

## 产品规格书

系列名称 : LAS-200H-470A

发行日期 : 2023 年 4 月 17 日

<b>SUNCOM® 新创电源</b>	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAS-200H-470A	REV	V1.0

## 产品特点

- Class I 结构
  - 输入电压: 200–240V ~ 50/60Hz
  - 效率 95% (Typ.)
  - 版本 1: 半灌胶 (IP42) ; 版本 2: 裸板结构 (XP 系列)
- 注: (可选 IP65)
- 防雷等级: 差模 4kV , 共模 6kV
  - 寿命设计: 半灌胶 5 年质保; 裸板 3 年质保



CB CE

## 应用领域

工业照明、场馆照明

## 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
LAS-200H-470A	200–240V 50/60Hz	200W	410–470Vdc	0.43A	≥95%
LAS-200H-470A-XP	200–240V 50/60Hz	200W	410–470Vdc	0.43A	≥95%

### 备注:

1、以上参数测试条件: Ta=25°C, 230Vac 输入, 满载工作 30 分钟 ;

## 本系列对应后缀功能可选机型列表

版本	电位器	1–10V/PWM/Resisto	AUX 12V	离线编程	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	-	230Vac	-	-
输入电压范围	200Vac	-	240Vac	-
输入频率	-	50/60Hz	-	-
功率因数	0.95	-	-	100%负载, 230Vac 输入
总谐波失真	-	-	15%	100%负载, 230Vac 输入
输入电流	-	-	1.1A	100%负载
突入浪涌电流	-	-	70A	230Vac 输入, 冷启动 (25°C)

<b>SUNCOM® 新创电源</b>	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAS-200H-470A	REV	V1.0

## 输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流 LAS-200H-470A	—	0.43A	—	100%负载
	—	0.43A	—	
电流调节范围 LAS-200H-470A	0.40A	—	0.50A	100%负载@230Vac
	—	—	—	
输出电压范围 LAS-200H-470A	410V	—	470V	—
	—	—	—	
额定功率(230Vac) LAS-200H-470A	—	200W	—	100%负载
	—	200W	—	
输出空载电压 LAS-200H-470A	—	—	520V	—
	—	—	—	

## 输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac LAS-200H-470A	—	95%	—	100%负载
	—	—	—	
电流精度	-5%	—	+5%	100%负载
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

备注：1、输出电流范围受限于输入和输出电压，具体请参照 I-V 工作区；

## 保护

包含功能	功能说明
过温度保护	可自恢复型; 裸板测试当 IC 温度大于 $100 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 时, 随 IC 温度升高, 输出功率逐渐下降
输入欠压保护	当输入电压小于 180Vac 时, 输出功率随输入电压的减小逐渐降额
输出过载保护	带载电压大于 $500 \pm 5\text{Vdc}$ 时触发过载保护; 保护模式: 打嗝重启, 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

### 备注:

- 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  $25^{\circ}\text{C}$  的条件下进行测量;
- 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°C @200~240Vac
安规壳温	-40 ~ 90°C
工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80°C, 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°C)
寿命时间	裸板 3 年, 230Vac; 半灌胶 5 年, 230Vac

## 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 $\pm 4\text{kV}$ ( $2\Omega$ ), 共模 L, N-地 $\pm 6\text{kV}$ ( $12\Omega$ ) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE : $1.5\text{kVac}$
绝缘阻抗	I/P-PE: $100\text{M}\Omega / 500\text{VDC}$
漏电流	$<5\text{mA}@230\text{Vac}$

<b>SUNCOM® 新创电源</b>	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER
	产品系列	LAS-200H-470A

