

产品规格书

系列名称: LAG-100H-450A

发行日期: 2023 年 11 月 6 日

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAG-100H-450A	REV	V1.0

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:200-240V ~ 50/60Hz
- 效率 96% (Typ.)
- 版本 1: 半灌胶 (IP42) ; 版本 2: 裸板结构 (XP 系列)
- 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



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
LAG-100H-450A	200-240V 50/60Hz	100W	410-450Vdc	0.21A	≥96%
LAG-100H-450A-XP	200-240V 50/60Hz	100W	410-450Vdc	0.21A	≥96%

备注:

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

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAG-100H-450A	REV	V1.0

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	-	-	0.55A	100%负载，230Vac 输入
突入浪涌电流	-	-	70A	230Vac 输入，冷启动（25℃）

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流	-	0.21A	-	100%负载
LAG-100H-450A	-	0.21A	-	
LAG-100H-450A-XP	-	-	-	-
电流调节范围	0.20A	-	0.25A	100%负载@230Vac
LAG-100H-450A	-	-	-	-
LAG-100H-450A-XP	-	-	-	-
输出电压范围	410V	-	450V	-
LAG-100H-450A	-	-	-	-
LAG-100H-450A-XP	-	-	-	-
额定功率(230Vac)	-	100W	-	100%负载
LAG-100H-450A	-	100W	-	
LAG-100H-450A-XP	-	-	-	-
输出空载电压	-	-	520V	-
LAG-100H-450A	-	-	-	-
LAG-100H-450A-XP	-	-	-	-

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAG-100H-450A	REV	V1.0

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac LAG-100H-450A LAG-100H-450A-XP	-	96%	-	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±3℃ 时，随 IC 温度升高，输出功率逐渐下降
输入欠压保护	保护模式: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±5Vdc 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

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；

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAG-100H-450A	REV	V1.0

环境可靠性

环境类别	参数
工作温度	-40 ~ +55℃@200-240Vac
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	裸板寿命 3 年，230Vac，电解电容 65℃；半灌胶寿命 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 ± 4KV (2Ω),共模 L, N-地± 6KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE :1.5KVac
绝缘阻抗	I/P-PE:100MΩ / 500VDC
漏电流	<5mA@230Vac

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER							
	产品系列	LAG-100H-450A						REV	V1.0

I-V 工作区域

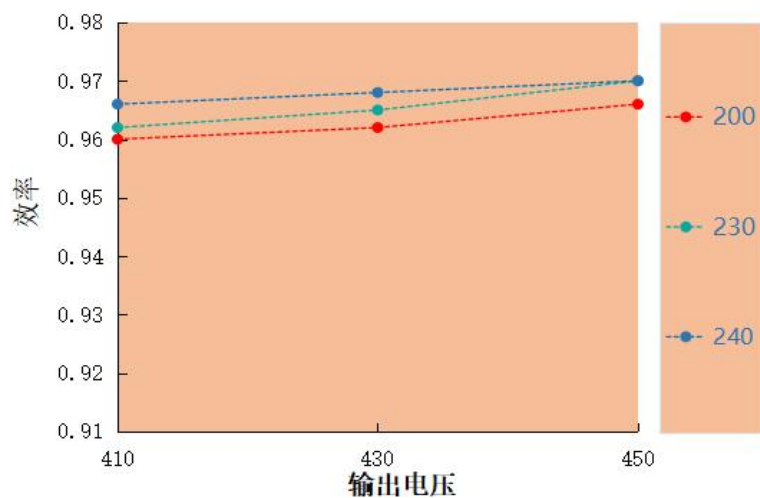
LAG-100H-450A

负载	输出								
负载工作电压	410V	415V	420V	425V	430V	435V	440V	445V	450V
电源电流 Io_MAX	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A
电源功率 Po_MAX	86.1W	87.1W	88.2W	98.2W	90.3W	91.3W	92.4W	93.5W	95W

