

产品规格书

系列名称：HAE-80W-38/56/112A

发行日期：2024年3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-80W-38A/56A/112A 系列	REV	V1.0

产品特点

- Class I Class II 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 4kV ,共模 6kV
- 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	输出电压范围	出厂默认电流	效率
HAE-80W-38A	120-277V 50/60Hz	80W	19-38Vdc 恒功率 (32-38V)	2.1A	≥90%
HAE-80W-56A	120-277V 50/60Hz	80W	28-56Vdc 恒功率 (42-56V)	1.5A	≥91%
HAE-80W-112A	120-277V 50/60Hz	80W	56-112Vdc 恒功率 (76-112V)	0.9A	≥91%

备注:

- 1、测试条件: 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、输入 120-277Vac 时, 为额定功率 80W, 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	108Vac	-	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	-	-	0.8A	100%负载, 120Vac 输入
突入浪涌电流	-	-	50A	230Vac 输入, 冷启动 (25°C)

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流				
HAE-80W-38A		2.1A		负载为 38VDC
HAE-80W-56A	-	1.43A	-	负载为 56VDC
HAE-80W-112A		0.72A		负载为 112VDC
电流调节范围				
HAE-80W-38A	1.5A		2.5A	
HAE-80W-56A	1.05A	-	1.90A	-
HAE-80W-112A	0.5A		1.05A	
输出电压范围				
HAE-80W-38A	19V		38V	恒功率范围: 32-38VDC
HAE-80W-56A	28V	-	56V	恒功率范围: 42-56VDC
HAE-80W-112A	56V		112V	恒功率范围: 76-112VDC
额定功率 (120-277Vac)	-	80W	-	-
输出空载电压				
HAE-80W-38A			50V	
HAE-80W-56A	-	-	70V	-
HAE-80W-112A			120V	
效率@230Vac				
HAE-80W-38A	-	90%	-	100%负载
HAE-80W-56A		91%		
HAE-80W-112A		91%		
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载 (恒功率范围)
输出电流纹波 (PK-AV)	-	75%	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

备注: 1、输出电流范围受限于输入和输出电压, 具体请参照 V-I 工作区。

产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
产品系列	HAE-80W-38A/56A/112A 系列	REV	V1.0

保护功能

保护功能	功能说明
输入欠压保护	输入低于 100Vac, 输出功率下降 50%; 输入 120-277Vac 时, 为额定功率 80W
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±5°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°C 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°C@120-277Vac (参考“使用寿命曲线”)
安规壳温	-40 ~ 90°C
工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80°C, 10 ~ 90% 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	70000 小时, 230Vac, 80%负载, 壳温 75°C, 详情请参照寿命曲线

