

产品特性

- 效率高达 90.5%
- 0-10V 隔离调光控制 (DVA 型号)
非调光控制 (SVA 型号)
- 深度调光低至 0.1%
- 恒压 PWM 输出频率高达 1.5kHz
- 可调光关断且超低待机功耗 $\leq 0.5W$
- 防雷保护: 差模 4kV, 共模 6kV
- 全方位保护: 过流保护, 过压保护, 过温保护, 短路保护
- IP67
- SELV
- 5 年质保



产品描述

EUV-150SxxxDVA(SVA)系列为 150W IP67 恒压驱动器产品, 其输入电压范围为 90-305Vac, 且具有超高的功率因数。此系列产品是专为 LED 灯带, 建筑, 装饰照明及标识牌等应用而设计。高效及良好的散热, 极大地提高了产品的可靠性, 并延长了产品的寿命。全方位的保护, 包括防雷保护、过流保护、过压保护、过温保护及短路保护, 更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

输出电压	输入电压范围 (1)	输出电流范围	最大输出功率	效率 (2)	功率因数		型号 (3)
					120Vac	220Vac	
12 V	90~305 Vac 127~250 Vdc	0 ~ 12.5 A	150 W	90.0%	0.99	0.96	EUV-150S012DVA(SVA)
24 V	90~305 Vac 127~250 Vdc	0 ~ 6.25 A	150 W	90.5%	0.99	0.96	EUV-150S024DVA(SVA)

注: (1) 认证电压范围: 100-240Vac 或 127-250Vdc (除 CCC 和 KS)。
(2) 测试条件: 220Vac, 100%负载 (详情请参阅下文“规格概述”)。
(3) SELV。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入 AC 电压范围	90 Vac	-	305 Vac	
输入 DC 电压范围	127 Vdc	-	250 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	1.6 A	120Vac, 100%负载
输入电流	-	-	0.9 A	220Vac, 100%负载
浪涌电流 (I _{2t})	-	-	2.56 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} , 持续时间 = 760 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	At 100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (90-150W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	At 220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (112.5-150W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压精度	-2.5%Vo	-	2.5%Vo	100%负载
输出电压				
EUV-150S012DVA(SVA)	-	12.5 V	-	100%负载
EUV-150S024DVA(SVA)	-	24.2 V	-	
总输出电压纹波(pk-pk)	-	-	2%Vo	输出电压纹波:在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并有 0.1uF 瓷片电容和 10uF 电解电容。
启动过冲电压	-	-	5%Vo	100%负载
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	-	1.0 s	120Vac, 60%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 60%-100%负载
保持时间	-	15 ms	-	220Vac, 100%负载
动态响应	输出偏差	-	5%Vo	上升时间/下降时间: 1A/ μs 负载: 25% ~ 75%负载
	校正时间	-	10 ms	
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C~T _c 最大值

规格概述

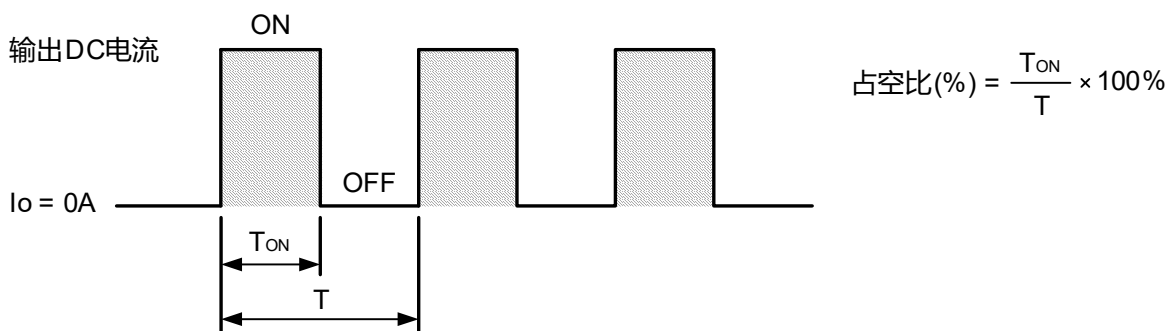
参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac: EUV-150S012DVA(SVA) EUV-150S024DVA(SVA)	85.5% 85.5%	87.5% 87.5%	- -	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac: EUV-150S012DVA(SVA) EUV-150S024DVA(SVA)	88.0% 88.5%	90.0% 90.5%	- -	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac: EUV-150S012DVA(SVA) EUV-150S024DVA(SVA)	88.5% 88.5%	90.5% 90.5%	- -	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
待机功耗	-	-	0.5 W	230Vac/50Hz; 调光关断
平均无故障时间	-	258,000 Hours	-	220 Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	89,000 Hours	-	220 Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参阅寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	5 年质保所对应的质保壳温
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	7.08 x 2.66 x 1.44 180 x 67.5 x 36.5			含挂耳尺寸 7.91 x 2.66 x 1.44 201 x 67.5 x 36.5
净重	-	950 g	-	

