

产品规格书

系列名称：HAE-100W-38/56A

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-100W-38/56A 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 6kV ,共模 10kV
- 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-100W-38A	120-277V 50/60Hz (输入小于 120Vac 时降功率使用)	100W	19-38Vdc 恒功率（32-38V）	2.7A	≥90%
HAE-100W-56A			28-56Vdc 恒功率（42-56V）	2.1A	

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 90Vac，输出功率下降为 50W±20%；输入 100-120Vac，额定功率 80W；输入 120-277Vac，额定功率 100W，应用时须注意；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/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	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，200-277Vac 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	—	—	1A	100%负载，120Vac 输入
突入浪涌电流	—	—	130A	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-100W-38/56A 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-100W-38A HAE-100W-56A	-	2.63A 1.78A	-	负载为 38VDC 负载为 56VDC
电流调节范围 HAE-100W-38A HAE-100W-56A	1.8A 1.5A	-	3.0A 2.5A	-
输出电压范围 HAE-100W-38A HAE-100W-56A	19V 28V	-	38V 56V	恒功率范围：32-38VDC 恒功率范围：42-56VDC
额定功率 (50-80Vac)	-	50W	-	输入电压小于 90Vac 时开始降额到半功率
额定功率 (100-277Vac)	-	100W	-	-
输出空载电压 HAE-100W-38A HAE-100W-56A	-	-	50V 70V	-
效率@230Vac	-	90%	-	100%负载
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载 恒功率范围
输出电流纹波 (PK-AV)	-	68%	80%	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-100W-38/56A 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 90 ±15Vac，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℃@100-277Vac(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	50000 小时，230Vac，80%负载，壳温 75℃，详情请参照寿命曲线

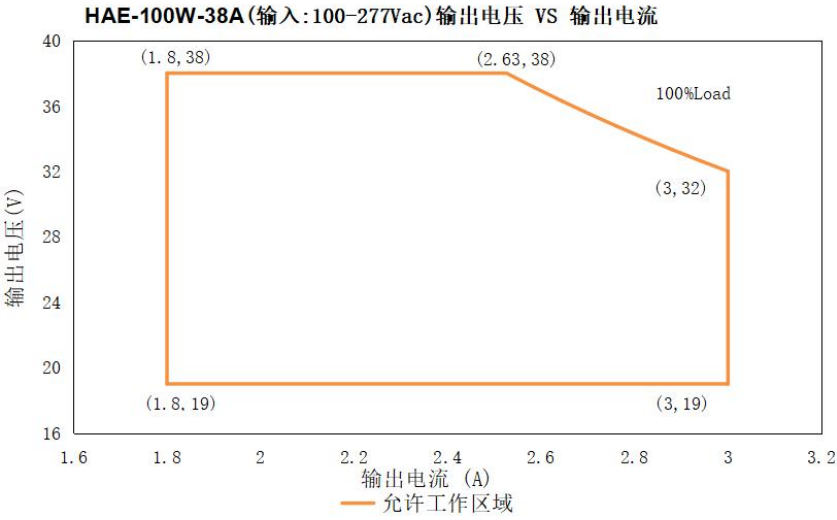
安全与电磁兼容

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 ± 6 KV (2Ω), 共模 L, N-地± 10KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-O/P:3.75KVac I/P-SE:1.5KVac O/P-SE:0.5KVac
绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms/500Vdc
漏电流	<0.7mA@277Vac