I-V 工作区域

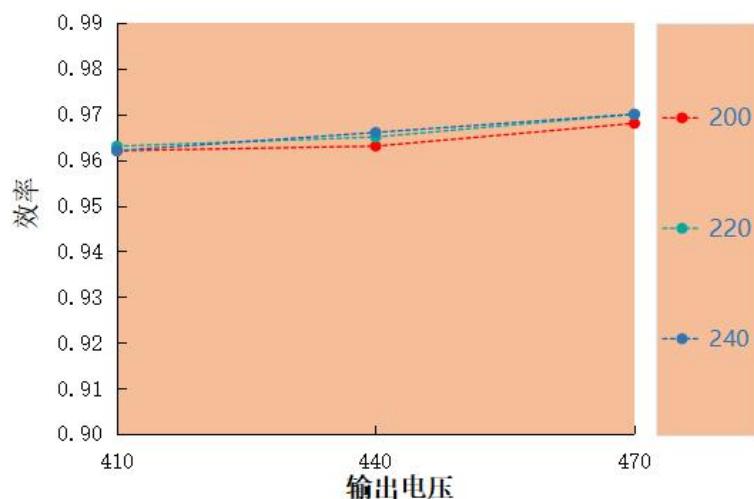
## LAS-200H-470A

负载	输出						
	410V	420V	430V	440V	450V	460V	470V
负载工作电压	410V	420V	430V	440V	450V	460V	470V
电源电流 Io_MAX	0.43A	0.43A	0.43A	0.43A	0.43A	0.43A	0.43A
电源功率 Po_MAX	176.3W	180.6W	184.9W	189.2W	193.5W	197.8W	200W

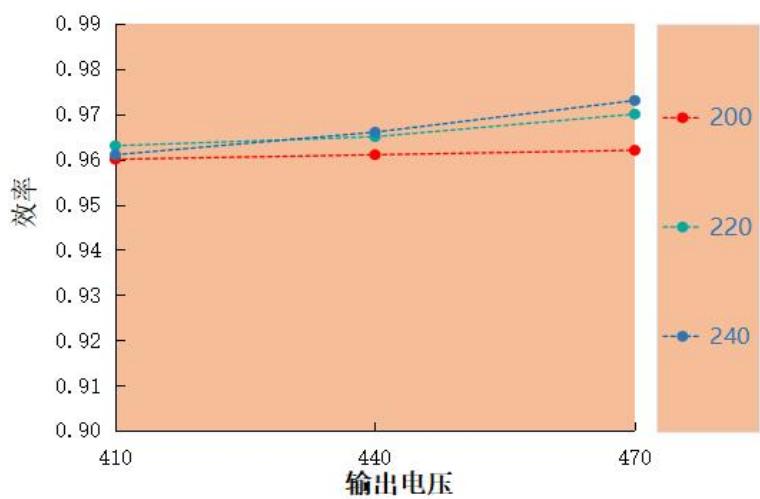
## LAS-200H-470A-XP

负载	输出						
	410V	420V	430V	440V	450V	460V	470V
负载工作电压	410V	420V	430V	440V	450V	460V	470V
电源电流 Io_MAX	0.43A	0.43A	0.43A	0.43A	0.43A	0.43A	0.43A
电源功率 Po_MAX	176.3W	180.6W	184.9W	189.2W	193.5W	197.8W	200W