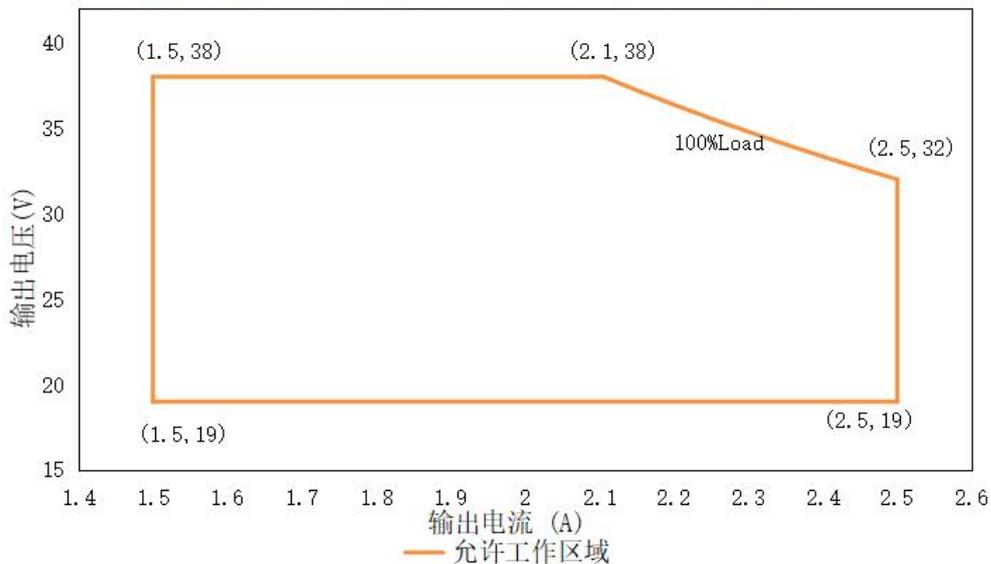
安全与电磁兼容

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 ± 4 KV (2Ω), 共模 L, N-地 ± 6KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-0/P:3.75KVac I/P-PE :1.5KVac O/P-PE : 0.5KVac
绝缘阻抗	I/P-PE:100MΩ / 500VDC; I/P-0/P:100MΩ / 500VDC / 25°C/ 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。

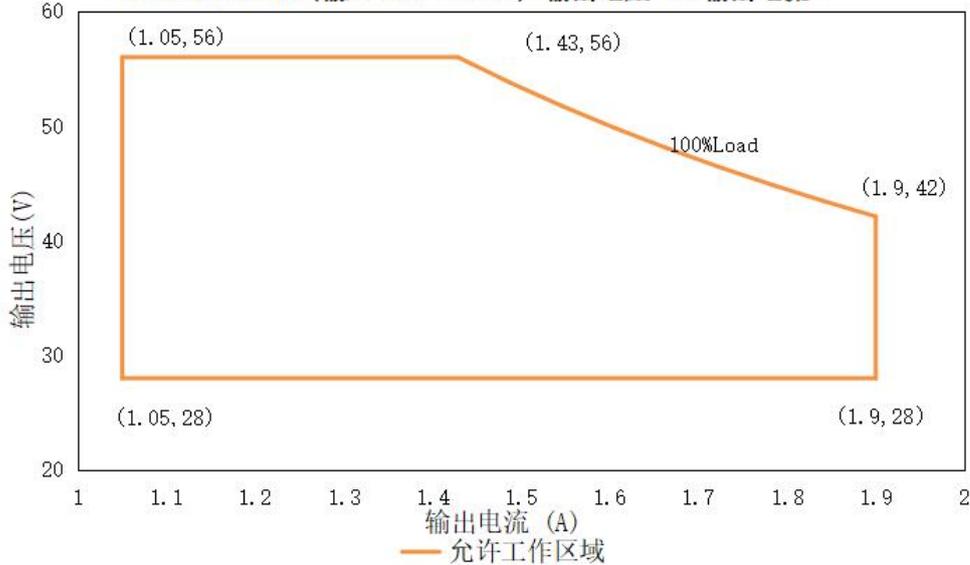
V-I 工作区域

HAE-80W-38A (输入: 120-277Vac) 输出电压 VS 输出电流



负载	输出								
负载工作电压	19V	21V	24V	27V	30V	32V	34V	36V	38V
电源电流 I _o _MAX	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.35A	2.22A	2.1A
电源功率 P _o _MAX	47.5W	52.5W	60W	67.5W	75W	80W	80W	80W	80W

