



# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规 格 书

### SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

机型名称: SS-730VP-56BHB

概述: 730W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2021-11-18

# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源



## 产品特性：

- 效率高达95.5%
- 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-730VP-56BHB系列产品为730W户外恒流驱动器,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：

型号	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)	最大外壳温度
SS-730VP-56BHB	90-305Vac	730W	28-56V	48-56V	1.75-15.2A	8%	0.95	95%	90°C

注：

1. 测试条件：220Vac输入,满载, 25°C;
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;

# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 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	108Vac		120Vac	Ta : 40℃条件下使用
	120Vac		200Vac	Ta : 50℃条件下使用
	200Vac		277Vac	Ta : 55℃条件下使用
输入电压范围	90 Vac		305Vac	90-108Vac , 70%负载
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			8.0A	108Vac , 满载
最大输入功率			864W	108Vac , 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			38A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			78A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			105A	冷机启动
待机功耗			1W	220Vac/50Hz , 调光关断
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz , 满载
	0.90			108-277Vac , 70%-100%负载
总谐波失真		8%	10%	220Vac/50Hz , 满载
			20%	108-277Vac , 70%-100%负载

# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 输出性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
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 $P_o = V_o \cdot I_o = 730W$
额定输出电流	13.04A		15.2A	15.2A输出48V, 13.04A输出56V
电流调节范围 ( AOC )	1.75A		15.2A	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/13.04A
效率&220Vac	93.5%	95.0%		输出56V/13.04A
效率&277Vac	94.0%	95.5%		输出56V/13.04A
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
开机启动时间			0.5S	120Vac, 满载
			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%/ $^{\circ}$ C		+0.03%/ $^{\circ}$ C	壳温： $0^{\circ}$ C ~ $90^{\circ}$ C
过温保护	90 $^{\circ}$ C	100 $^{\circ}$ C	110 $^{\circ}$ C	$> T_c$ Typ., 降电流模式， $< T_c$ Min., 电流自动恢复
短路/过流保护			10W	长时间短路不损坏，打嗝模式

# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0-10V调光功能 ( 可选 )	外加电压	0V		12V	通过程序可以设置成负调光特性
	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调光功能 ( 可选 )	PWM高电平	9.8V		10.2V	通过程序可以设置成负调光特性
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+ 输出110uA电流。
	PWM频率段	1KHz		2KHz	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能 ( 可选 )	外接电阻值	0K		100K	通过程序可以设置成负调光特性
	电阻调光范围	10%		100%	DIM+ 输出110uA电流。
旋钮调光 ( 可选 )	调光等级		0%		调光误差±5%
			25%		
			50%		
			75%		
			100%		
调光关断	关断电压	7%	8%	9%	根据电压 , PWM , 电阻调光比例
	开启电压	8%	9%	10%	根据电压 , PWM , 电阻调光比例
寿命时间	壳温≤71°C	71,000 hours			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)
壳温		90°C			
质保		5年			壳温 : 71°C
重量		3300g			
尺寸		440mm*89.5mm*44.5mm			长x宽x高

注 : 1,所有性能参数均在25°C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.

# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 ( Tcase )	-30°C	25°C	+90°C	
贮藏温度	-30°C	25°C	+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/EN 61000-4-5	判据B ( 共模10kV , 差模6kV )
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B ( 共模6kV , 差模6kV )

# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 安规测试:

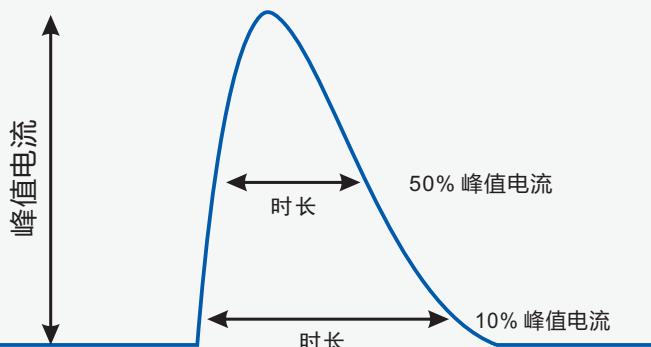
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	/	加强绝缘
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	/	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	1000Vac	/	基本绝缘
输出对外壳	1600Vac	1000Vac	/	基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电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