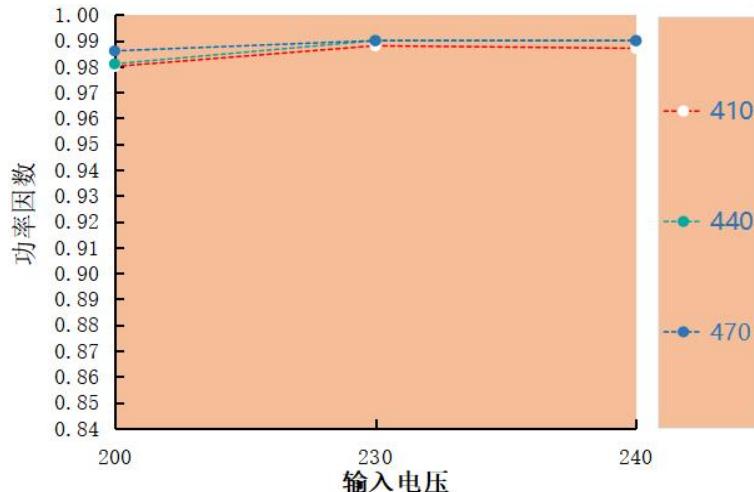
效率 VS 输出电压 LAS-200H-470A



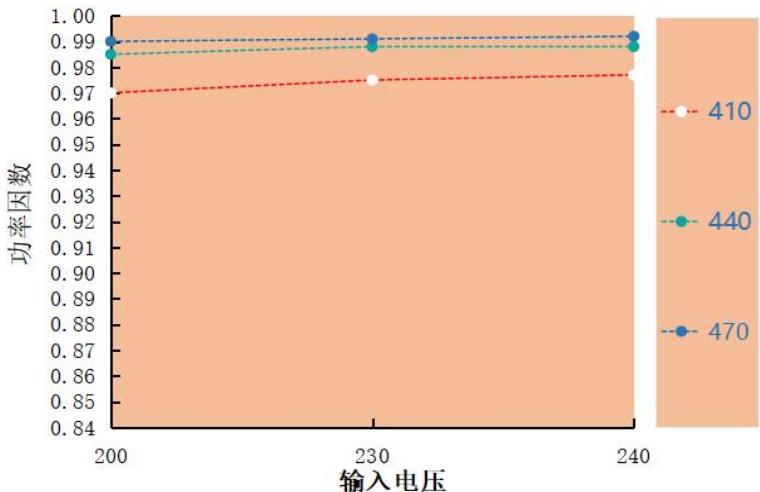
效率 VS 输出电压 LAS-200H-470A-XP



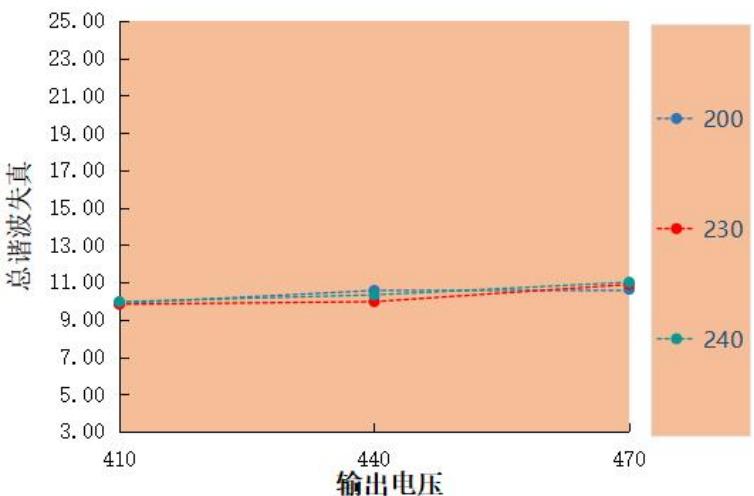
功率因数 VS 输入电压 LAS-200H-470A



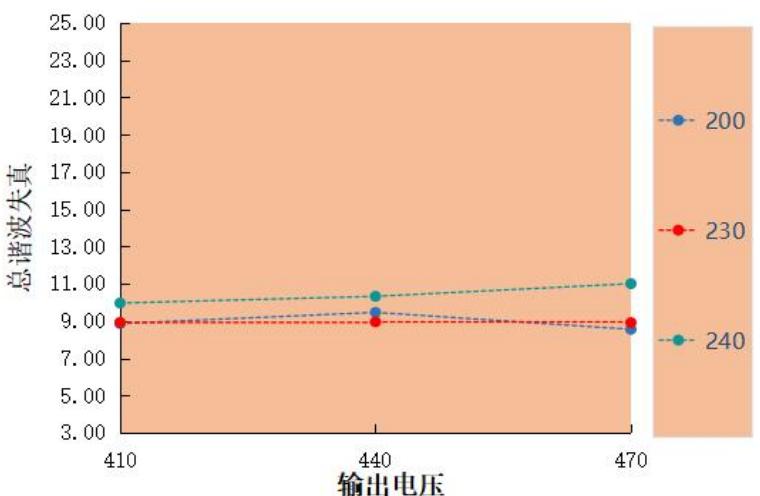
功率因数 VS 输入电压 LAS-200H-470A-XP