调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
0~10V 线上最大电压	-20 V	-	20 V	
0~10V 线上电流	135 μ A	150 μ A	165 μ A	Vdim(+) = 0 V
调光输出范围	0.1%	-	100%	
推荐调光输入	0 V	-	10 V	
关断电压	0.35 V	0.5 V	0.65 V	
开启电压	0.55 V	0.7 V	0.85 V	
迟滞	-	0.2 V	-	

● PWM输出的调光原理

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出 PWM 频率	-	0 Hz	-	Vdim(+) =9.0-10.0 V
	-	1.5 kHz	-	Vdim(+) =1.4-9.0 V
	300 Hz	-	1.5 kHz	Vdim(+) = 1.0-1.4 V



注：接 LED 灯带时，通过改变输出电流的占空比实现调光功能。

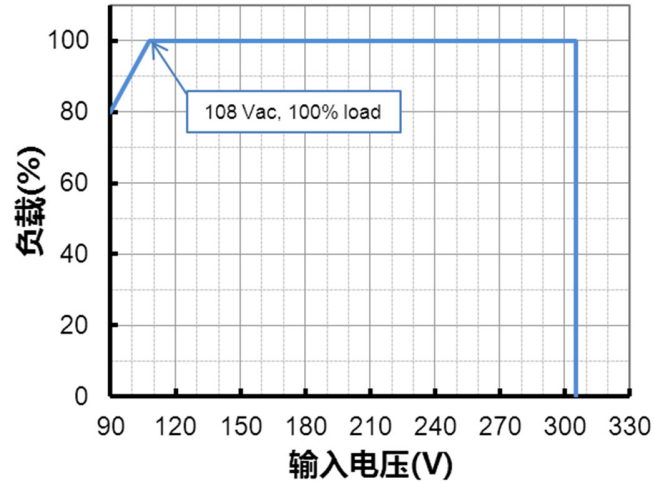
安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 4 kV, Common Mode 6 kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