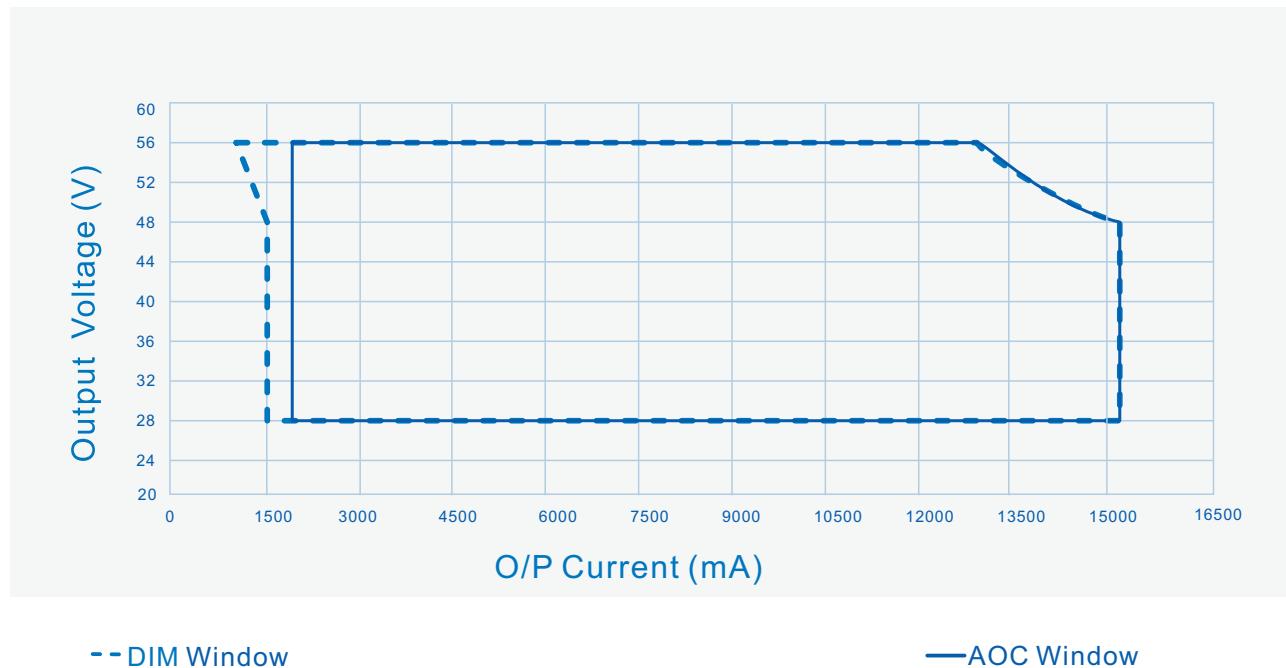


Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	38A	1500uS	
220Vac	78A		720uS
277Vac	105A	1300uS	