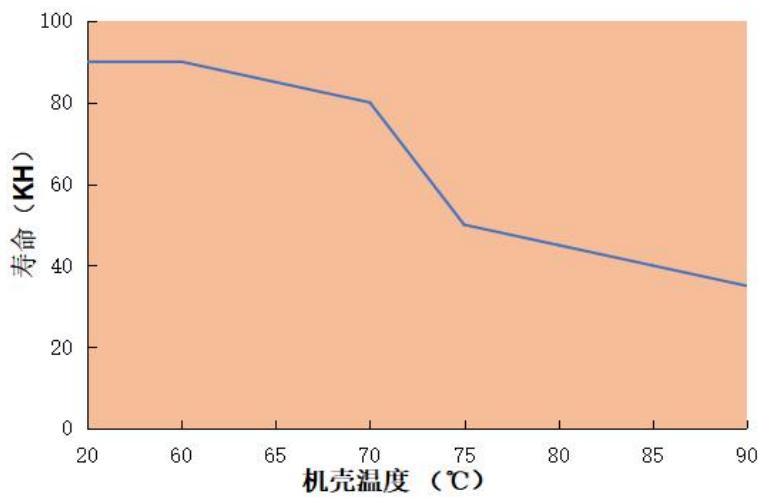
总谐波失真 VS 输出电压 LAS-200H-470A



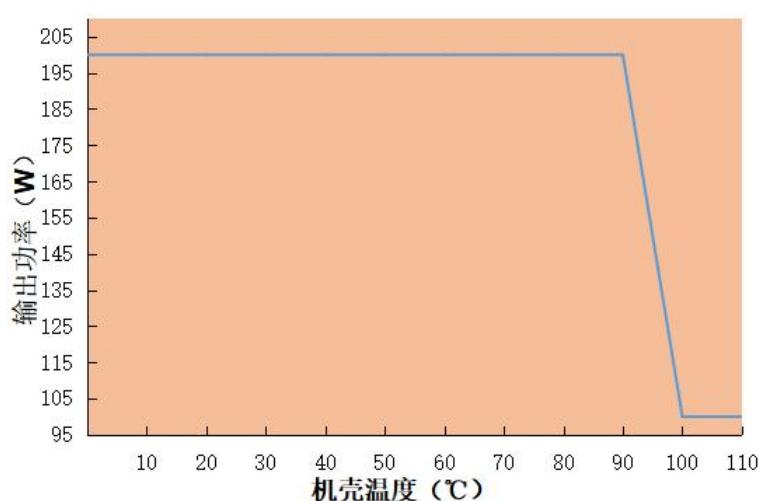
总谐波失真 VS 输出电压 LAS-200H-470A-XP



机壳温度 VS 寿命 LAS-200H-470A

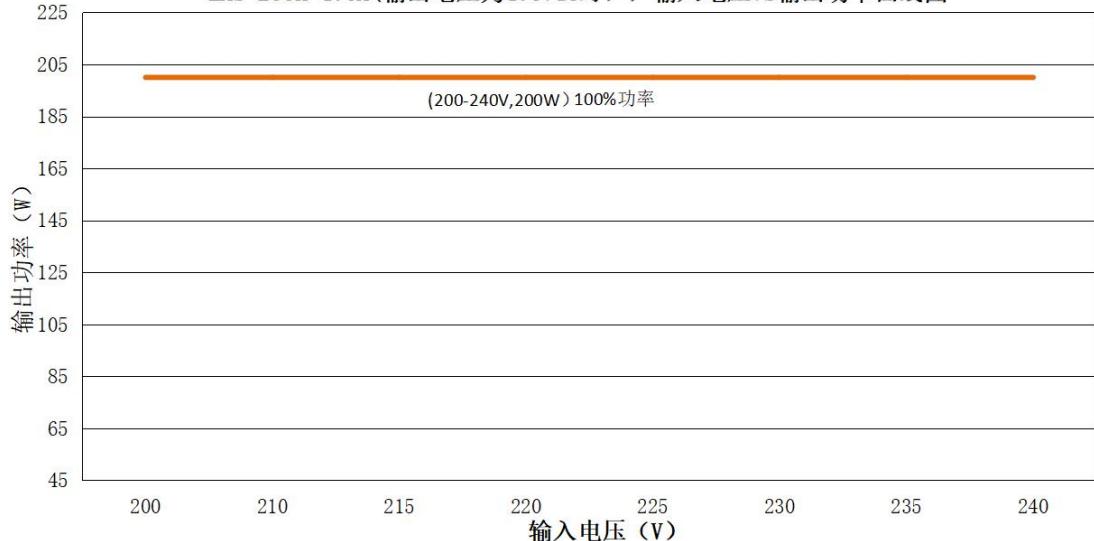


机壳温度 VS 输出功率 LAS-200H-470A-XP



输出功率 VS 输入电压