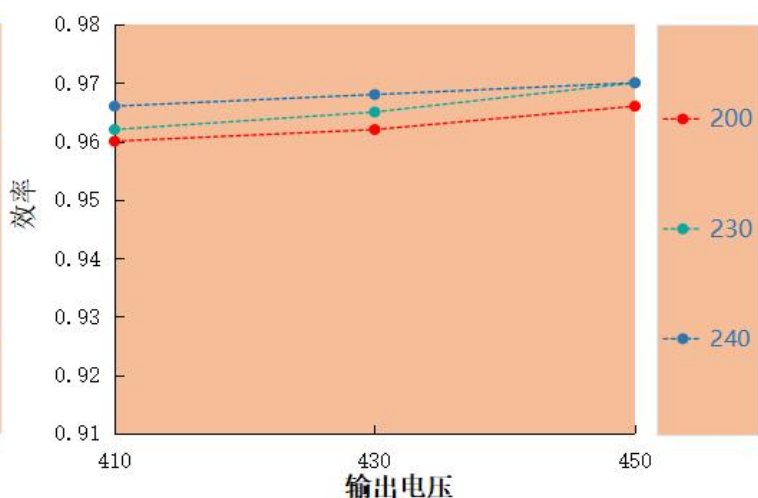
LAG-100H-450A-XP

负载	输出								
负载工作电压	410V	415V	420V	425V	430V	435V	440V	445V	450V
电源电流 Io_MAX	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A
电源功率 Po_MAX	86.1W	87.1W	88.2W	98.2W	90.3W	91.3W	92.4W	93.5W	95W

