

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-650VP-56BHB系列 LED驱动电源

机型名称: SS-650VP-56BHB

概述: 650W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2021-08-26





LED DRIVER

-

VP 系列



产品特性:

- □ 效率高达96%
- □ 多种调光可选: 0-10V, PWM, 电阻
- □ 调光可关断
- □ 防雷:共模10kV/差模6kV
- □ 待机功耗<1W
- □ 具有PC机通讯功能
- □ 全方位保护:短路/过温
- □ 质保5年





产品概述:

SS-650VP-56BHB系列产品为650W恒流驱动器,针对LED照明设计,具备宽范围的输出特性以及可调整的输出电流,有利于LED灯的设计,降低LED灯具厂家成本。

应用场合:

植物灯

型号列表:

型믁	输入电压 范围	最大输出 功率	输出电压 范围	推荐工作 电压	输出电流	总谐波失真 (典型值)	功率因数 (典型值)	效率 (典型值)	最大外売 温度
SS-650VP-56BHE	90-305Vac	650W	28-56V	48-56V	1.4-13.5A	8%	0.95	95%	90℃

注:

- 1. 测试条件: 220Vac输入,满载, 25℃;
- 2. 在推荐工作电压范围内能保证LED驱动的性能,在输出电压范围内需要配合整灯测试LED驱动的性能;

②: 86-755-29358800

⊠: sosen@sosen.com

输入性能:

参数	最小值	典型值	最大值	
额定输入电压范围	100Vac		277Vac	
输入电压范围	90 Vac		305Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			7.8A	100Vac , 满载
最大输入功率			780W	100Vac , 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			35A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			70A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			90A	冷机启动
待机功耗			1W	220Vac/50Hz , 调光关断
中 泰田粉	0.95	0.97		220Vac/50Hz , 满载
功率因数	0.90			100-277Vac , 70%-100%负载
台)kkh rb		8%	10%	220Vac/50Hz , 满载
总谐波失真			20%	100-277Vac , 70%-100%负载

②: 86-755-29358800

☑: sosen@sosen.com

输出性能:

参数	最小值	典型值	最大值	
输出电压范围	28V		56V	28-48V降额使用
额定输出电压	48V		56V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*Io=650W
额定输出电流	11.6A		13.5A	13.5A输出48V,11.6A输出56V
电流调节范围 (AOC)	1.4A		13.5A	通过程序可调
最大空载输出电压			60V	
效率&120Vac	90.5%	92.0%		输出56V/11.6A
效率&220Vac	93.5%	95.2%		输出56V/11.6A
效率&277Vac	94.0%	95.5%		输出56V/11.6A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波(PK-AV)		5%	10%	满载
启动电流过冲			10%	满载
			0.5S	120Vac , 满载
开机启动时间			0.5S	220Vac , 满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/℃		+0.03%/℃	売温:0℃~90℃
过温保护	90℃	100°C	110℃	> Tc Typ., 降电流模式 , < Tc Min., 电流自动恢复
短路/过流保护			10W	不包含辅助源工作功率, 长时间短路不损坏,打嗝模式

其他性能:

参数		最小值	典型值	最大值	备注
	外加电压	0V		12V	通过程序可以设置成负调光特性
0-10V调光功能 (可选)	调光输出范围	10%Ioset		100%Ioset	DIM+ 输出110uA电流。
	推荐调光电压	0V		10V	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM高电平	9.8V		10.2V	通过程序可以设置成负调光特性
PWM调光功能	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+ 输出110uA电流。
(可选)	PWM频率段	1KHz		2KHz	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0K		100K	通过程序可以设置成负调光特性
(可选)	电阻调光范围	10%		100%	DIM+ 输出110uA电流。
			0%		
	调光等级		25%		
旋钮调光 (可选)			50%		调光误差±5%
			75%		
			100%		
AT AL AL MC	关断电压	7%	8%	9%	根据电压,PWM,电阻调光比例
调光关断	开启电压	8%	9%	10%	根据电压,PWM,电阻调光比例
	売温≤65℃	100,000 hours			80%负载
寿命时间 売温≤75℃		71,000 hou	rs		80%负载
平均间隔故障时间估算(MTBF)		198,200 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
売 温		90℃			
质 保		5年			売温:75℃
重量		3300g			
尺寸		440mm*89.5mm*44.5mm		l.5mm	长x宽x高

注:1,所有性能参数均在25℃和使用LED负载的情况下所量测的典型值,特别注明除外。

2,当使用电阻调光(调光端并联)时,如果并联的台数为:N,则调光电阻要实现

0-100%调光范围,电阻阻值取值:91KΩ/N.