LAS-200H-470A(输出电压为470Vdc时), 输入电压VS输出功率曲线图

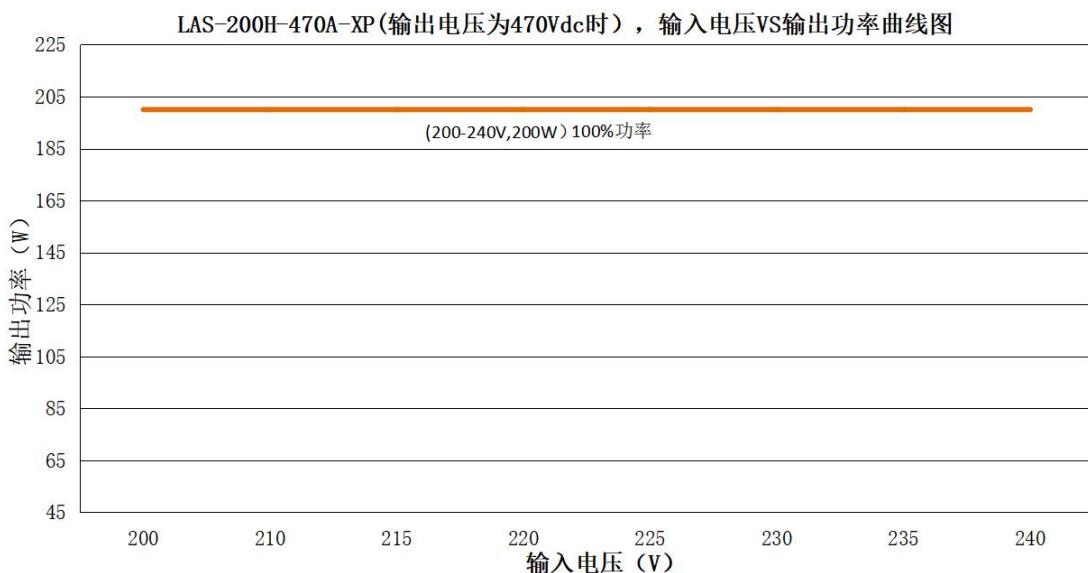


LAS-200H-470A(输出电压为 470Vdc 时, 不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)

输入电压	200Vac	210Vac	215Vac	220Vac	225Vac	230Vac	235Vac	240Vac
电源输出电流 Io	0.43A							
电源输出功率 Po	200W							