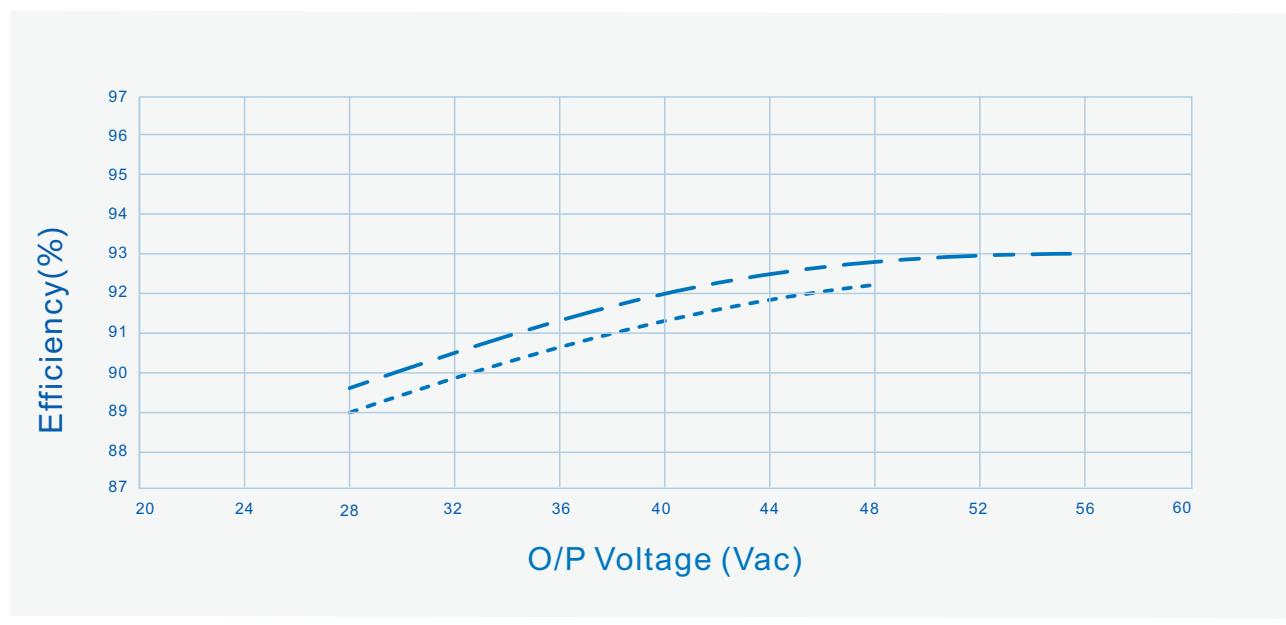
# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

输出电压Vs.输出电流 ( 调光/AOC窗口 )



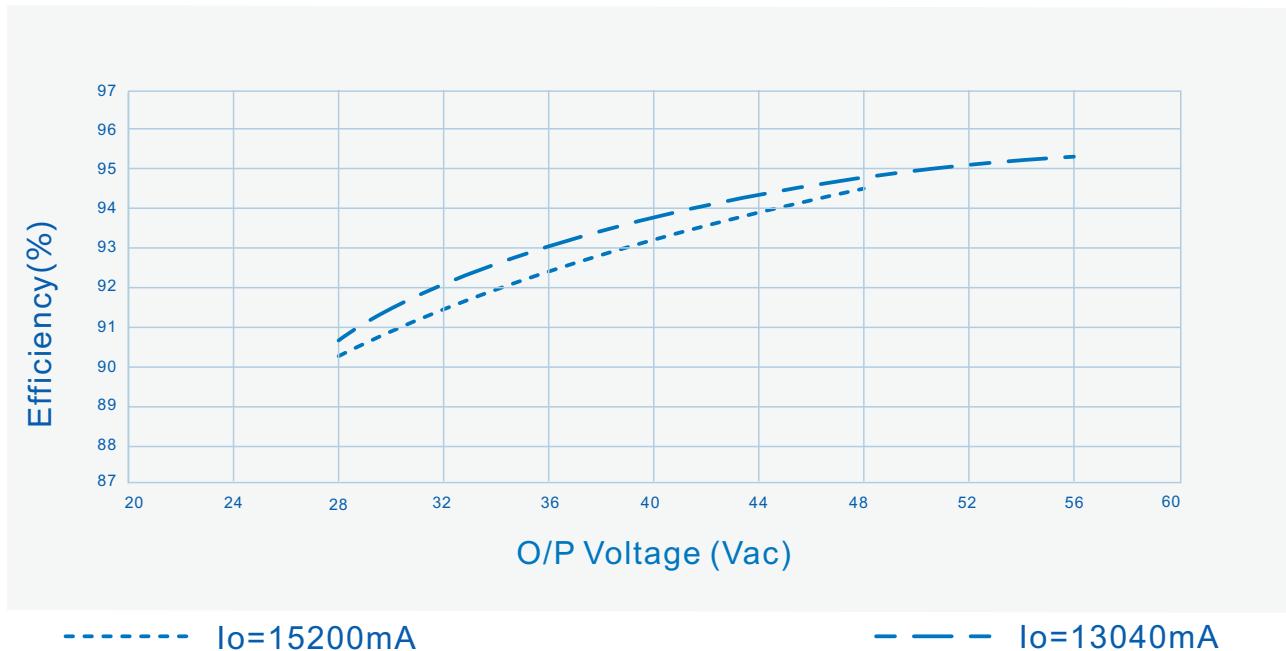
效率Vs.输出电压( $V_{in}=120V_{ac}$ )



