

产品规格书

系列名称：HAE-12W-22/42V

发行日期：2024 年 1 月 12 日

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-8W-28V 系列	REV	V1.0

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:120-277V ~ 50/60Hz
- 恒功率驱动，恒流输出控制模式
- 金属外壳结构，防护等级：IP65
- 防雷等级:差模 2.5kV，共模 2.5kV
- 寿命设计，5 年质保
- 建议本产品安装在具有防水功能的灯具内部



应用领域

道路照明、工业照明、场馆照明
泛光照明、景观照明、植物照明



型号列表

型号	额定输入电压	最大输出功率	输出电压范围	出厂默认电流	效率
HAE-12W-22V	120-277V 50/60Hz	12W	11-22Vdc	0.6A	≥85%
HAE-12W-42V			21-42Vdc	0.3A	

备注：

- 1、以上参数测试条件：Ta=25℃，230Vac 输入，满载工作 30 分钟 ；
- 2、输入低于 95±10Vac，输出功率逐渐降额。
- 具体请参照输入电压 VS 输出功率曲线图。

本系列对应后缀功能可选机型列表

版本	电位器	1-10V/PWM/Resist	AUX 12V	离线编	NFC	备注
A						
B						
C						
P						
X						

输入特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压	120Vac	230Vac	277Vac	—
输入电压范围	100Vac	—	305Vac	—
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	—
功率因数	0.95	—	—	100%负载，230Vac 输入
功率因数	0.9	—	—	70%-100%负载，120-277Vac 输入
总谐波失真	—	—	10%	100%负载，230Vac 输入
总谐波失真	—	—	20%	70%-100%负载，120-277Vac 输入
输入电流	—	—	0.2A	100%负载，200Vac 输入
突入浪涌电流	—	—	70A	230Vac 输入，冷启动（25℃）

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-8W-28V 系列	REV	V1.0

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流 HAE-12W-22V HAE-12W-42V	570mA 285mA	600mA 300mA	630mA 315mA	负载为 22VDC 负载为 42VDC
电流调节范围 HAE-12W-22V HAE-12W-42V	-	0.6A 0.3A	-	无电位器，电流误差为典型值±5%
输出电压范围 HAE-12W-22V HAE-12W-42V	11V 21V	-	22V 42V	
额定功率 (95±10Vac)	-	-	-	当输入电压小于 95±10Vac，开始线性降额
额定功率 (120-277Vac)	-	12W	-	-
输出空载电压 HAE-12W-22V HAE-12W-42V	-	-	35V 50V	-
效率@230Vac	-	85%	-	100%负载
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载
输出电流纹波（PK-AV）	-	85%	100%	100%负载，20 MHz BW
线性调整率	-3%	-	+3%	100%负载
负载调整率	-3%	-	+3%	100%负载
启动时间	-	-	500ms	满载@230Vac

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-8W-28V 系列	REV	V1.0

保护功能

保护功能	功能说明
输入欠压保护	当输入电压小于 95±10Vac，输出功率逐渐降额，详见降额曲线
输出过载保护	保护模式:打嗝重启模式，负载异常条件移除后可自动恢复
输出短路保护	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复
过温度保护	可自恢复型；当机壳温度大于 90° C 时，随机壳温度升高，输出功率下降；
输出过压保护	保护模式:打嗝或钳在某输出最高电压状态, 产品不受损伤, 当故障排除, 电源工作正常

备注：

1、如未特别说明，所有规格参数均在 230Vac（50Hz）输入，额定负载，环境温度 25℃ 的条件下进行测量。

2、包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

环境可靠性

环境类别	参数
工作温度	-40 ~ +55℃@120-277Vac(参考“使用寿命曲线”)
安规壳温	-40 ~ 90℃
工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80℃， 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz， 5G 12 分钟/周期， X、Y、Z 轴各 72 分钟
MTBF	230Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25℃)
寿命时间	70000 小时， 230Vac， 80%负载， 壳温 75℃ ， 详情请参照寿命曲线