<b>SUNCOM® 新创电源</b>	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER
	产品系列	LAS-200H-470A

## 输出功率 VS 输入电压



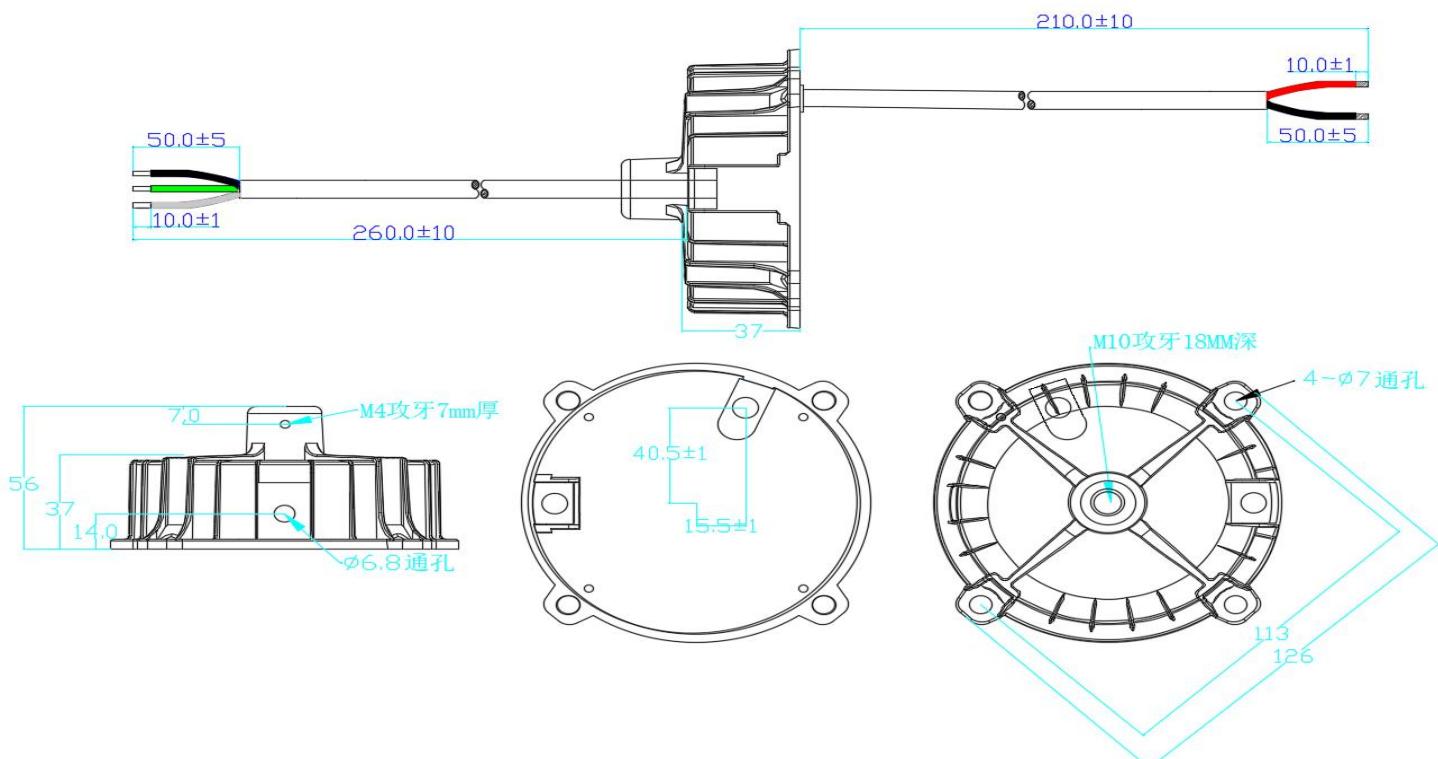
LAS-200H-470A-XP(输出电压为 470Vdc 时, 不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)