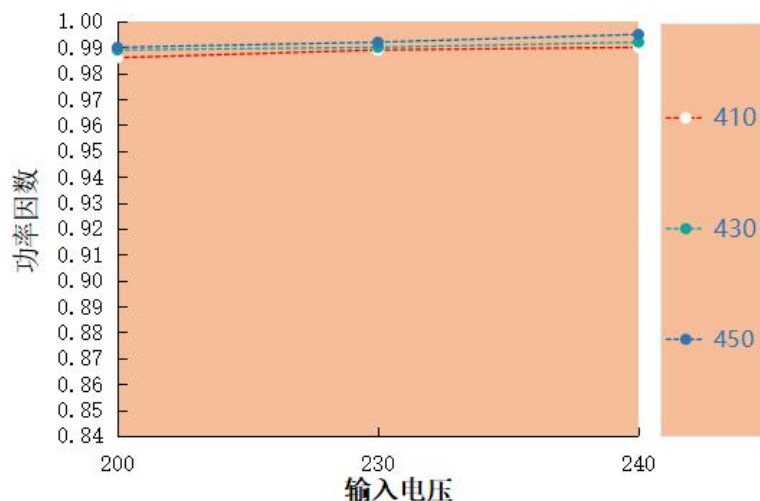
效率 VS 输出电压 LAG-100H-450A



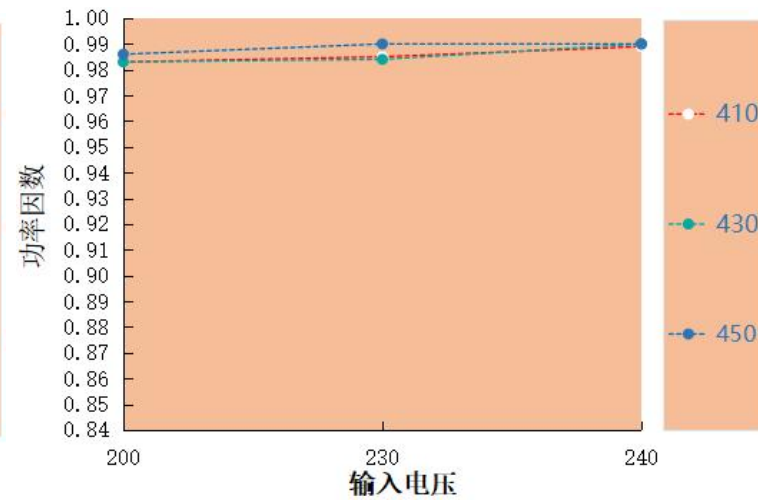
效率 VS 输出电压 LAG-100H-450A-XP



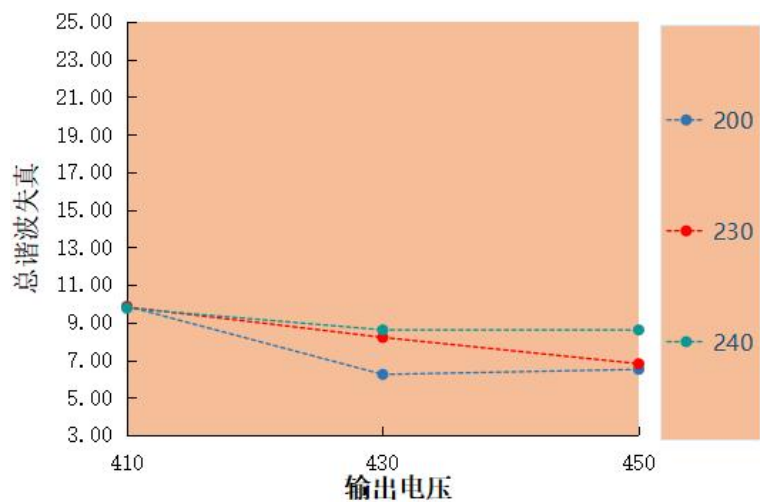
功率因素 VS 输入电压 LAG-100H-450A



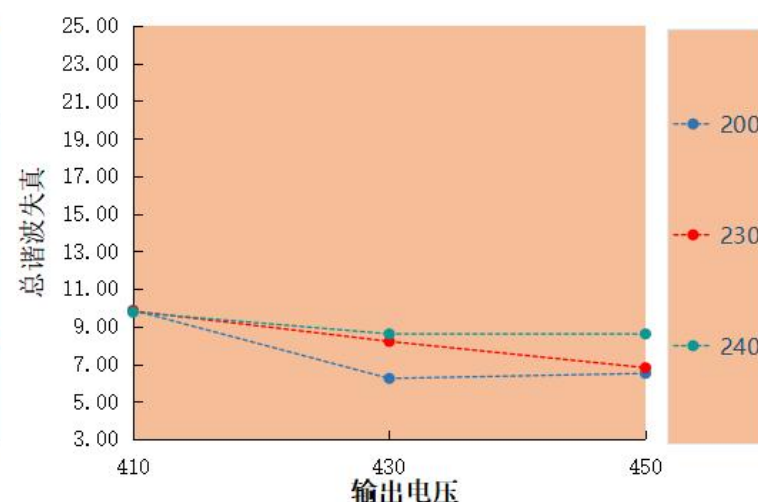
功率因素 VS 输入电压 LAG-100H-450A-XP



总谐波失真 VS 输出电压 LAG-100H-450A

