SOSEN

崧盛电源产品规格书

SS-SPD-U*

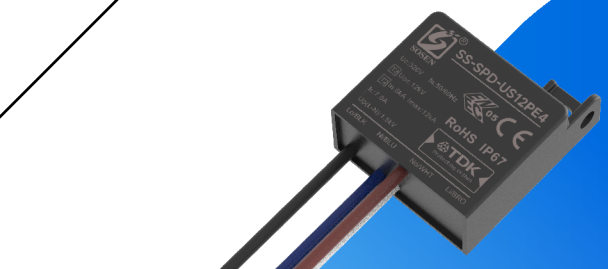
电源浪涌保护器

机型: SS-SPD-US12PE3、SS-SPD-US12PE4、SS-SPD-UP12PE

概述: 电源浪涌保护器

版本: V00

发行日期: 2026-11-11



LED驱动电源浪涌保护器

产品特征

- 接线方式：单火线串联：SS-SPD-US12PE3
  串联：SS-SPD-US12PE4
  并联：SS-SPD-UP12PE
- 工作电压：90-305Vac
- 优异的耐浪涌冲击性，残压低
- 测试类别：EN 61643-11 – T2 & T3、IEC 61643-11 - Test Class II & Class III
- 防水IP等级：IP67
- 参考标准：IEC61643-11,EN61643-11
- 保护方式： L-N

TDK MOV inside

IP67 RoHS

产品描述

SS-SPD-U*是一种特殊设计的浪涌保护装置，专用于路灯、工业、球场和商业等应用中的 LED驱动器提供更高等级的防雷和瞬态过压保护，产品具有高品质高稳定性，安装便利，使用安全性好，寿命长，维护成本低等特点，可给驱动器带来更高等级的防雷保护效果，保证LED电源工作稳定不受损，从而避免设备故障与火灾的发生。

应用场合：路灯，隧道灯，球场、工业和商业等照明系统

技术参数

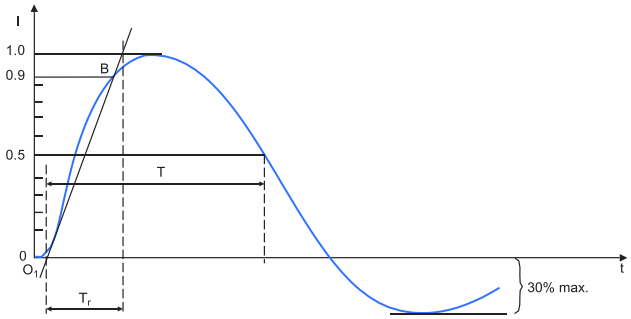
参数	数值
额定输入电压范围	100-277Vac
最大输入电压范围	90-305Vac
最大连续工作电压	320Vac
输入频率	47-63Hz；典型值50/60Hz
开路电压Uoc	12kV @ 1.2/50us
电压保护水平Up	<1500V ； 典型值1300V（L-N）
标称放电电流In	≤ 6kA @ 8/20μs电流波
最大放电电流Imax	≤12kA @ 8/20μs电流波
额定负载电流IL	≤ 7A（串联型）
工作环境温度	-40~+85℃
储存温度	-40~+85℃
寿命到期指示	绿色：正常；熄灭：寿命到期
重量	42g