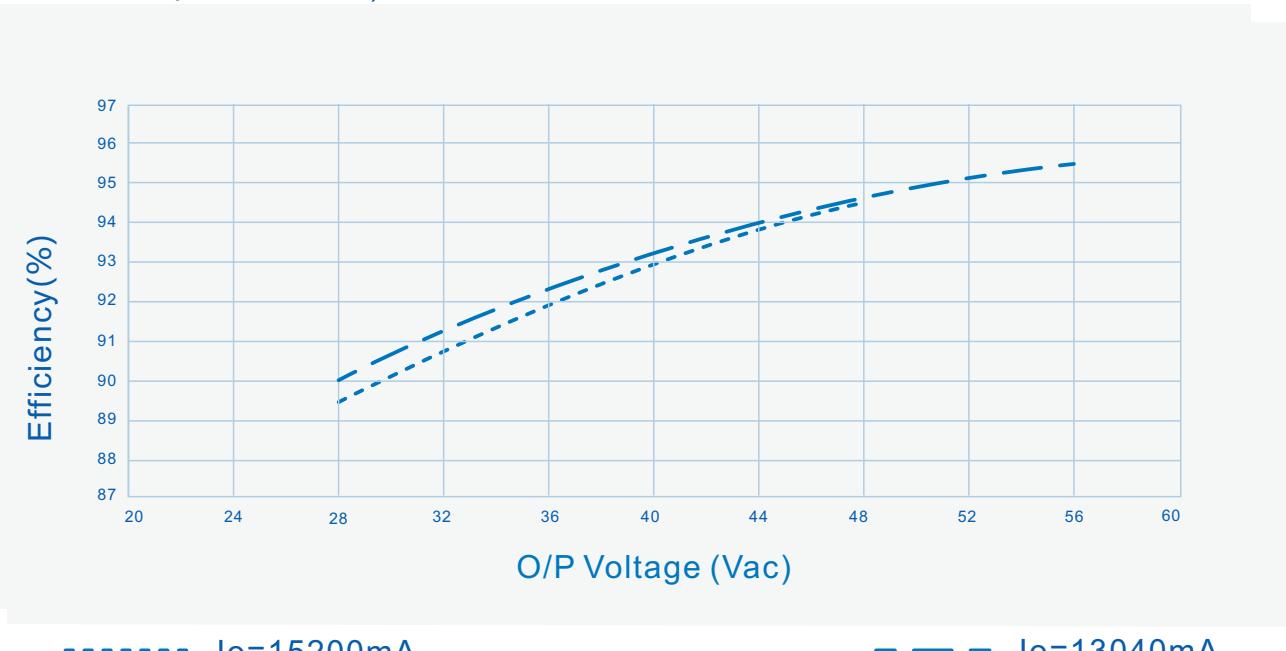
# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=220V_{ac}$ )