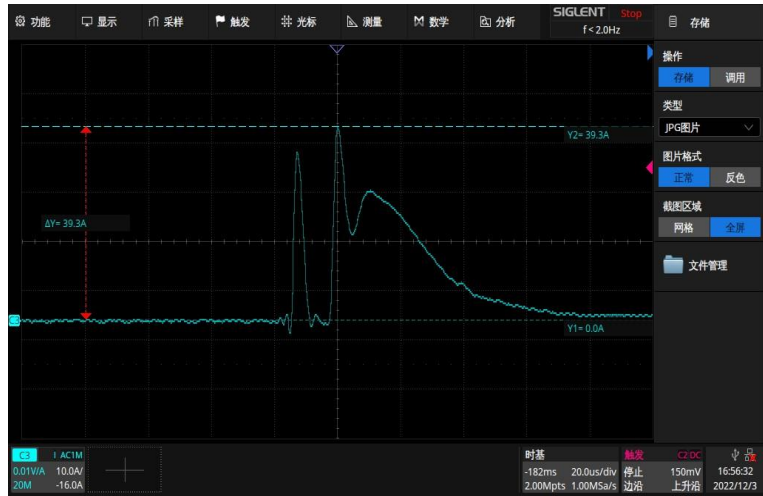


总谐波失真 VS 输出电压 LAG-100H-450A-XP



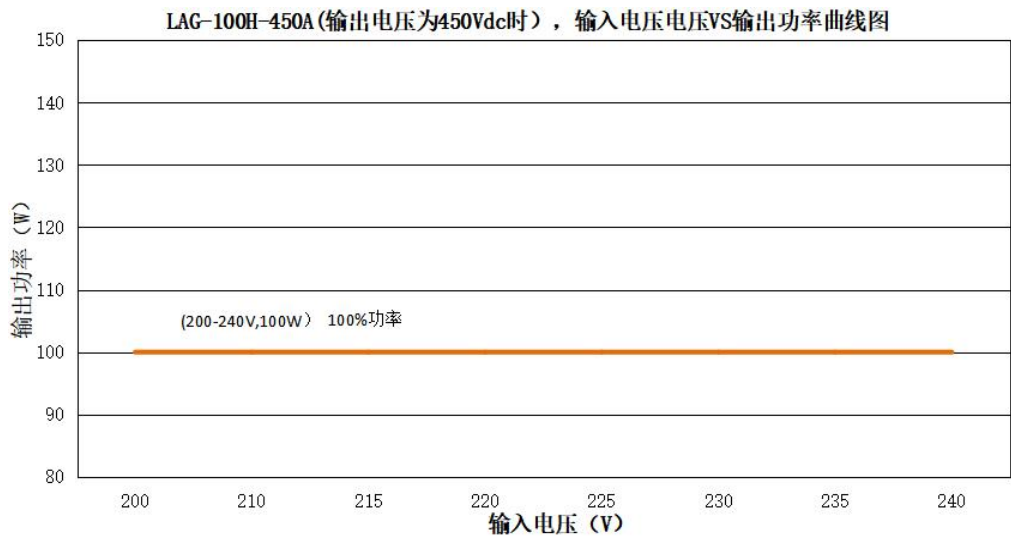
SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAG-100H-450A	REV	V1.0

Surge curve(LAG-100H-450A)



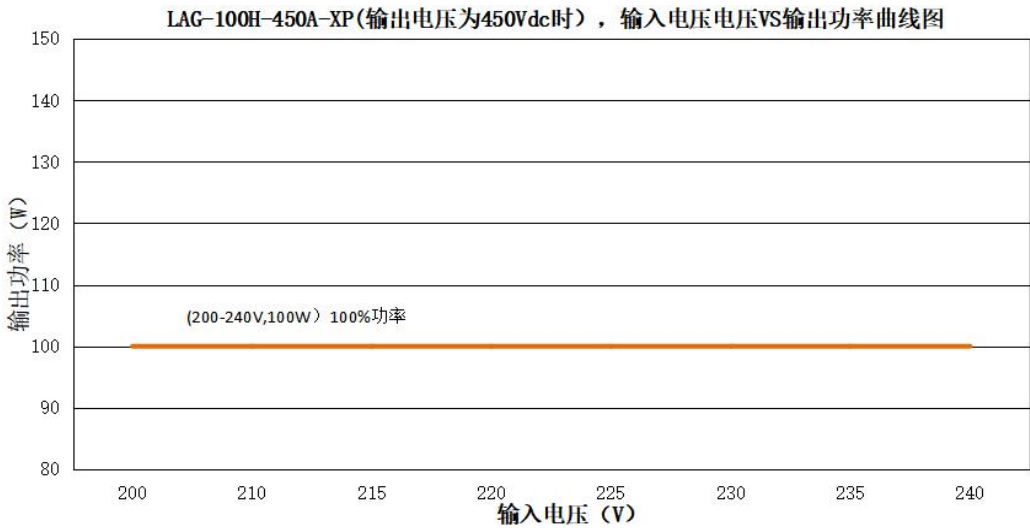
SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAG-100H-450A	REV	V1.0

