

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-35AH系列 恒压电源

机型名称: SS-35AH-XX

概述: 35W 恒压电源

版本: V00

发行日期: 2019-5-25

SS-35AH系列恒压电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

AH 系列

产品特性：

- 效率高达85%
- 防水等级IP67
- 可满足共模4KV/差模2KV
- Class II电源
- 符合Class P
- 全方位保护：短路/过温/过负载保护
- 采用金属外壳，内部灌胶，可用于危险场合
- 质保5年



CE RoHS

产品描述：

SS-35AH-12为35W户外恒压驱动器产品，其输入电压范围为90-305Vac，且具有超高的功率因数。此产品适用于LED灯带照明,LED发光字幕,广告牌,景观亮化等应用而设计,具有防雷防水等级高,待机功耗低,具有紧凑的外壳设计,良好的散热,极大提高了产品的可靠性,并延长了产品的寿命.全方位保护,包括过压保护,短路保护及过温保护,更是保障了此款产品的无阻碍运转.

型号列表：

型号	输入电压范围	最大输入功率	最大输出功率	输出电压精度	输出电压	输出电流	空载功耗	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-35AH-12	90-305Vac	43W	36W	±5%	12.6V	2.9A	0.5W	85%	85°C

注：

测试条件：220Vac输入,满载，25°C。

SS-35AH系列 恒压电源

输入性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压范围	100Vac		277Vac	
输入电压范围	90Vac		305Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			0.45A	100Vac, 满载
最大输入功率			43W	230Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			50A	冷机启动
空载功耗		0.4W	0.5W	220Vac/50Hz, 空载

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压		12.6V		
额定输出电流			2.9A	
最大空载输出电压			13.2V	
效率@220Vac	85.0%			输出12.6V/2.9A
电压精度	-5%		+5%	
输出电压纹波 (PK-AV)		1%	3%	满载
开机启动时间			0.5S	110Vac/60HZ
线性调整率	-1%		+1%	满载
负载调整率	-3%		+3%	
瞬态响应	过冲幅度	-5%	+5%	di/dt=1A/us,25%-50%-25% 负载阶跃变化
	恢复时间		10mS	

SS-35AH系列 恒压电源

其他性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过流保护	105% I _o		110% I _o	输出功率降低,测试条件230V/50HZ
过压保护	120% V _o		150% V _o	触发过压保护后, 电源进入锁定模式, 需要重新上电
短路保护			10W	长时间短路不损坏, 打嗝模式
过温保护	90°C	100°C	110°C	外壳温度超过温度限制,电源将会自动关断
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	壳温 : 0°C ~ 85°C
寿命时间	壳温≤75°C	≥50,000 hours		220Vac,满载
平均间隔故障时间估算 (MTBF)	200,000 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
壳温	85°C			
质保	5年			参照寿命曲线图
重量	350g			
尺寸	193mm*40mm*21mm			长x宽x高

注：所有性能参数均在25°C情况下所量测的典型值，特别注明除外。

SS-35AH系列 恒压电源

环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (Tcase)	-40°C	25°C	+85°C	
贮藏温度	-40°C	25°C	+85°C	
工作湿度	10%RH		90%RH	
贮藏湿度	5%RH		95%RH	
海拔高度	-65m		4000m	

安规与电磁兼容标准：

认证	安规标准	认证状况	备注
UL/CUL	UL8750		
TUV	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 EN62493:2015		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
CCC	GB 19510.14-2009		
CE	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	✓	

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导CE	EN55015:2013+A1:2015	Class B
辐射RE	EN55015:2013+A1:2015	Class B
谐波	IEC/EN61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B (共模4KV/差模2kV)