输入电压	200Vac	210Vac	215Vac	220Vac	225Vac	230Vac	235Vac	240Vac
电源输出电流 Io	0.43A							
电源输出功率 Po	200W							

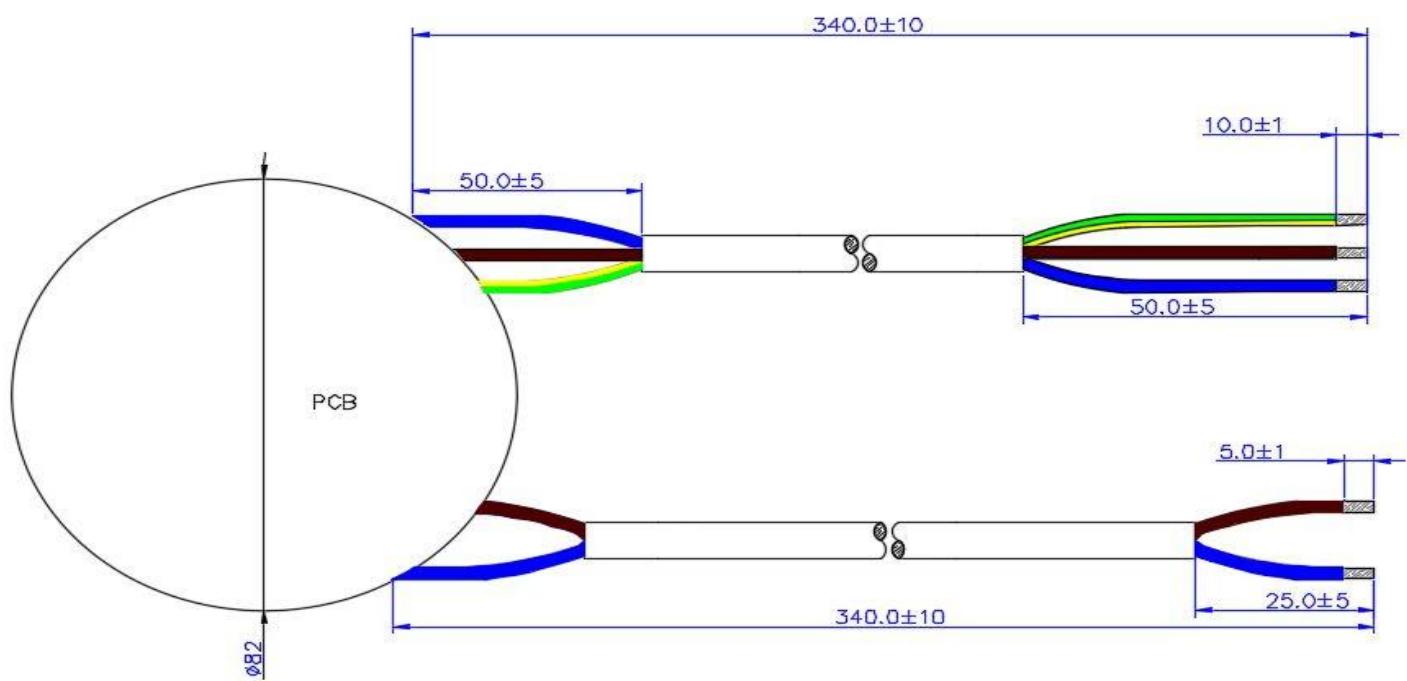
机械尺寸图 & 包装 & 重量

尺寸 (mm)	Φ126mm H 56mm
重量 (Kg)	LAS-200H-470A 460g LAS-200H-470A-XP 170g
包装 (mm)	

**LAS-200H-470A**



**LAS-200H-470A-XP**



<b>SUNCOM® 新创电源</b>	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER
	产品系列	LAS-200H-470A

## 版本履历

变更日期	变更描述	版本	核准
2023. 04. 17	初始版本	V1.0	
2023. 04. 27	效率由 96% 调整为 95%	V2.0	