注：（1）电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具（终端设备）进行 EMI 相关确认。

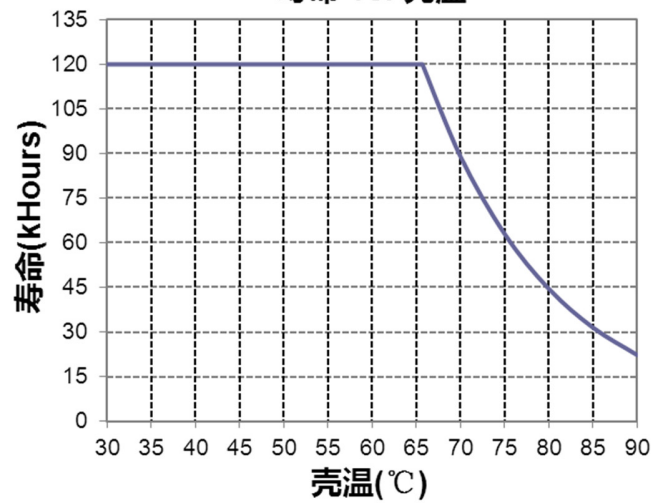
降额曲线

降额曲线

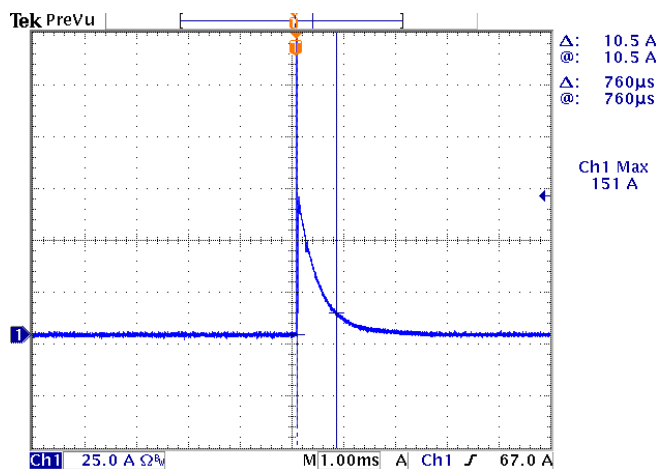


寿命对壳温曲线

寿命 vs. 壳温



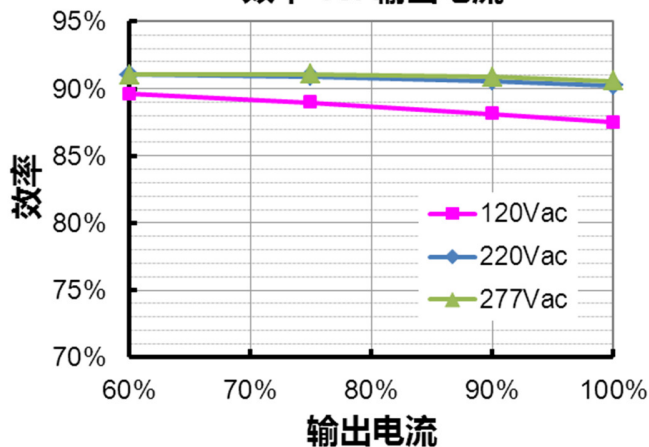
浪涌曲线



效率曲线

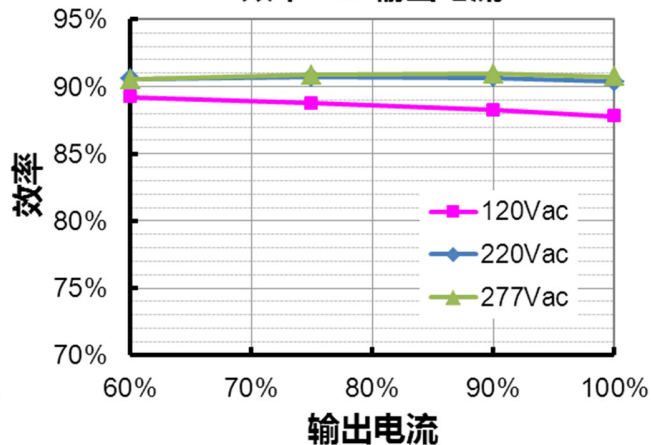
EUV-150S012DVA(SVA)

效率 vs. 输出电流



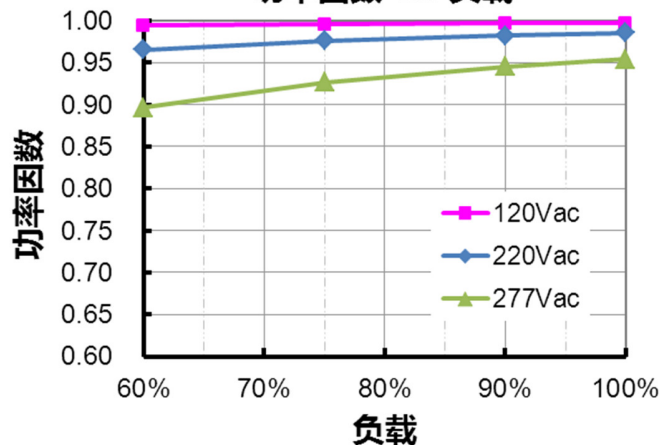
EUV-150S024DVA(SVA)