安全与电磁兼容

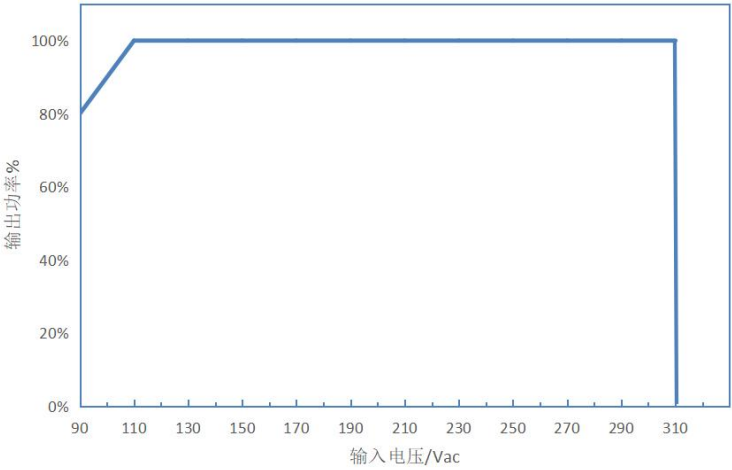
安规类别	标准
安全	GB19510. 1、GB19510. 14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347. 1、AS61347. 2. 13、EN 62384；
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625. 1、EN 61000-3-3
防雷等级	差模 L-N ± 2.5 KV (2Ω), 共模 L, N-地± 2.5KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-O/P:3.75KVac I/P-PE:1.5KVac O/P-PE:0.5KVac
绝缘阻抗	I/P-PE:100MΩ / 500VDC； I/P-O/P:100MΩ / 500VDC / 25℃/ 70% RH
漏电流	<0.7mA@277Vac

备注：电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

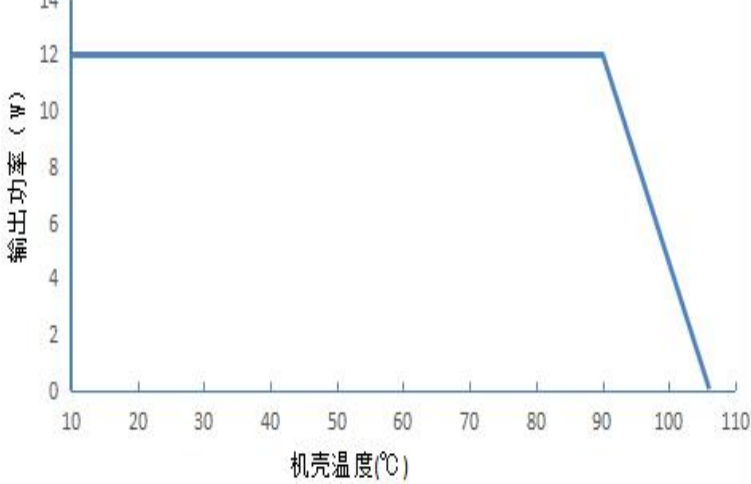
SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-8W-28V 系列	REV	V1.0

特性曲线

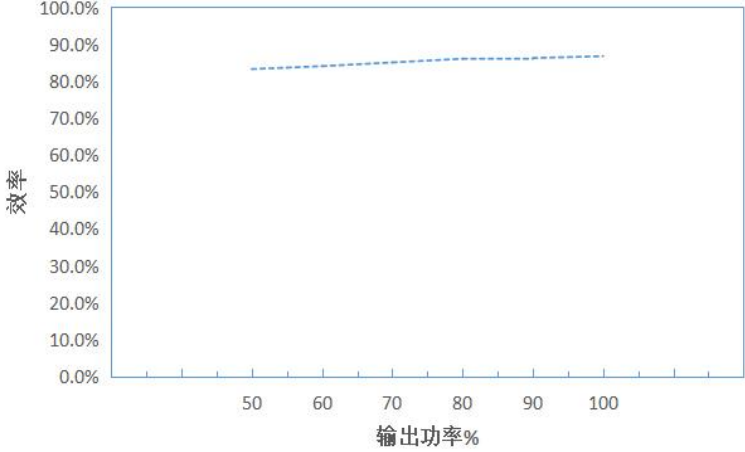
输出功率 VS 输入电压



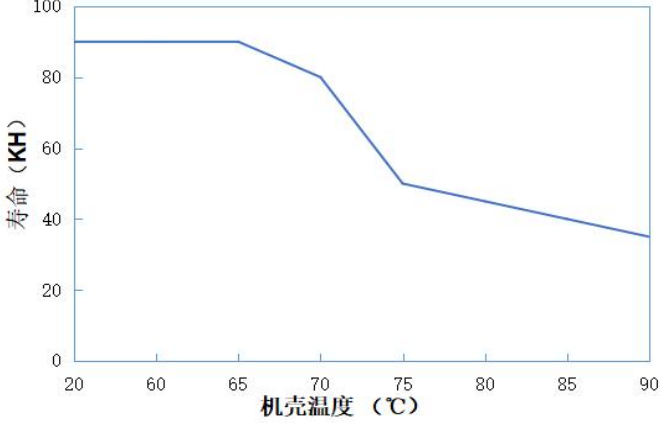
输出功率 VS 环境温度曲线



效率 VS 输出功率



Tc VS 寿命 (HAE-12W)