环境要求:

参数	最小值	典型值	最大值	
工作温度(Tcase)	-40°C	25℃	+90°C	
贮藏温度	-40°C	25℃	+90°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	/	
ENEC	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-13:2014 EN 61347-2-13:2014/A1:2017		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
BIS	IS15885:2012 Part 2 Sec 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	EN55015:2013+A1:2015 FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	Class B
辐射	EN55015:2013+A1:2015 FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	Class B
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B(共模10kV,差模6kV)
田山/区/田	ANSI/C82.77-5-2017	判据B(共模6kV,差模6kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B(共模6kV,差模6kV)

3: 86-755-29358800

安规测试:

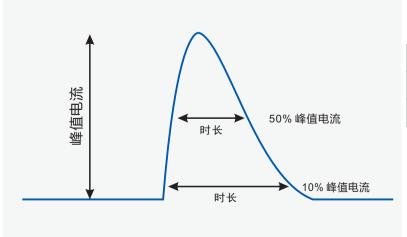
安规测试项目		技术指标	备注	
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	/	加强绝缘
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	/	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	1000Vac	/	基本绝缘
输出对外壳	1600Vac	1000Vac	/	基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻		≥10MΩ	输入对输出,测试电压:500Vdc	
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min
漏电流		≤0.75mA		277Vac

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,请将输入线LN之间短路,输出线V+V-之间短路。
- 3.CCC耐压测试时需断开内置防雷管,依据IEC 60598-1:2014 标准10.2 章节,在铭牌上标志"内置防雷管"可断开放电管测试。

特性曲线:

输入浪涌电流



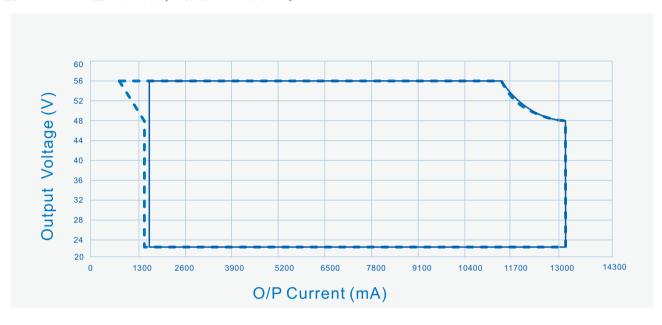
Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	35A	3000uS	
220Vac	70A		1300uS
277Vac	90A	2500uS	

3: 86-755-29358800

isosen@sosen.com
 isosen@sosen.com

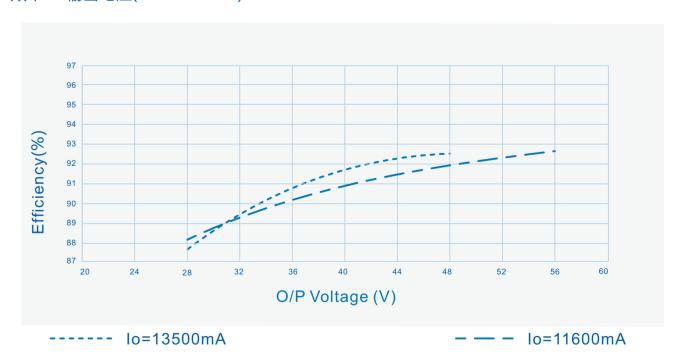
特性曲线:

输出电压Vs.输出电流(调光/AOC窗口)



-- DIM Window -AOC Window

效率Vs.输出电压(Vin=120Vac)