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

LED驱动电源浪涌保护器

测试波形：

雷击次数

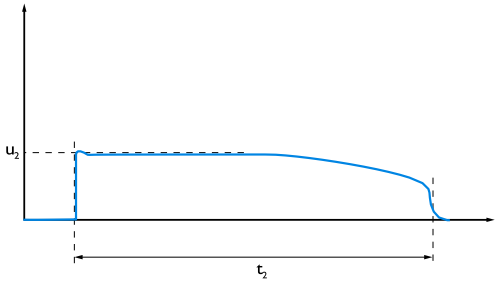


Front time: T_r = 8 µs ± 20%
Time to half-value: T = 20 µs ± 20%

Short circuit current waveform

雷击浪涌测试（8/20µs）	
浪涌量级	冲击次数
12000A	1
7000A	2
6000A	15

电压保护水平Up



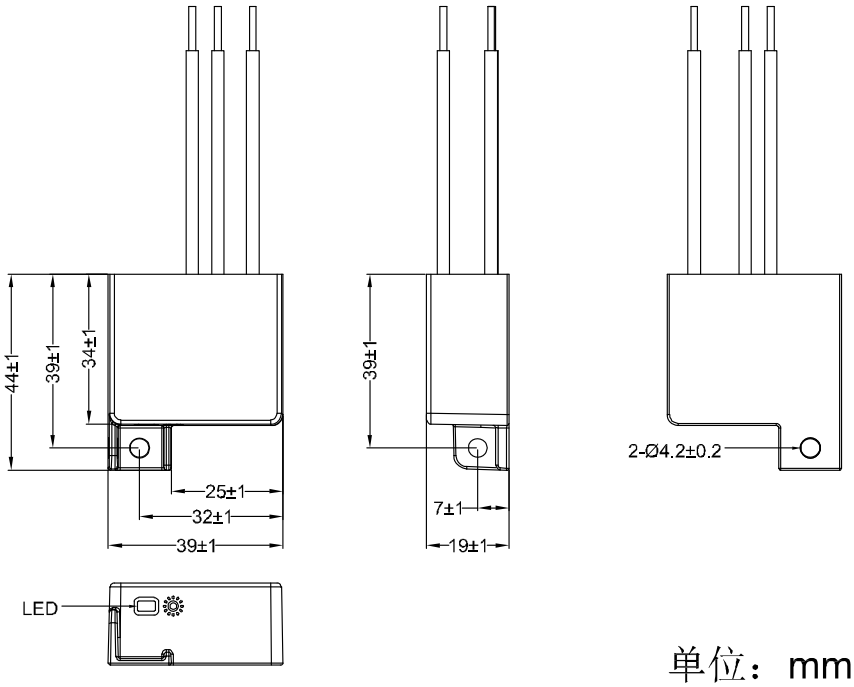
Differential mode L-N

I_c 8/20µs	差模U_2
1kA	≤1100V
3kA	≤1300V
6kA	≤1500V

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

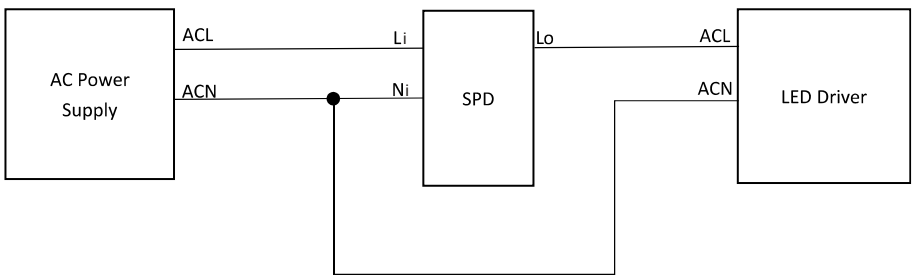
SS-SPD-USxxx3系列:

外壳尺寸:



单位：mm

接线方式:

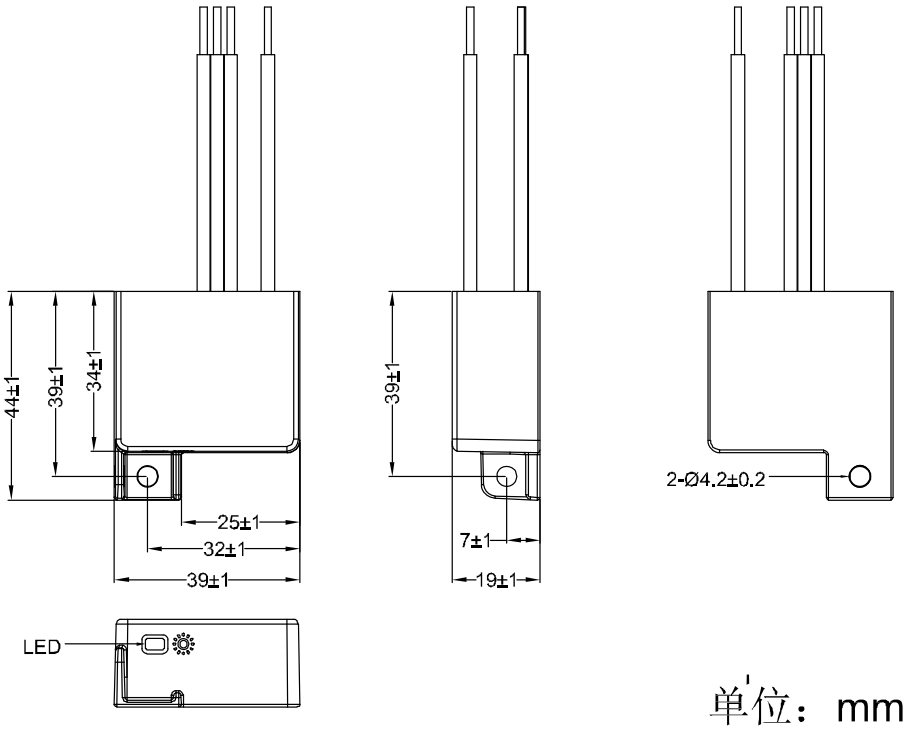


注:
1.棕色：Li，黑色：Lo，蓝色：Ni;
2.线规：UL 1015，18AWG ，105°C，600V，外露150±10mm，浸锡10±2mm;
3.外壳颜色：黑色;
4.外壳材质：PC（UL94-V0）。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