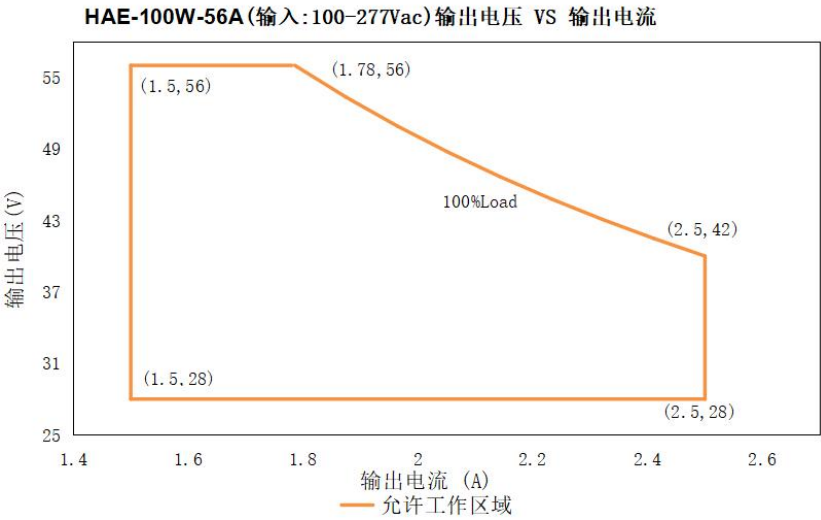
备注：电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-100W-38/56A 系列	REV	V1.0

V-I 工作区域

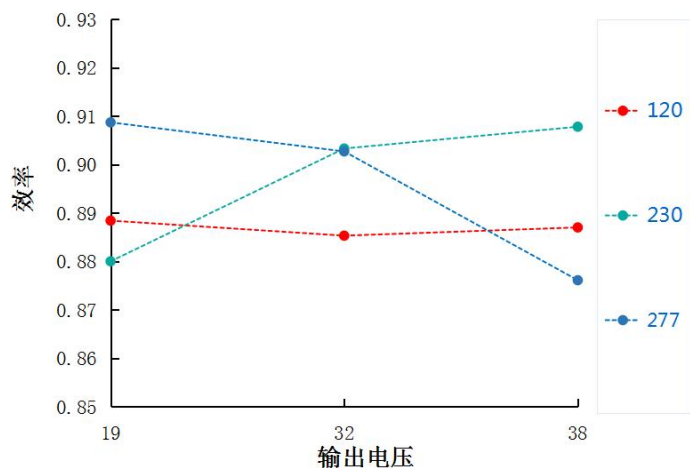


负载	输出								
负载工作电压	19V	22V	25V	28V	30V	32V	34V	36V	38V
电源电流 Io_MAX	3.0A	3.0A	3.0A	3.0A	3.0A	3.12A	2.94A	2.77A	2.631A
电源功率 Po_MAX	57W	66W	75W	84W	90W	100W	100W	100W	100W

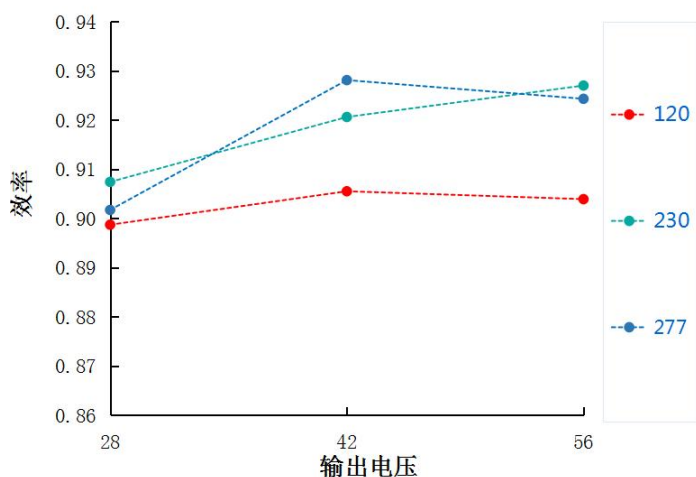


负载	输出								
负载工作电压	28V	30V	32V	36V	38V	42V	46V	50V	56V
电源电流 Io_MAX	2.50A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.38A	2.173A	2.0A	1.785A
电源功率 Po_MAX	70W	75W	80W	90W	95W	100W	100W	100W	100W