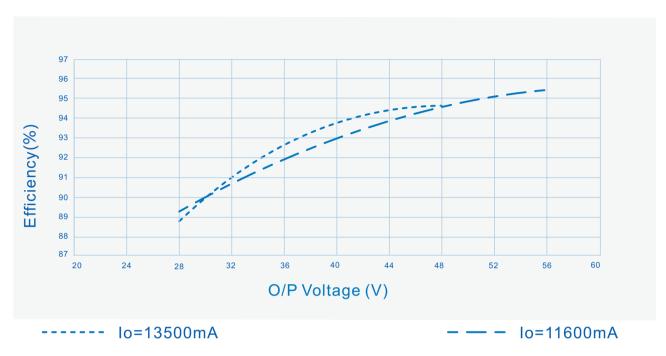


②:深圳市宝安区沙井街道共和第四工业区 崧盛创新科技园

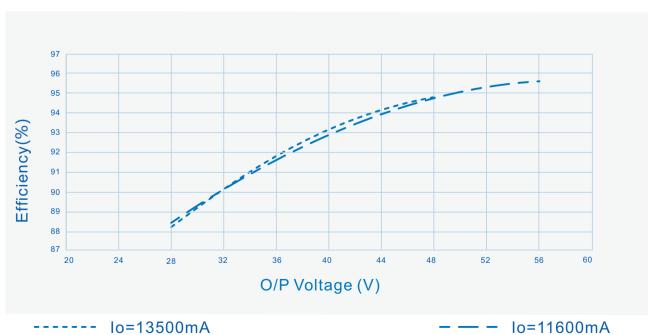
3: 86-755-29358800 isosen@sosen.com
 isosen@sosen.com

特性曲线:

效率Vs.输出电压(Vin=220Vac)



效率Vs. 输出(Vin=277Vac)



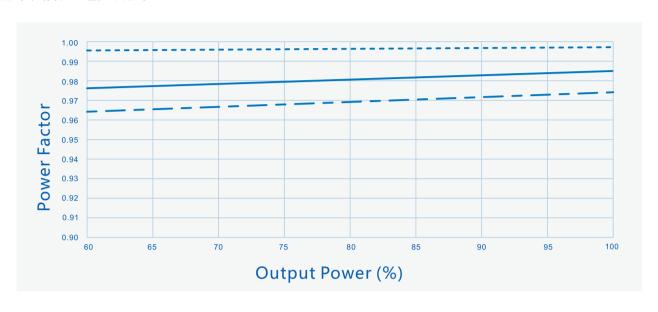
深圳市崧盛电子股份有限公司 SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO..LTD ②:深圳市宝安区沙井街道共和第四工业区 崧盛创新科技园 **3**: 86-755-29358800

: 86-755-29358816



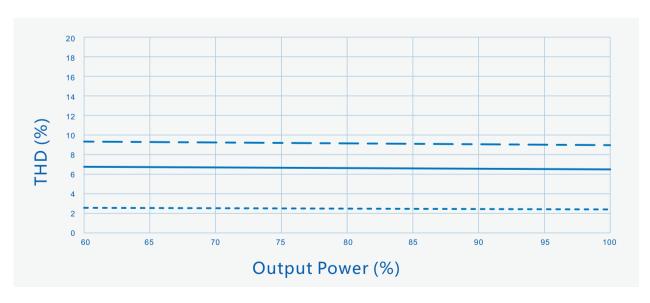
特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac — Vin=220Vac — — Vin=277Vac

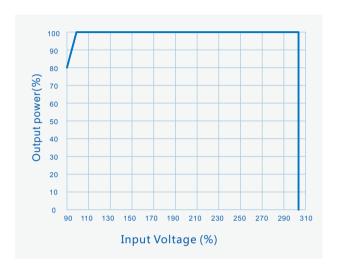
总谐波失真Vs.输出功率



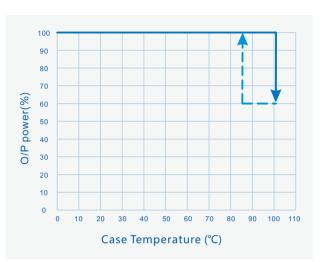
----- Vin=120Vac — Vin=220Vac — — Vin=277Vac

特性曲线:

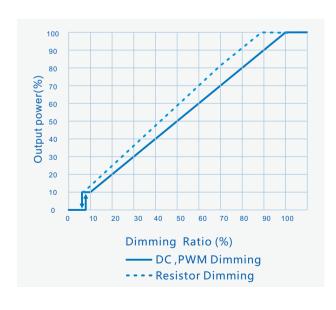
输出功率Vs.输入电压



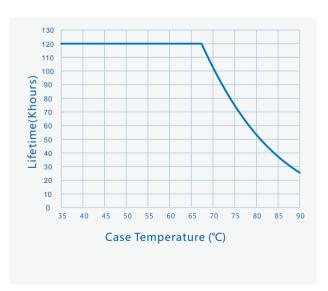
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