SS-35AH系列 恒压电源

安规测试项目：

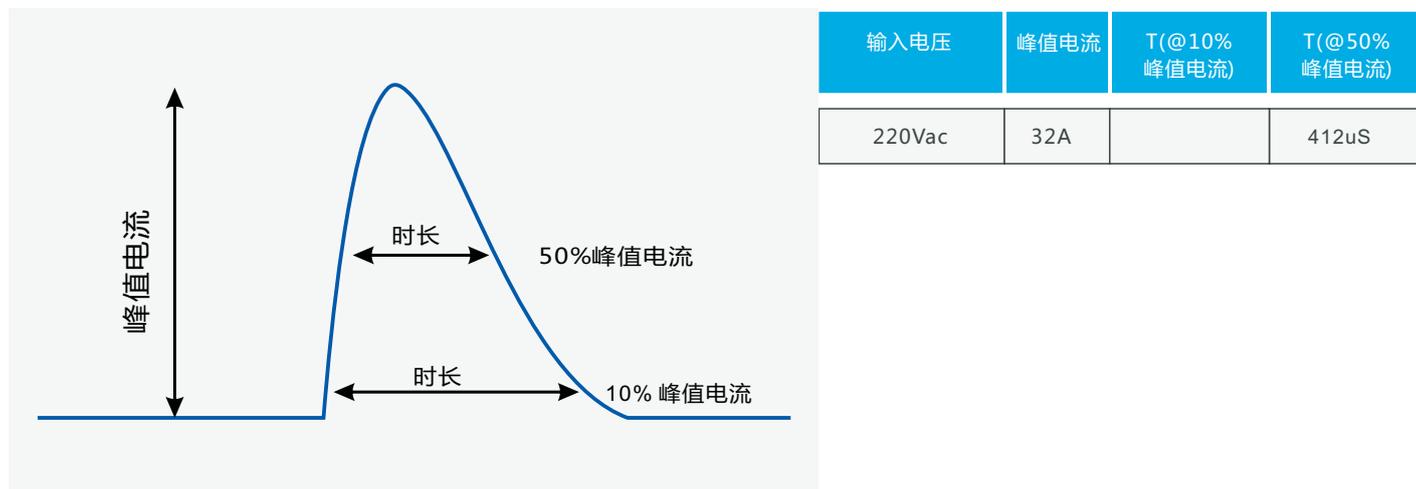
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
输出对外壳	500Vac	1000Vac	1000Vac	功能绝缘 (10mA)
绝缘电阻	≥10MΩ			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	NA			
漏电流	≤0.75mA			277Vac

注：

1. 电源符合相关EMC标准，电源作为终端设备系统一部分，需结合整套系统重新确认EMC。
2. 耐压测试时，请将LN之间短路，输出线正负之间短路。

特性曲线：

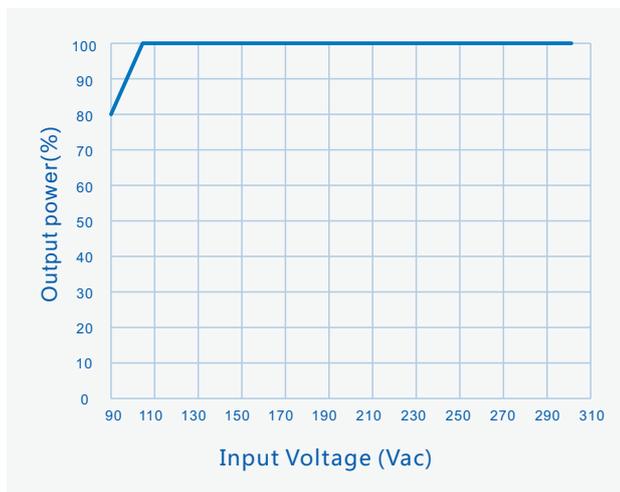
输入浪涌电流



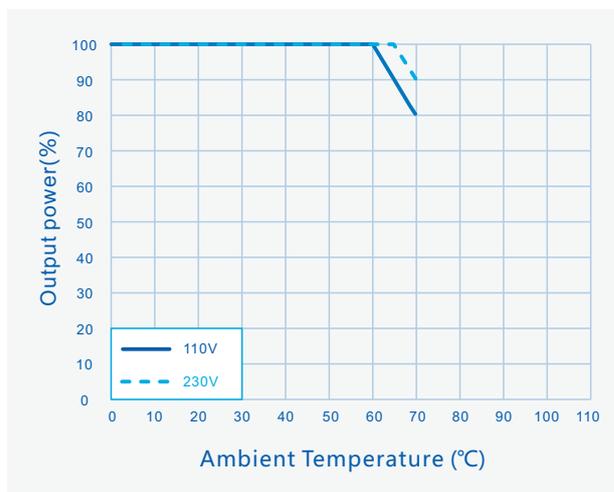
SS-35AH系列 恒压电源

特性曲线：

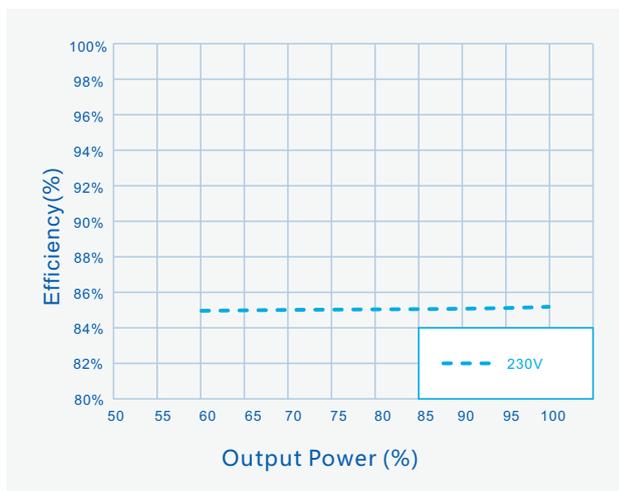
输出功率Vs.输入电压(环温最大60°C)