效率 vs. 输出电流

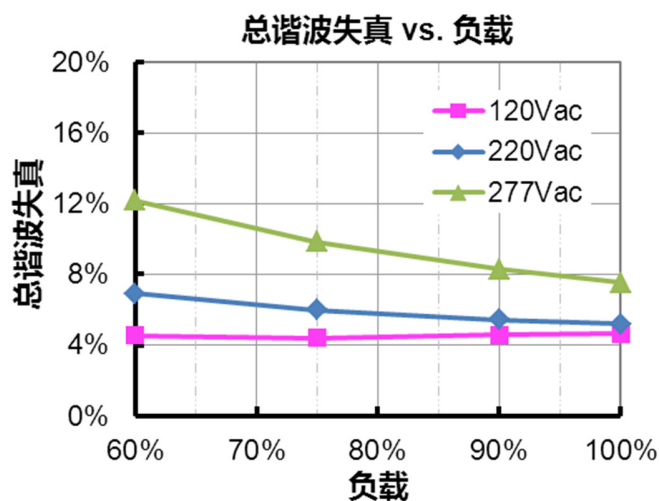


功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



总谐波失真曲线



保护功能

参数	备注
过流保护	自恢复模式。故障排除时，自动恢复。
过温保护	自恢复模式。过温解除时，可恢复正常。
短路保护	自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路排除时，可自动恢复。
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。

调光

● 0-10V 调光

以下为调光示意图：

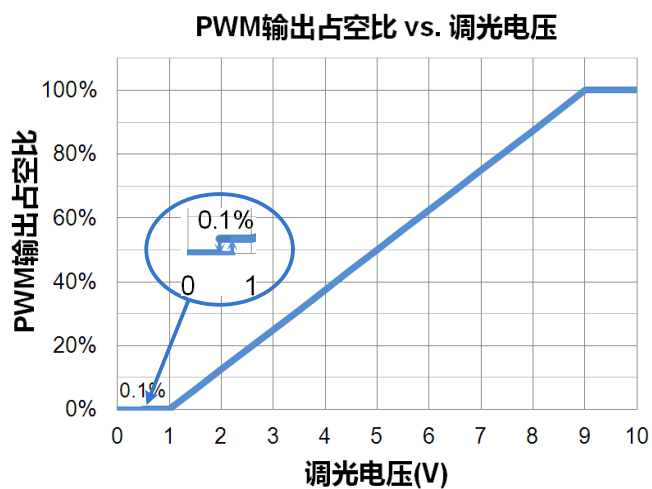
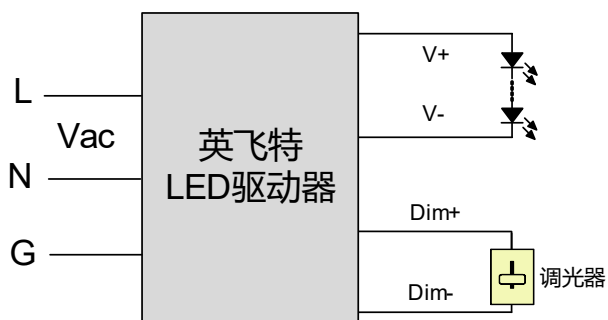


示意图 1: DC 输入

注:

1. 不能将调光地线 Dim- 连接到输出线 V- 或者 V+ 上, 否则驱动器无法正常工作。
2. 可用 0-10V 电压信号源或者无源元件, 比如电阻或稳压管, 来替代调光器。
3. 当调光方式为 0-10V 负逻辑调光, 且调光线 Dim+ 悬空时, 驱动器将变暗至关断并处于待机状态。