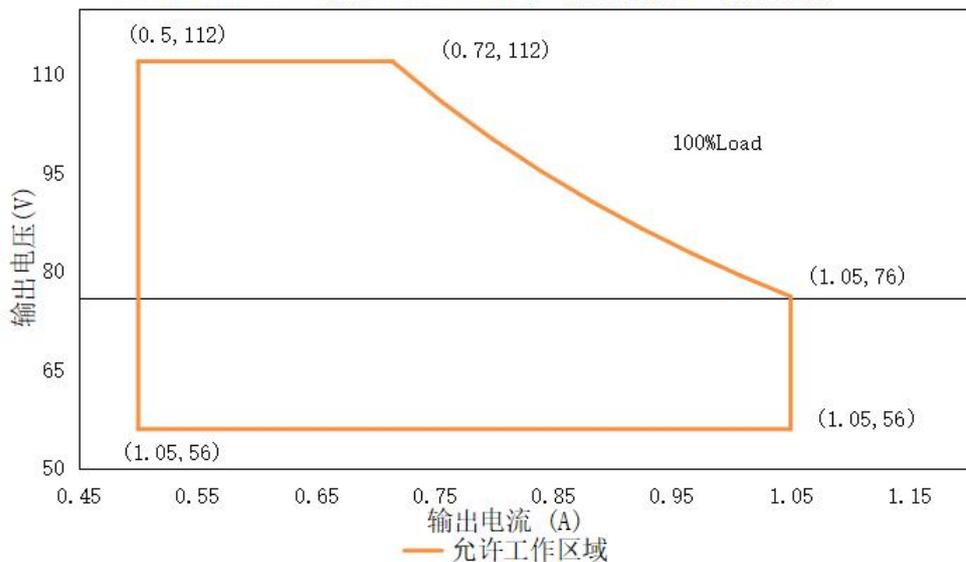
HAE-80W-56A (输入: 120-277Vac) 输出电压 VS 输出电流



负载	输出								
负载工作电压	28V	32V	42V	46V	48V	50V	52V	54V	56V
电源电流 I _o _MAX	1.9A	1.9A	1.9A	1.74A	1.67A	1.6A	1.54A	1.48A	1.43A
电源功率 P _o _MAX	53.2W	60.8W	80W	80W	80W	80W	80W	80W	80W

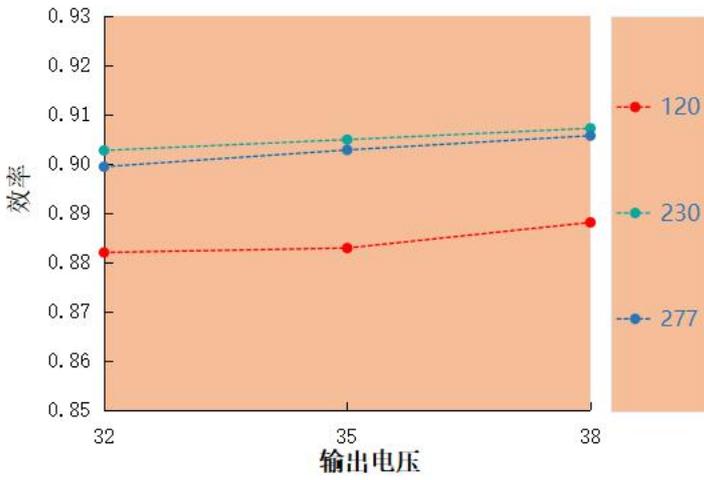
产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
产品系列	HAE-80W-38A/56A/112A 系列	REV	V1.0

HAE-80W-112A (输入:120-277Vac) 输出电压 VS 输出电流

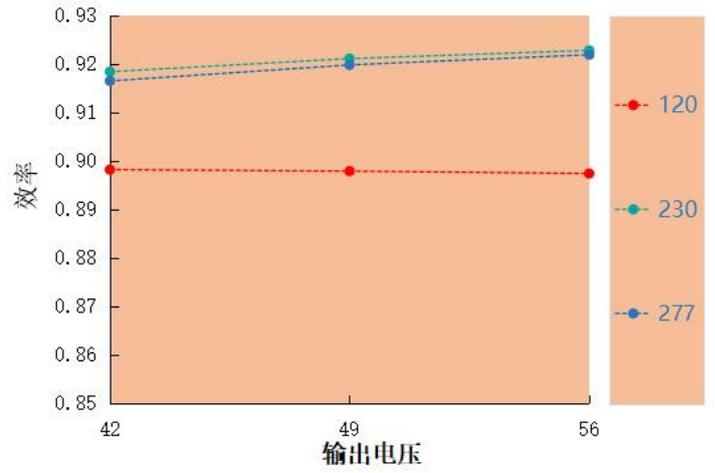


负载	输出								
负载工作电压	56V	64V	70V	76V	84V	92V	99V	106V	112V
电源电流 I _o _MAX	1.05A	1.05A	1.05A	1.05A	0.95A	0.87A	0.81A	0.75A	0.72A
电源功率 P _o _MAX	58.8W	67.2W	73.5W	80W	80W	80W	80W	80W	80W

