

### 1.应用领域与适用范围 Applications and Scope

户外和商业 LED 照明 · 道路照明 · 交通灯 · 停车场照明 · 隧道照明 · 街道照明

SP2HV 适用于 347V~480V 交流电系统。

电涌保护等级：

UL 1449 · 标称放电电流(In):10 kA.

IEC 61000-4-5 · 复合波冲击开路电压 20 kV · L-N 差模 2 ohm · L-G/N-G 共模 12 ohm。

Outdoor and Commercial LED Lighting, Roadway lighting, Traffic lighting, Parking garage lighting, Tunnel lighting, Street lighting.

SP2HV is applicable for 347 V~480 VAC system.

Surge protection level :

UL 1449 · Nominal discharge current(In):10 kA.

IEC 61000-4-5 · Impulse open voltage 20 kV · L-N differential mode 2 ohm · L-G/N-G common mode 12 ohm。

### 2.术语 Glossary

参考标准 Reference Standards

UL 1449 5th Ed : 2021-01-08, CSA C22.2 No.269.5-17, EN 61643-11 : 2012+A11

### 3.技术参数 Specifications

产品型号, 品种 : Product Type, Model :	SP2HV
温湿度范围 Temperature and Humidity Range	温度 : -40°C至 105°C/ 湿度 : 5%至 95%RH Temperature : -40°C to 105°C / Humidity : 5%~95% RH
输入电压 : Voltage Input :	347~480 VAC (+/-10%)
频率 : Frequency :	50Hz~60Hz
最大能量 : Maximum Energy :	1000 Joules
标称放电电流 : Nominal Discharge Current :	10kA
最大放电电流 : Maximum Discharge Current :	22kA

备注 1: 电涌保护器安装于受试设备后,

依照 UL1449 : 2018, 四版, 第五类,  
或依照 IEC 61000-4-5 : 2014

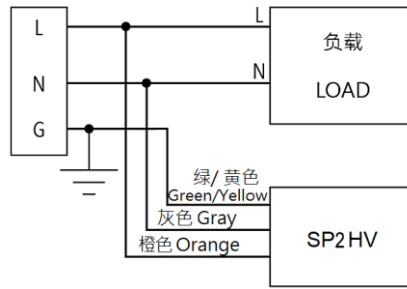
- 测试波形 : 复合波 ;
- 同一只产品同时满足,  
差模 : L-N, 20kV/10kA, 2 ohm  
共模 : L-G / N-G, 20 kV / 1667 A, 12 ohm
- 浪涌次数 ( 对各耦合路径 ) : 应分别在 0°, 90°, 180° 与 270°  
相角施加正、负极性各 5 次 ;
- 连续脉冲间的时间间隔 : 1 分钟或更短 ;
- 耦合阻抗 : 差模 18  $\mu$ F · 共模 9  $\mu$ F + 10  $\Omega$ 。

Note 1: After installed SPD in EUT,

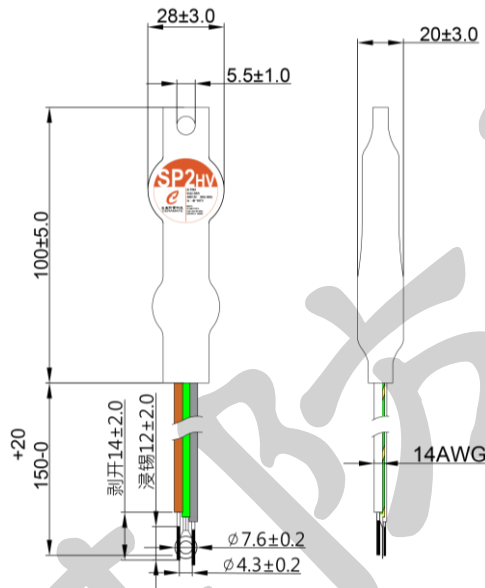
in according to UL1449 : 2018, 4<sup>th</sup> ed., type 5,  
or in according to IEC 61000-4-5 : 2014

- test waveform: combination wave;
- the same sample be satisfied to .  
Differential mode : L-N, 20kV/10kA, 2 ohm  
Common mode : L-G / N-G, 20 kV / 1667 A, 12 ohm
- number of impulses (for each coupling path): five positive and five  
negative impulses each at 0°, 90°, 180° and at 270°;
- time between successive impulses: 1 min or less;
- coupling impedance: differential mode 18  $\mu$ F,  
common mode 9  $\mu$ F + 10  $\Omega$ .

### 4. 电路原理 Schematics



### 5. 尺寸 Dimensions (mm)



#### 备注 :

1. 线规 : AWG14 号线  
 电线颜色 : 火线 : 橙色, 零线 : 灰色, 地线 : 绿/黄色, 线长 :  $150 \begin{smallmatrix} +20 \\ -0 \end{smallmatrix}$  mm。
2. 分离线缆, 剥线长度  $14 \pm 2.0$  mm, 导线尾端浸锡  $12 \pm 2.0$  mm, 接地线加装外径  $7.6 \pm 0.2$  mm 内孔直径  $4.3 \pm 0.2$  mm 内通孔接地环。

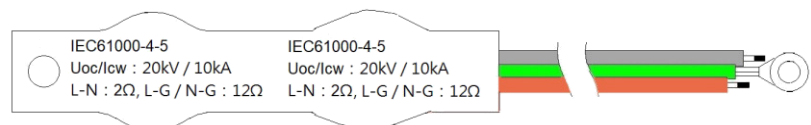
#### Notes :

1. Wire Gauge : AWG14 wire  
 Wire Color : Orange : Line, Gray : Neutral, Green/Yellow : Ground.  
 Wire length :  $150 \begin{smallmatrix} +20 \\ -0 \end{smallmatrix}$  mm.
2. Separated wires, cutting lead wires on  $14 \pm 2.0$  mm from tail terminals and soldering lead wires on  $12 \pm 2.0$  mm, grounding wire attached to terminal ring with outer diameter  $7.6 \pm 0.2$  mm and inner diameter  $4.3 \pm 0.2$  mm.

### 6. 标示 Marks

正面  
Front view

背面  
Back view



-以下无正文 END