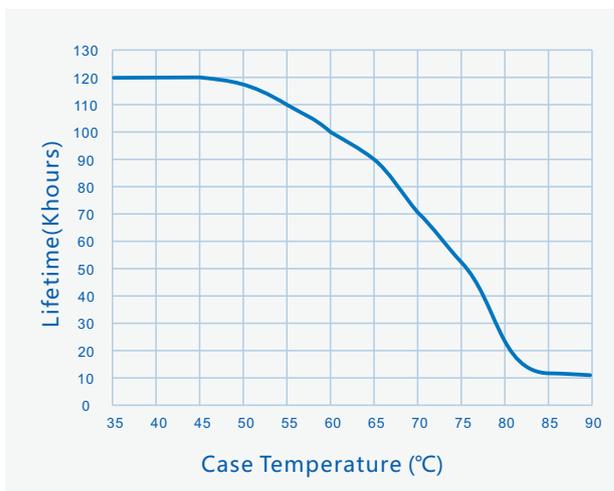
输出功率Vs.环境温度曲线



效率Vs.输出功率

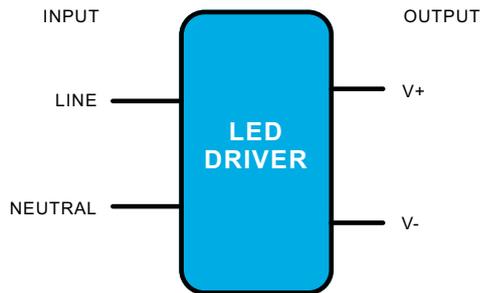


寿命Vs.壳温



SS-35AH系列 恒压电源

结构尺寸特性 (单位 : mm/inch)



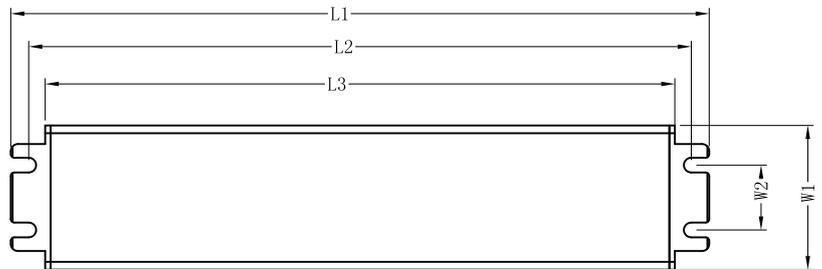
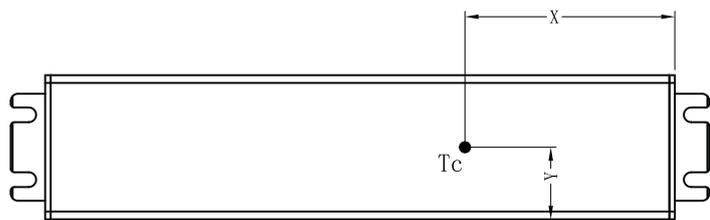
AC 输入线(外露长度 $500\pm 10\text{mm}$) :

全球 : SJOW#17AWG $2*1\text{mm}^2$, 棕色 : L, 蓝色 : N

DC 输出线(外露长度 $500\pm 10\text{mm}$) :

美规 : SJOW#17AWG $2*1\text{mm}^2$, 红色 : V+, 黑色 : V-

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体装配长度	L1	193(7.9)
安装孔长度	L2	183.1(7.2)
整体长度	L3	174(6.85)
外壳宽度	W1	40(1.57)
安装孔宽度	W2	18(0.7)
外壳高度	H	21(0.83)
Tc点位置	X	58(2.28)
Tc点位置	Y	20(0.79)



SS-35AH系列 恒压电源



包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 = 495×385×162；
- 每箱产品的包装数量为 40 台；
- 单机净重：0.35kg；整箱毛重：16kg；
- 包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、质量部门的检验合格证、制造日期等；包装箱内有《LED电源使用说明书》。

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

产品符合欧洲指令2011/65/EC。

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2019/05/25	
V01	更新过温保护点	2019/09/17	