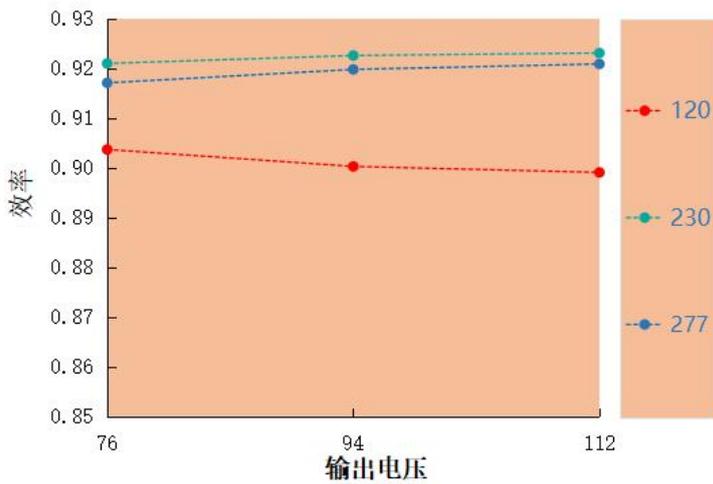
HAE-80W-38A 效率 VS 输出电压



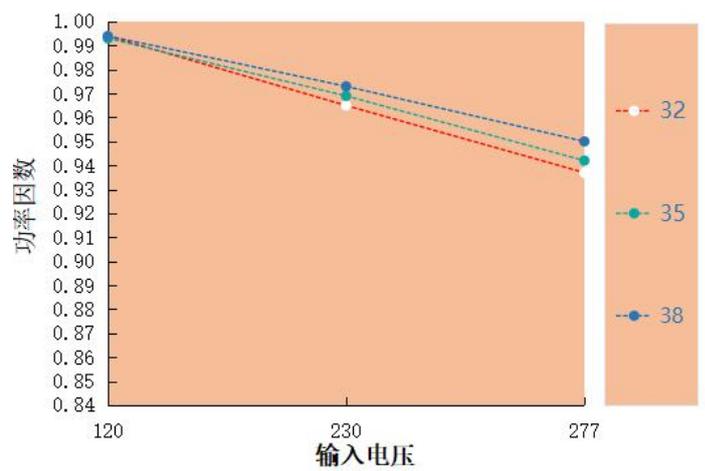
HAE-80W-56A 效率 VS 输出电压



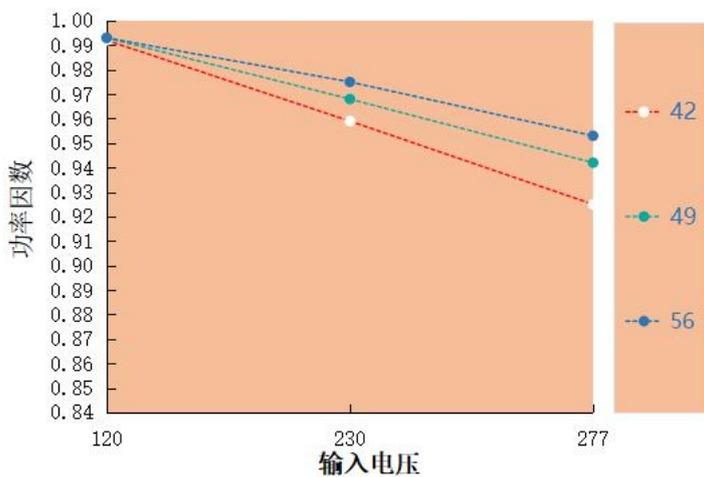
HAE-80W-112A 效率 VS 输出电压



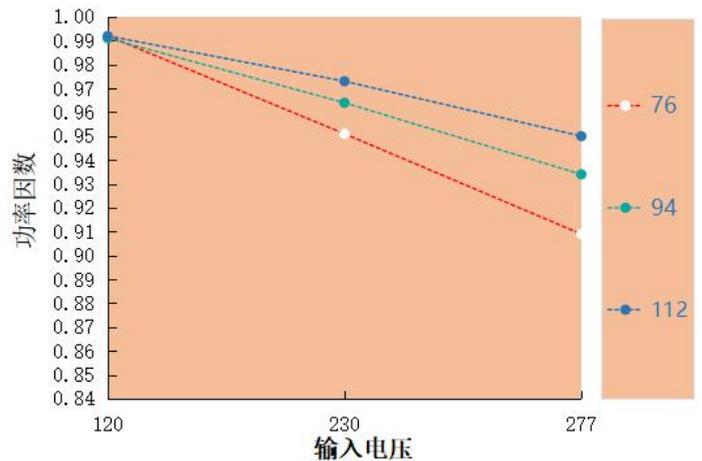
HAE-100W-38A 功率因素 VS 输入电压



