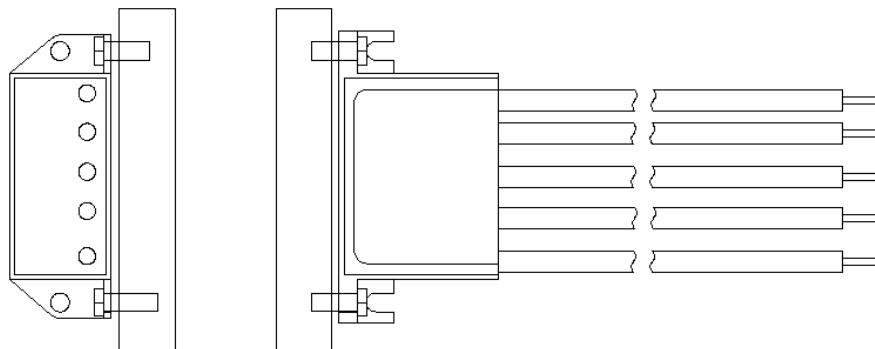
结构图



安装方法

6、安装方法 Mounting Method

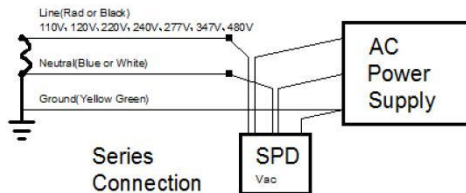
壳体安装 (图 1,或图 2)



SPDs intended for use in enclosures (Picture 1, Picture 2)

注意: 安装完成后的线缆应避免直接阳光直射, 以免加速线缆绝缘层老化。

Notice: After installing, the cable shall not be under direct sunlight to avoid expediting aging of the insulating layer



应用示例

7、注意事项 Note

- 7.1 安装之前阅读并理解所有说明;
Before you install read and understand instruction book
- 7.2 装配时应避免出现如敲击等作业方式, 避免造成本产品出现机械损伤;
Avoiding making mechanical damage on products, improper operation such as knocking when assembly is not allowed,
- 7.2 应用本产品的设备必须有可靠的接地线与大地相连, 地线长度应小于 0.5 米;
Equipment in which the products are used must have reliable grounding to the earth, the ground wire length less than 0.5m
- 7.3 未遵守说明操作可能会导致电气系统或相关设备损坏;
If you not obeying the instruction book may damage the electric system or some of equipment.
- 7.4 建议选型时先确认设备工作电压, 必须与保护器的参数匹配, 否则会严重影响线路工作。

存储条件

8、存储条件 Storage Condition

- 8.1 推荐长期存储条件: 存储温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$; $\leq 75\%\text{RH}$;
Recommend Long-term Storage Condition: Storage Temperature: $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$;
humidity $\leq 75\%\text{RH}$.
- 8.2 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或阳光直接照射的环境中保管;
Please don't expose products to corrosive gas and sunlight.
- 8.3 存储期限: 2 年。
Storage Period: Two Years.