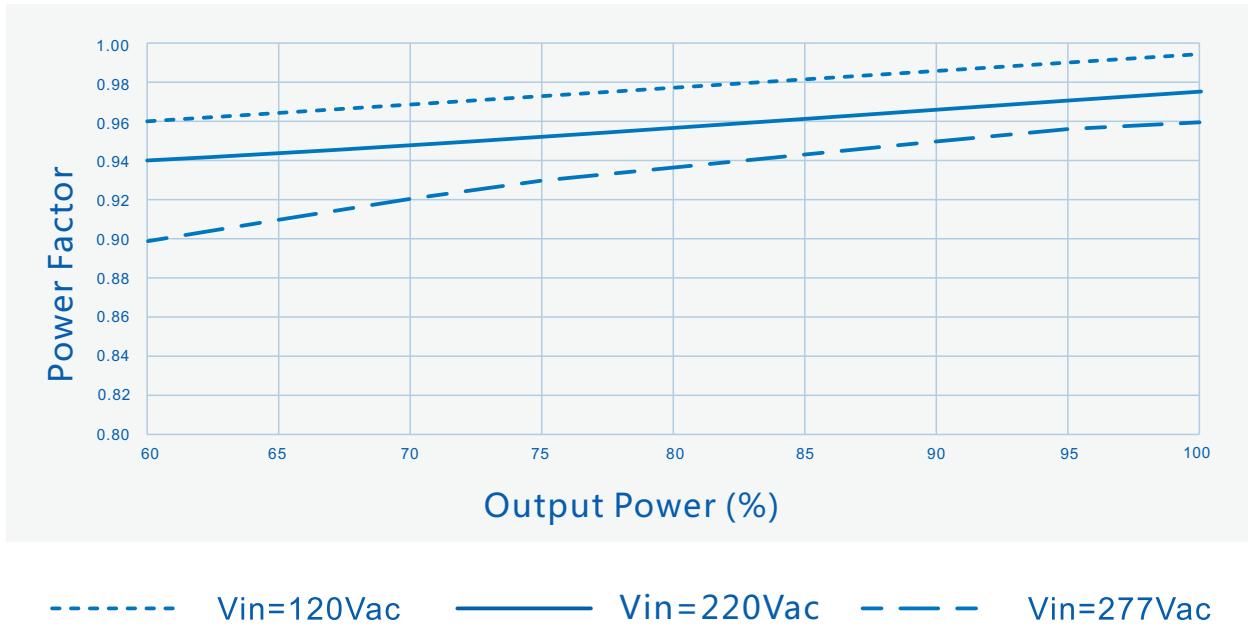
效率Vs. 输出( $V_{in}=277V_{ac}$ )



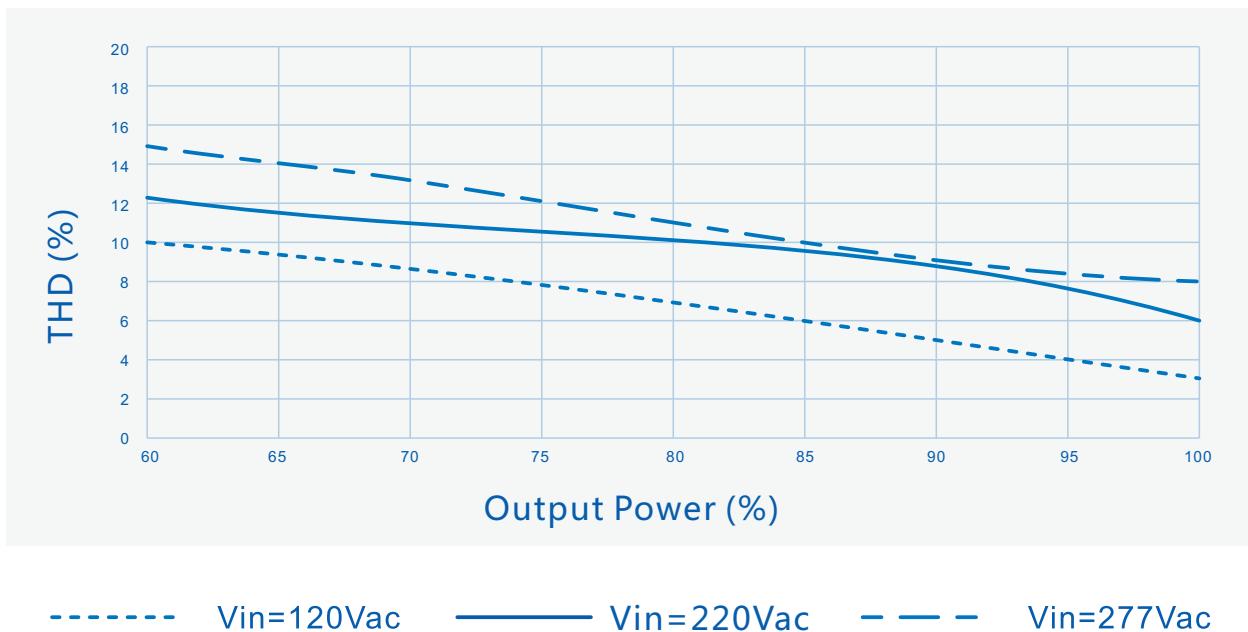
# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