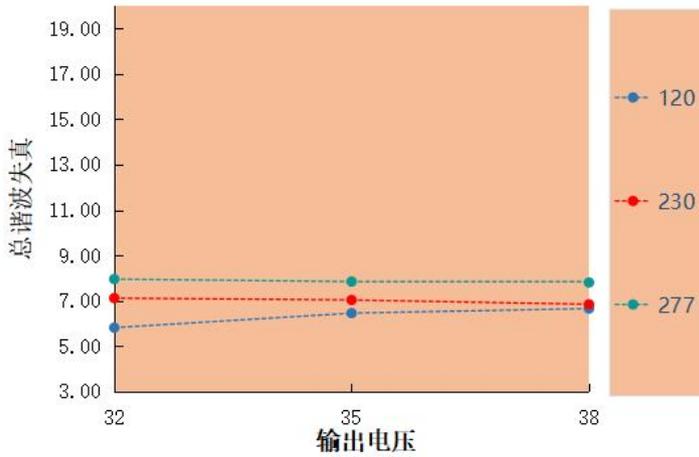
HAE-100W-56A 功率因素 VS 输入电压



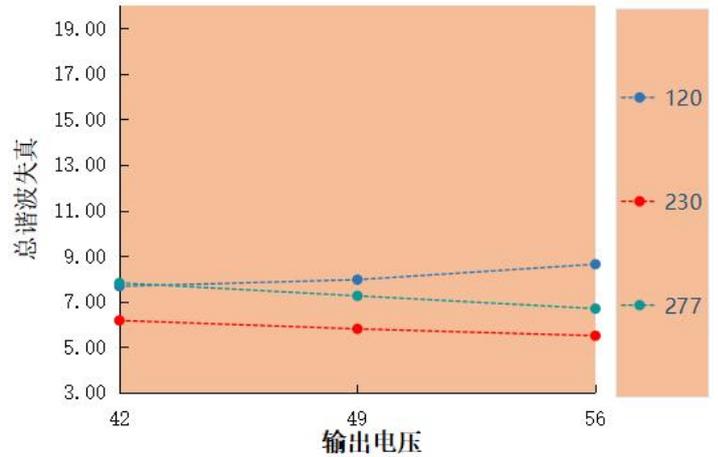
HAE-100W-112A 功率因素 VS 输入电压



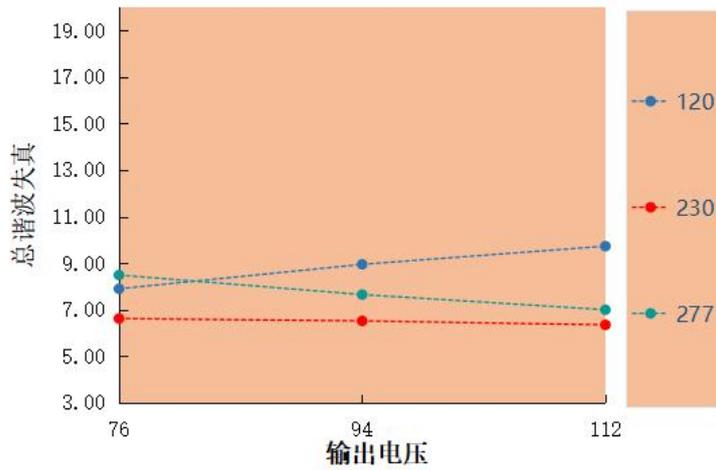
HAE-100W-38A 总谐波失真 VS 输出电压



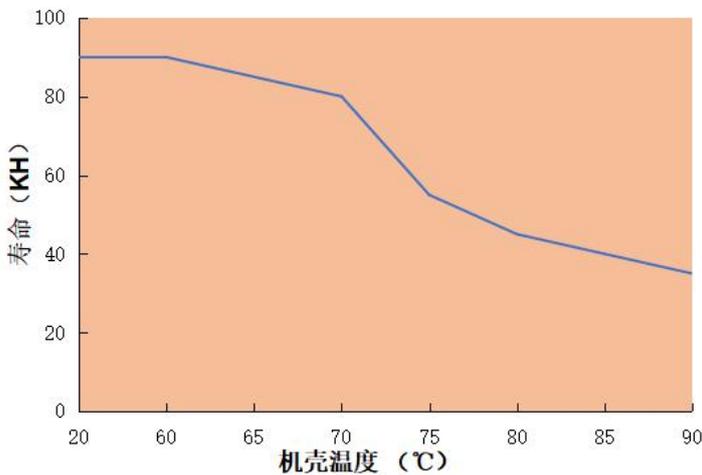
HAE-100W-56A 总谐波失真 VS 输出电压