输出功率 VS 输入电压



LAG-100H-450A(输出电压为 450Vdc 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	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A
电源输出功率 Po	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W

输出功率 VS 输入电压



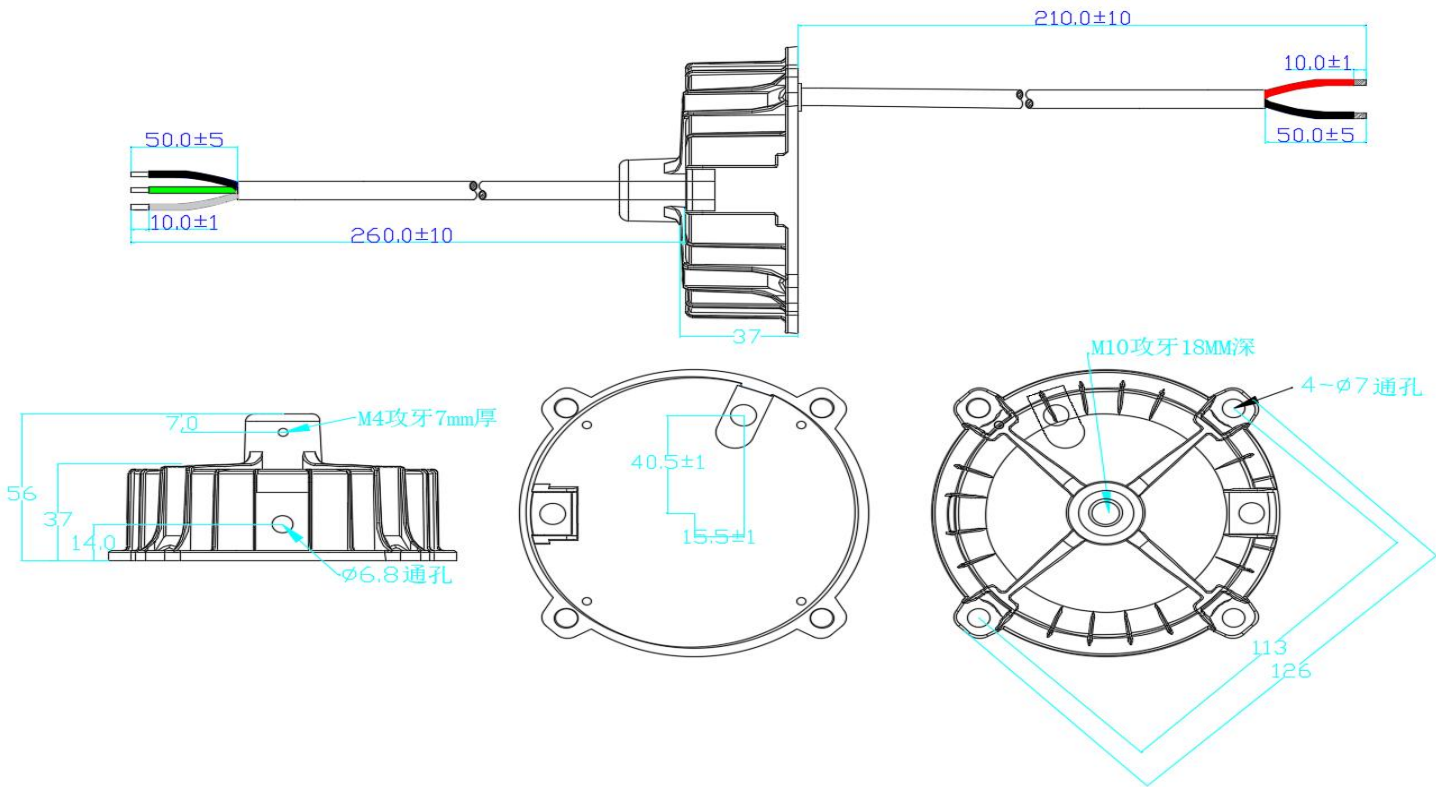
LAG-100H-450A-XP(输出电压为 450Vdc 时，不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)								
输入电压	200Vac	210Vac	215Vac	220Vac	225Vac	230Vac	235Vac	240Vac
电源输出电流 Io	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A	0.21A
电源输出功率 Po	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAG-100H-450A	REV	V1.0