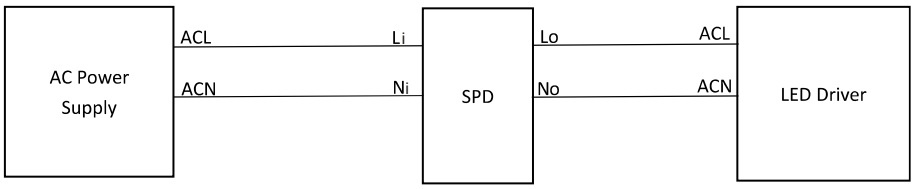
SS-SPD-USxxx4系列:

外壳尺寸:



单位：mm

接线方式:

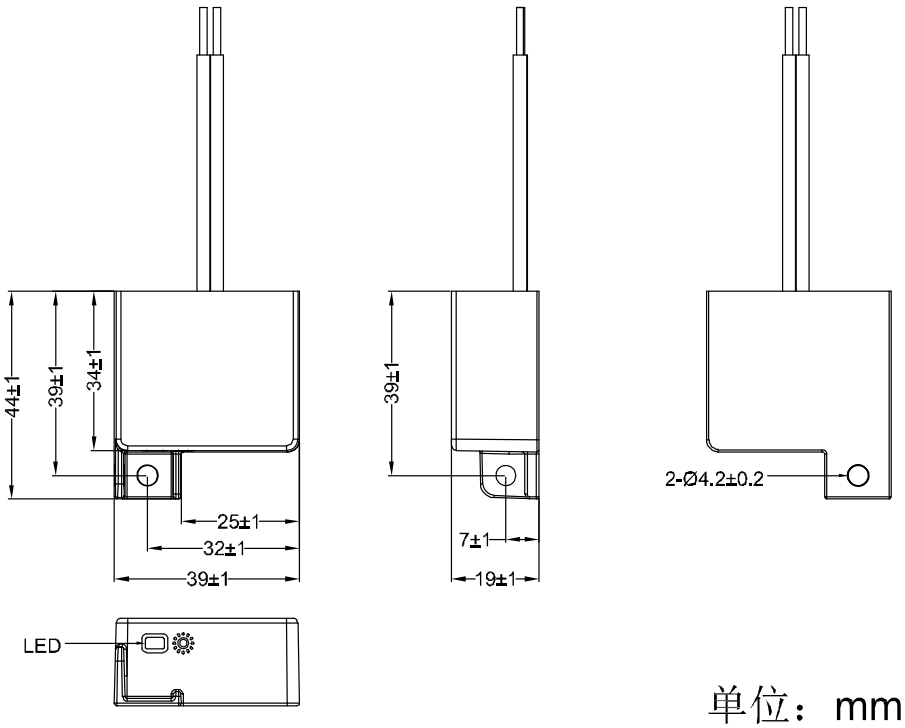


注：
1.棕色：Li，黑色：Lo，蓝色：Ni，白色：No；
2.线规：UL 1015，18AWG，105°C，600V，外露150±10mm，浸锡10±2mm；
3.外壳颜色：黑色；
4.外壳材质：PC（UL94-V0）。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

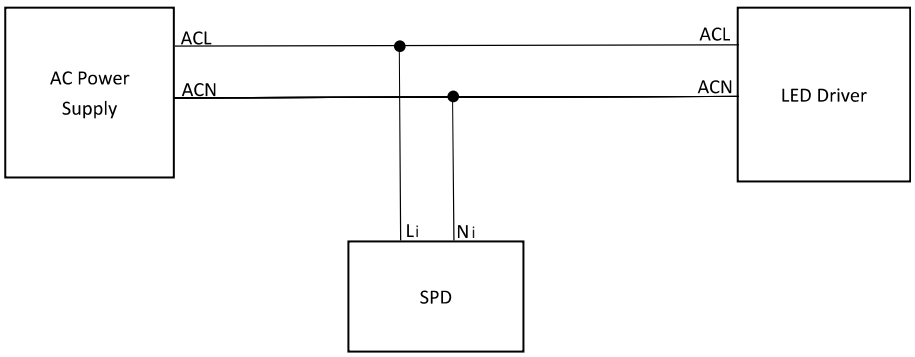
SS-SPD-UPxxx系列:

外壳尺寸:



单位：mm

接线方式:



注：
1.棕色：Li，蓝色：Ni；
2.线规：UL 1015，18AWG，105°C，600V，外露150±10mm，浸锡10±2mm；
3.外壳颜色：黑色；
4.外壳材质：PC（UL94-V0）。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

包　　装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：
长×宽×高 =495mm×385mm×162mm;
- 每箱产品的包装数量为112台;
- 单机净重：0.042kg；整机含外包装：5.92kg.

运　　输

适应于车、船、飞机运输，运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

贮　　存

产品贮存应符合GB 3873 - 83的规定。

贮存期限超过1年的产品要重新检验，合格后方可使用。

RoHS

产品符合欧盟RoHS指令（2011/65/EU）和欧盟议会2015/863/EU修正案

变更履历表

版　本	变更内容描述	变更日期	备　注
V00	初次发行	2026/11/11	

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com