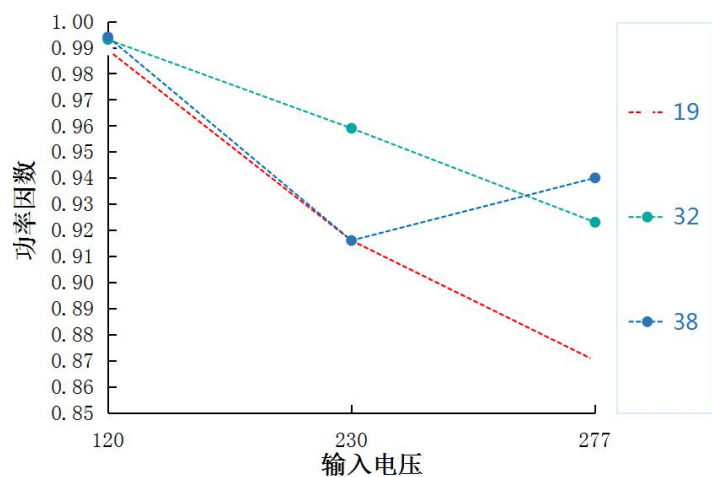
HAE-100W-38A 效率 VS 输出电压



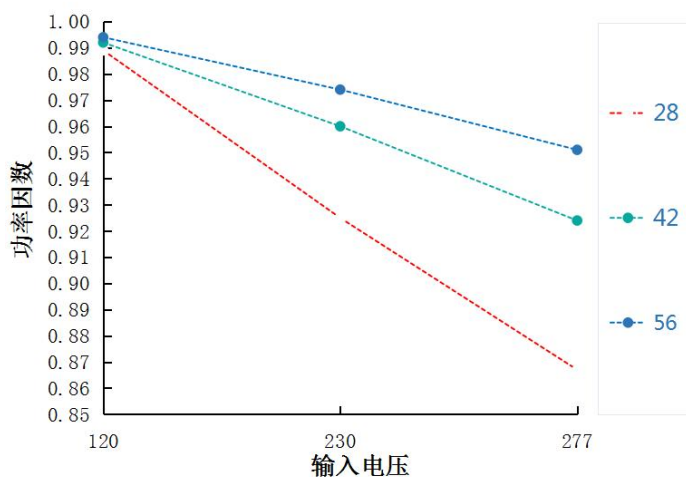
HAE-100W-56A 效率 VS 输出电压



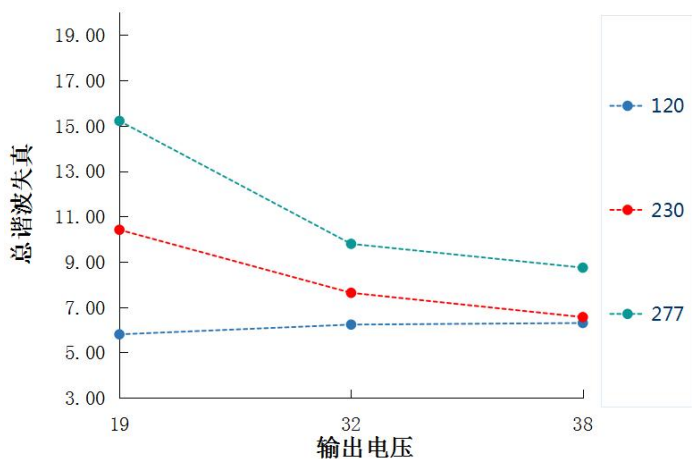
HAE-100W-38A 功率因素 VS 输入电压



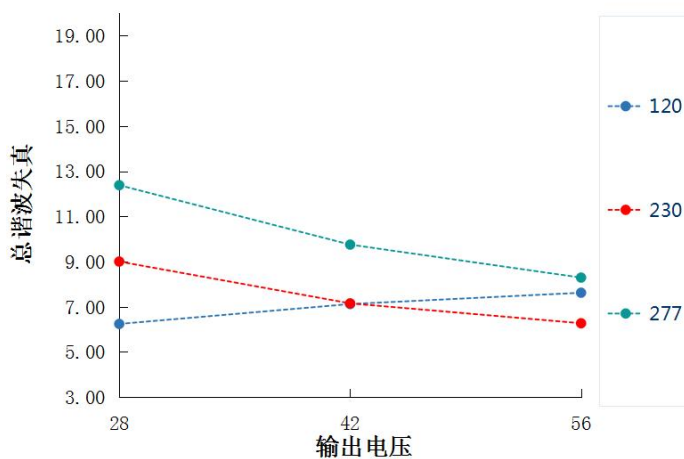
HAE-100W-56A 功率因素 VS 输入电压