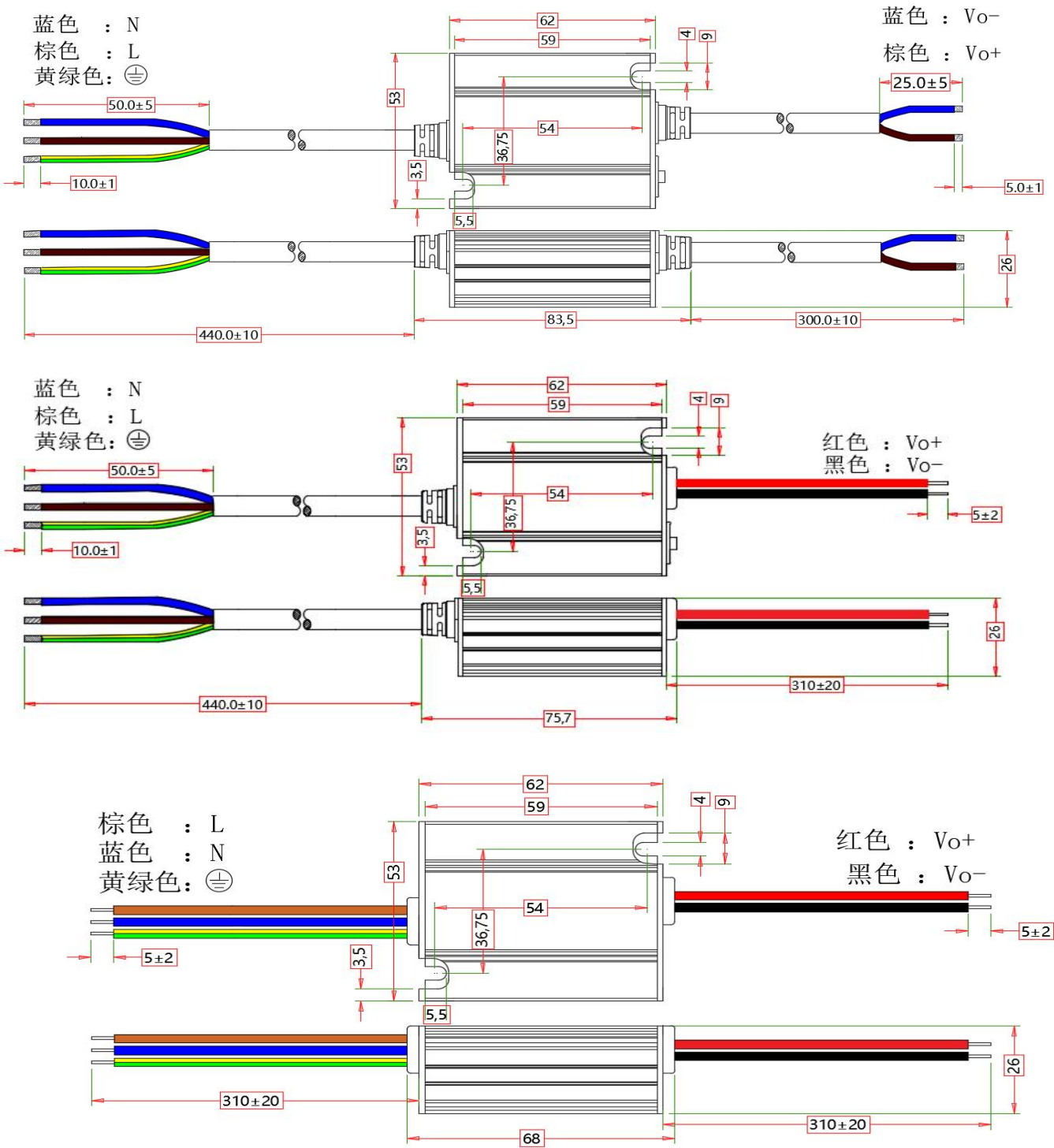


SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-8W-28V 系列	REV	V1.0

械尺寸图 & 包装 & 重量

尺寸 (mm)	L62mm*W53mm*H26mm
重量 (Kg)	170g
包装 (mm)	

HAE-12W-22/42V



输入电子线暂未取得证书

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-8W-28V 系列	REV	V1.0

版本履历

变更日期	变更描述	版本	核准
2024. 1. 12	初始版本	V1.0	

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-12W 系列	REV	V1.0