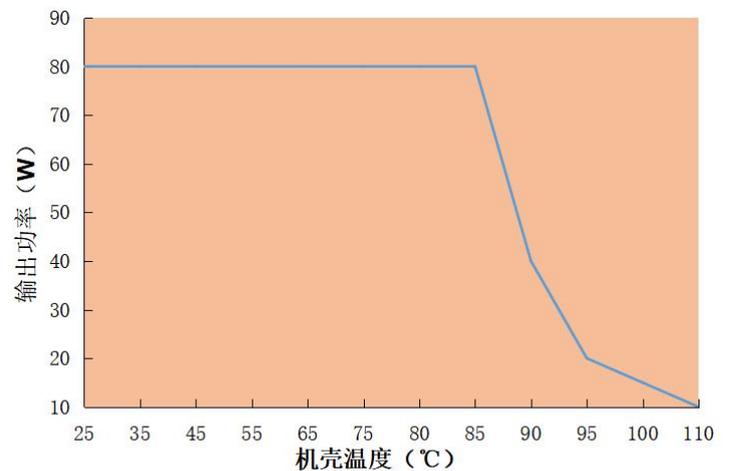
HAE-100W-112A 总谐波失真 VS 输出电压



HAE-80W-38/56/112A Tc VS 寿命



HAE-80W-38/56/112A 输出功率 VS 机壳温度

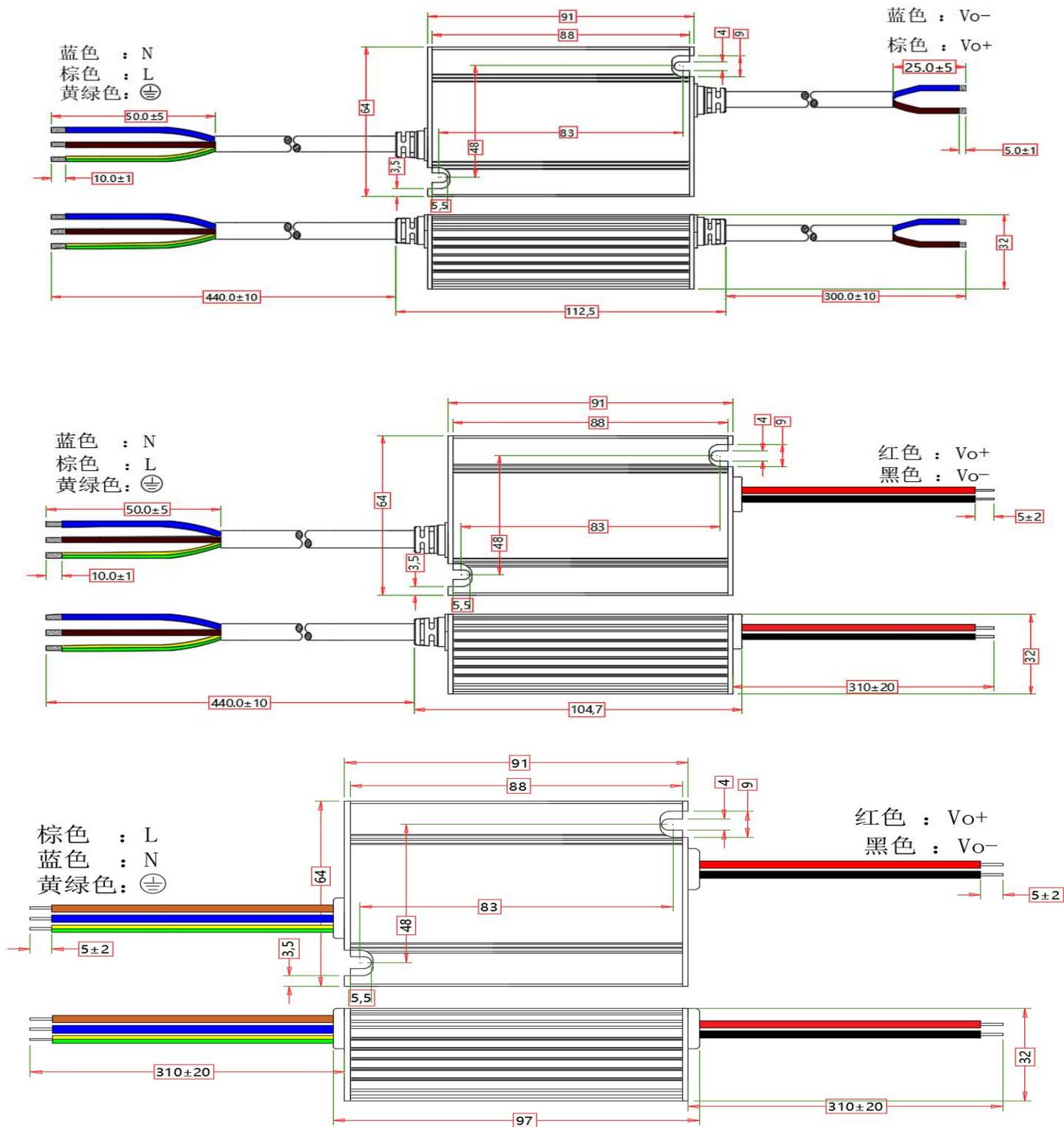


产品类型	LED驱动电源	LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER
产品系列	HAE-80W-38A/56A/112A 系列	REV V1.0

机械尺寸图 & 包装 & 重量

尺寸 (mm)	91*64*32mm (L*W*H)
重量 (Kg)	408g
包装 (mm)	

HAE-80W-38A/56A/112A



输入电子线暂未取得证书

产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
产品系列	HAE-80W-38A/56A/112A 系列	REV	V1.0

版本履历

变更日期	变更描述	版本	核准
2024. 3. 12	最终版本	V3.0	