### 功率因数Vs.输出功率



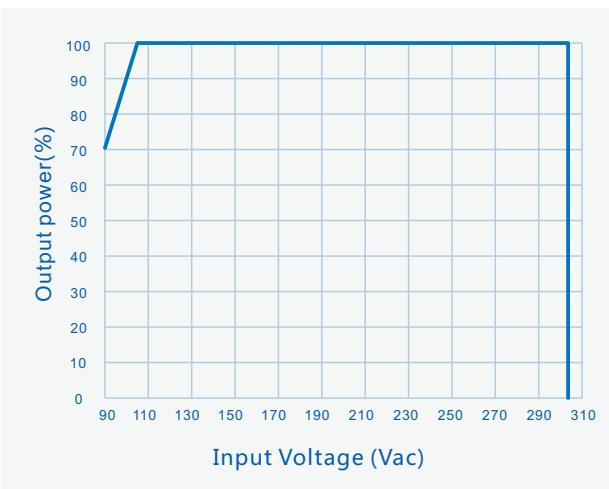
### 总谐波失真Vs.输出功率



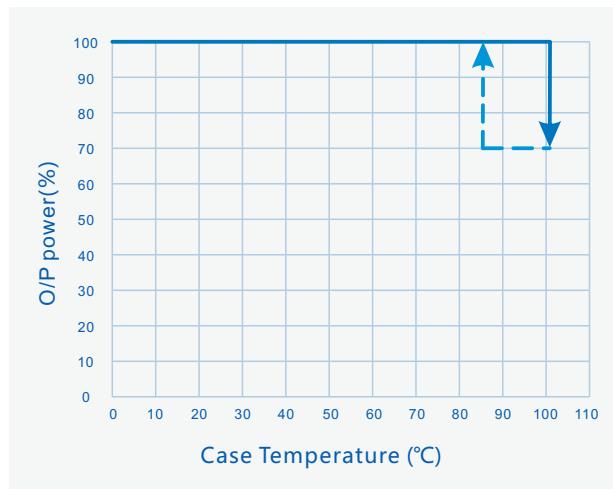
# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

输出功率Vs.输入电压



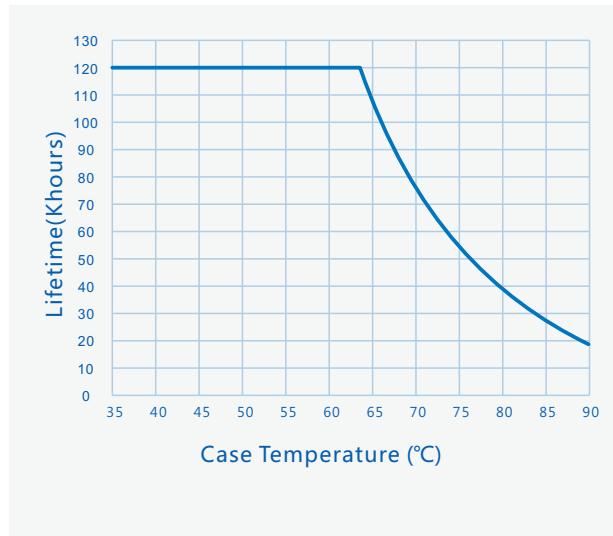
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