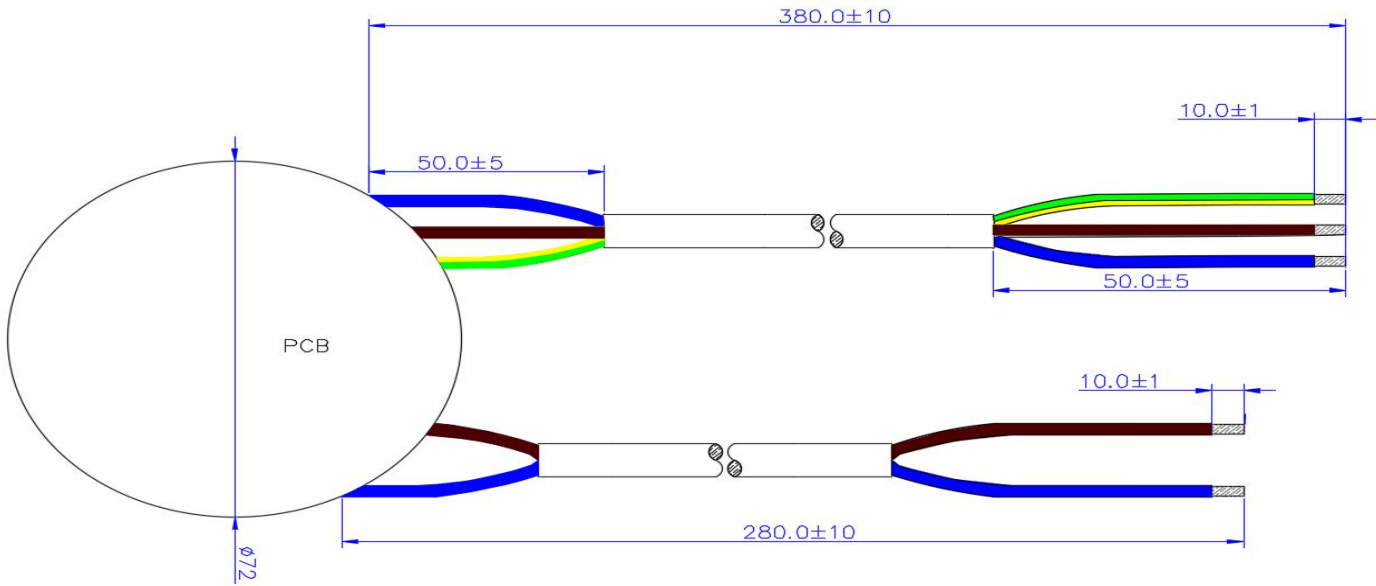
机械尺寸图

尺寸 (mm)	Φ126mm H 56mm
---------	------------------

LAG-100H-450A



LAG-100H-450A-XP



重量

重量	LAG-100H-450A	460g
	LAG-100H-450A-XP	150g

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	LAG-100H-450A	REV	V1.0

版本

变更日期	变更描述	版本	核准
2023.11.06	初始版本	V1.0	