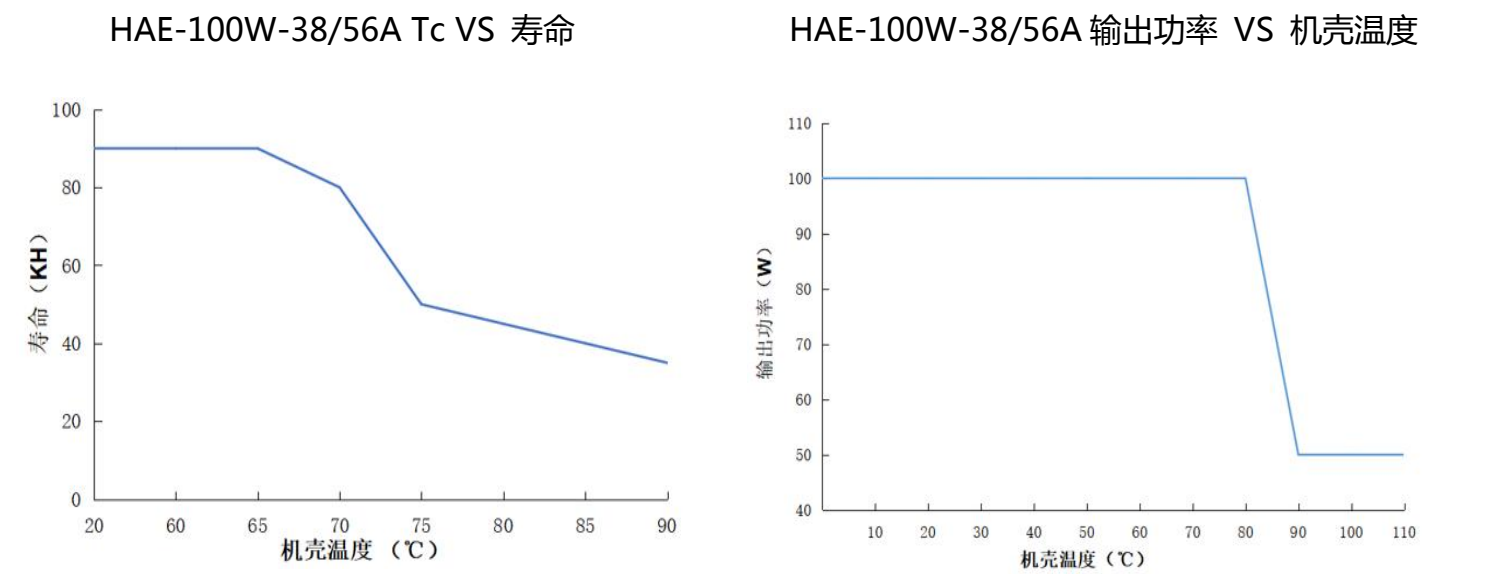
HAE-100W-38A 总谐波失真 VS 输出电压



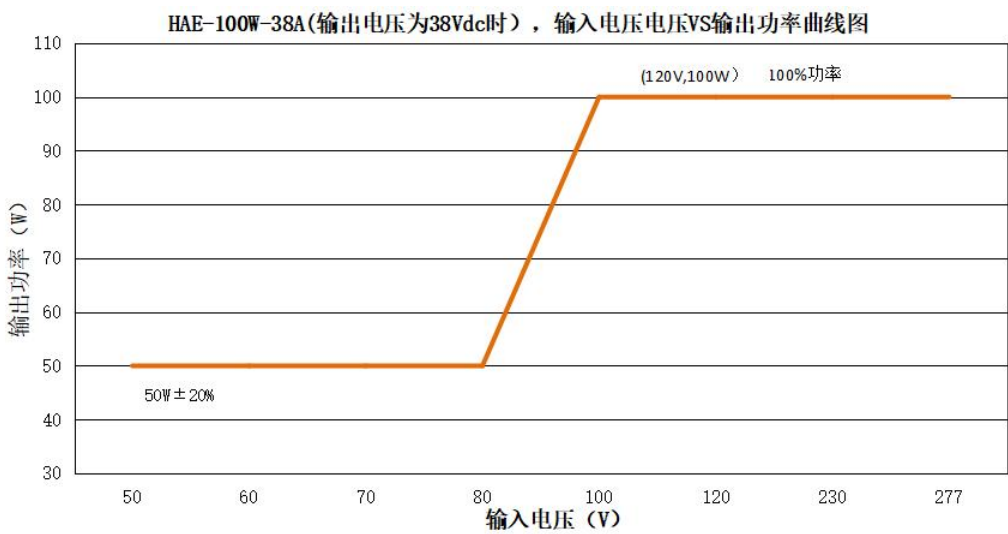
HAE-100W-56A 总谐波失真 VS 输出电压



SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-100W-38/56A 系列	REV	V1.0



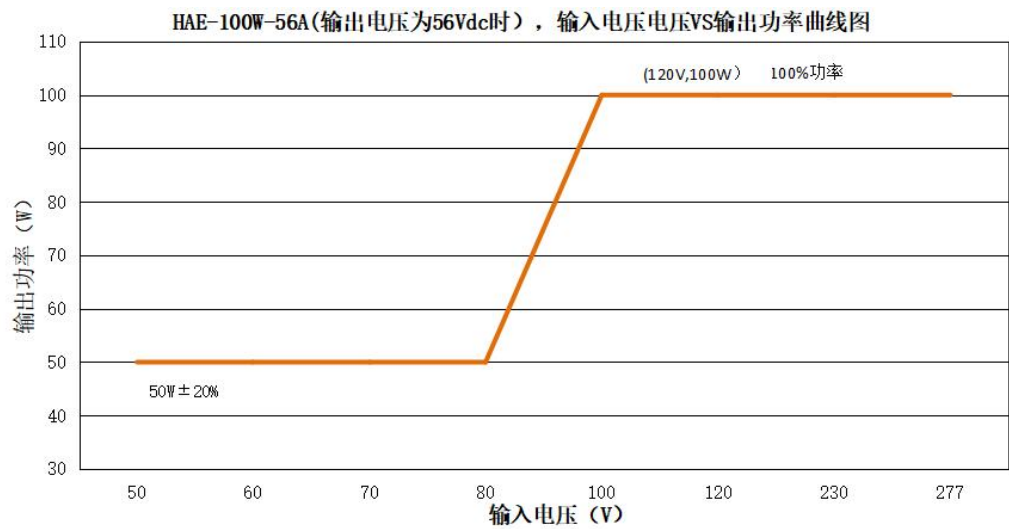
输出功率 VS 输入电压



HAE-100W-38A（输出电压为 38Vdc 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	50Vac	60Vac	70Vac	80Vac	100Vac	120Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	1. 315A	1. 315A	1. 315A	1. 315A	2. 631A	2. 631A	2. 631A	2. 631A
电源输出功率 Po	50W	50W	50W	50W	100W	100W	100W	100W