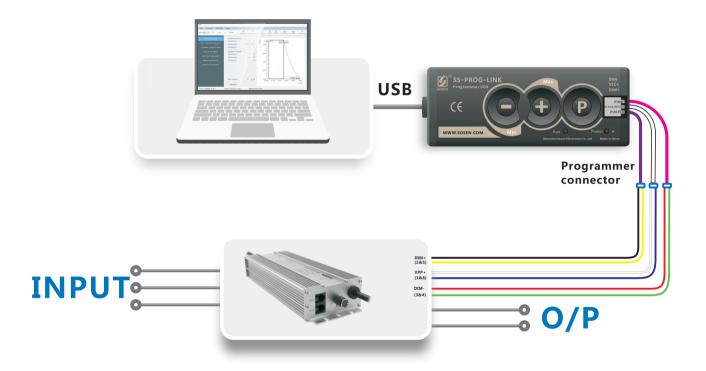
寿命Vs.壳温



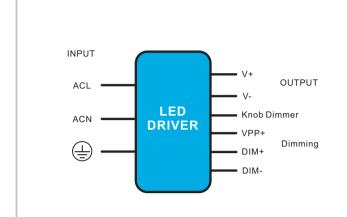
3: 86-755-29358800

编程连线图:

- 1、在编程过程中,驱动器无需上电,即可实现全部编程功能。
- 2、对正在通电使用的驱动器,无需断电,即可实现全部编程功能。
- 3、能脱离PC机,实现离线编程。



结构尺寸特性



AC 输入线(外露长度450±10mm):

DC 输出线(外露长度250±10mm):

SS-650VP-56*:

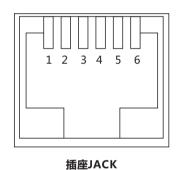
全球: SJOW, 2*14AWG, 外径:8.8mm, 棕色: V+, 蓝色: V-美规: SJTW, 2*14AWG, 外径:9.0mm, 红色: V+, 黑色:V-

DIM 信号线/辅助电源线/编程线:

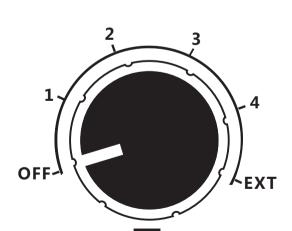
旋钮开关,RJ25端口



插头PLUG



RJ25 PIN	定义
1&6	VPP+
2&5	DIM+
3&4	DIM-



DIM

开关	定义
OFF	关断
1	25%Ioset
2	50%Ioset
3	75%Ioset
4	100%Ioset
EXT	外部调光

3: 86-755-29358800

isosen@sosen.com

 isosen@sosen.com

(a): 86-755-29358816



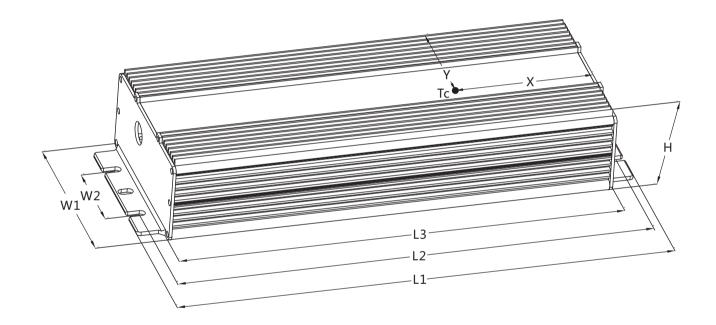
结构尺寸特性

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体长度	L1	440(17.32)
安装孔长度	L2	426.5(16.79)
外壳长度	L3	413.2(16.27)
外壳高度	Н	44.5(1.75)

安装注意事项:

- 1 , 请遵照从崧盛官网获取的 《LED电源使用说明书》进行安装;
- 2, AC输入线, DC输出线: 剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;

名称描述	标准代号	mm(In.)	
外壳宽度	W1	89.5(3.52)	
安装孔宽度	W2	40(1.57) 171(6.73)	
Tc点位置	Х		
Tc点位置	Υ	46(1.81)	



②: 86-755-29358800

☑: sosen@sosen.com



注意事项

1、RJ25端口不防水,注意使用环境,防止进水后影响电源正常工作。

包

- 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5台;
- 单机净重: 3.3kg; 整箱毛重: 17.7kg;
- 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。

运

适应于车、船、飞机运输,运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

Щ÷ 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	2021/08/26	
		東电	加
元			

3: 86-755-29358800