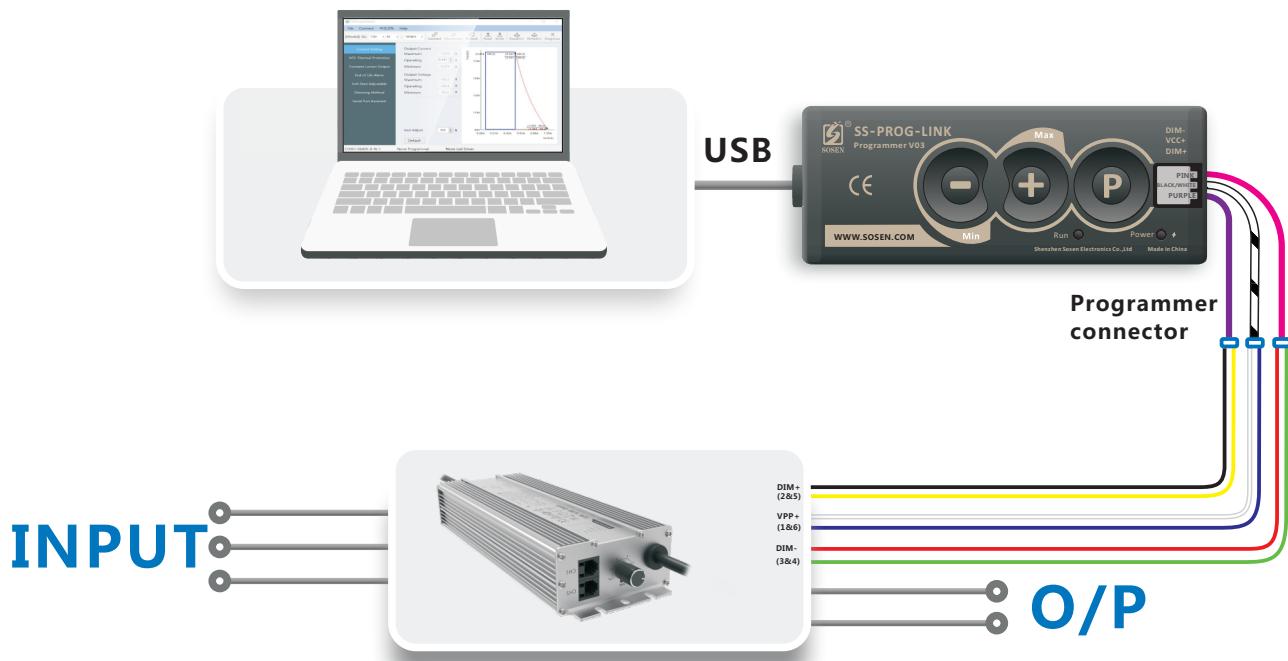
寿命Vs.壳温



# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

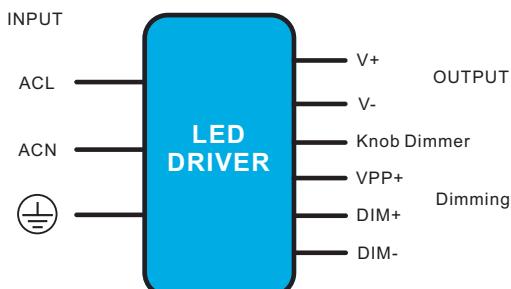
## 编程连线图：

- 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。



# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性



### AC 输入线(外露长度450±10mm) :

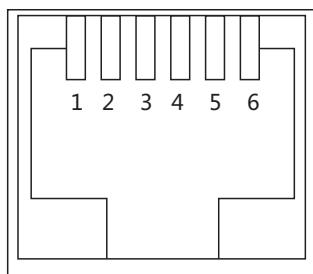
全球 : SJOW , 3\*17AWG , 外径 : 8.0mm , 棕色 : L , 蓝色 : N , 黄绿色 : GND  
美规 : SJTW , 3\*16AWG , 外径 : 8.5mm , 黑色 : L , 白色 : N , 绿色 : GND

### DC 输出线(外露长度250±10mm) :

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 :