备注：输入电压低于 90Vac，输出功率逐渐降额至 50W±20%

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HAE-100W-38/56A 系列	REV	V1.0



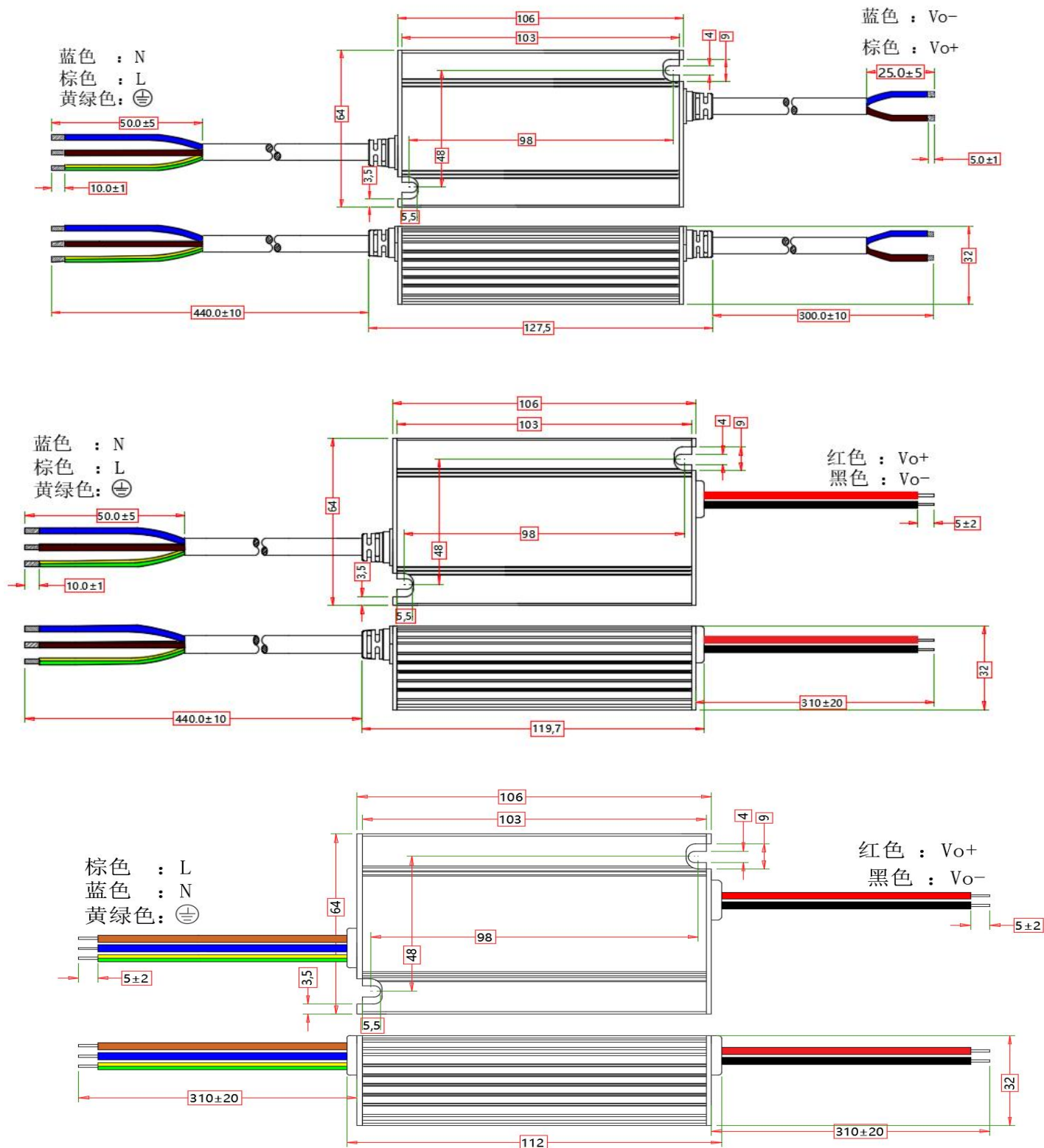
HAE-100W-56A（输出电压为 56Vdc 时，不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率）								
输入电压	50Vac	60Vac	70Vac	80Vac	100Vac	120Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	0.892A	0.892A	0.892A	0.892A	1.785A	1.785A	1.785A	1.785A
电源输出功率 Po	50W	50W	50W	50W	100W	100W	100W	100W

备注：输入电压低于 90Vac，输出功率逐渐降额至 50W ± 20%

机械尺寸图 & 包装 & 重量

尺寸 (mm)	L106mm*W64mm*H32mm
重量 (Kg)	450g
包装 (mm)	

HAE-100W-38/56A



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-100W-38/56A 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-100W-38/56A 系列	REV	V1.0