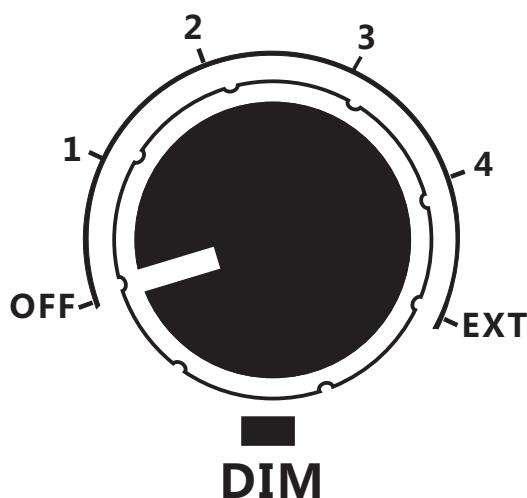
旋钮开关 , RJ25端口



插头PLUG

插座JACK

RJ25 PIN	定义
1&6	VPP+
2&5	DIM+
3&4	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

# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

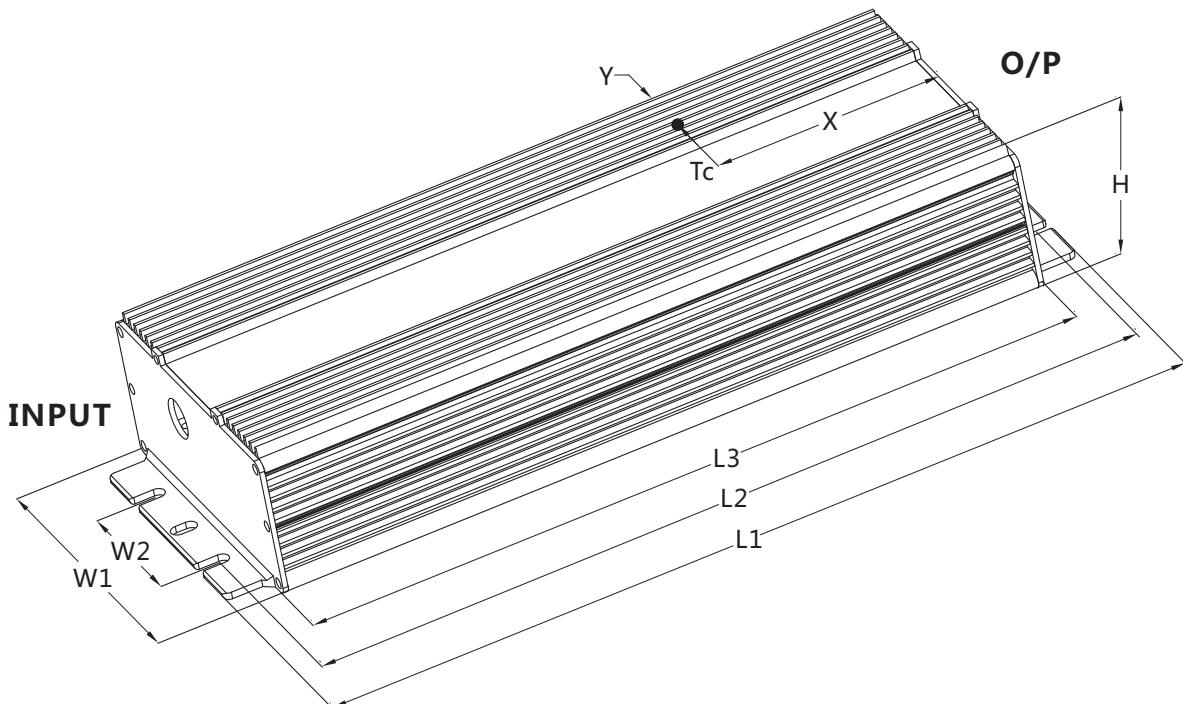
## 结构尺寸特性

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	H	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 $43\pm5$ mm, 浸锡长度 $10\pm2$ mm;

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)
Tc点位置	X	143(5.63)
Tc点位置	Y	15(0.59)



# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源



## 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 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 = 577×385×162；
- 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 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。

# SS-730VP-56BHB系列 LED驱动电源

## 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	
V01	更新输入线外径	2021/11/18	