● 电阻调光

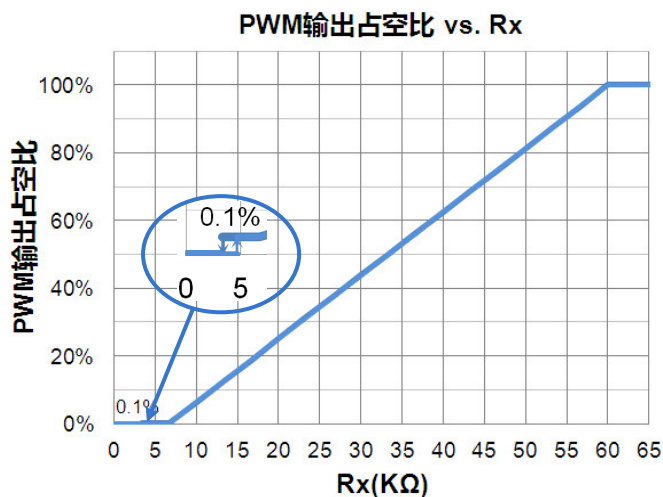
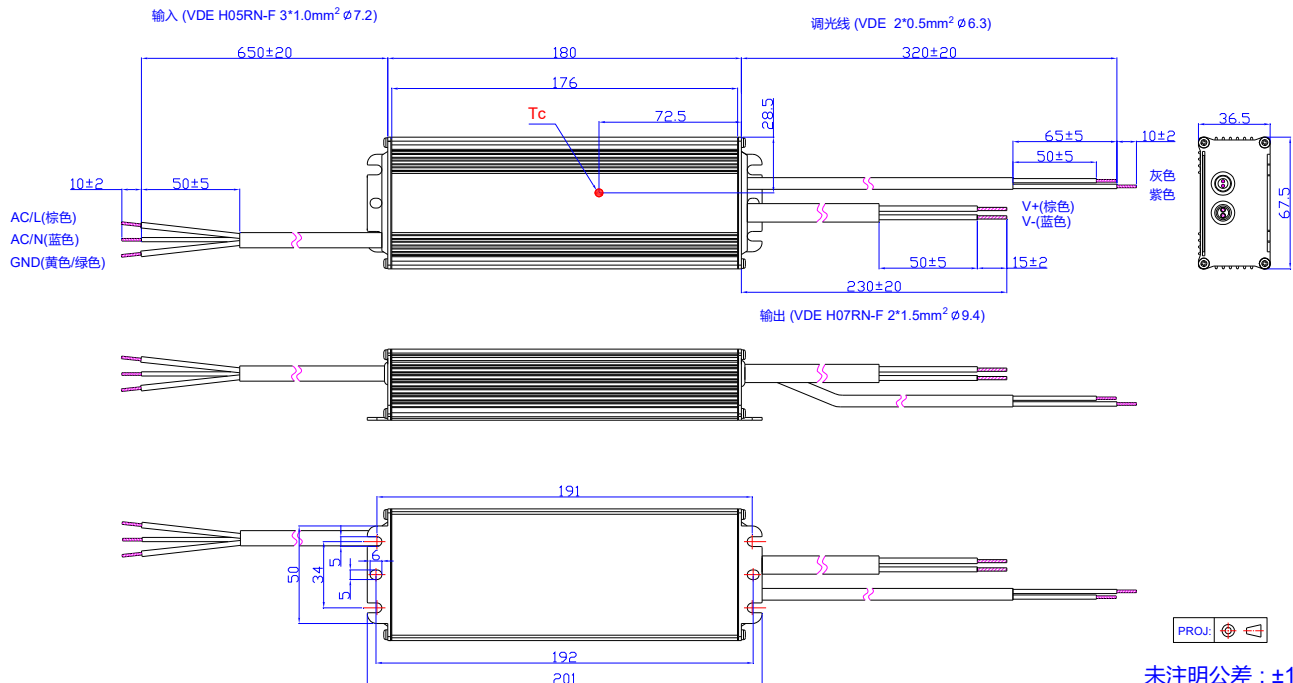


示意图 2: 电阻曲线

机构图

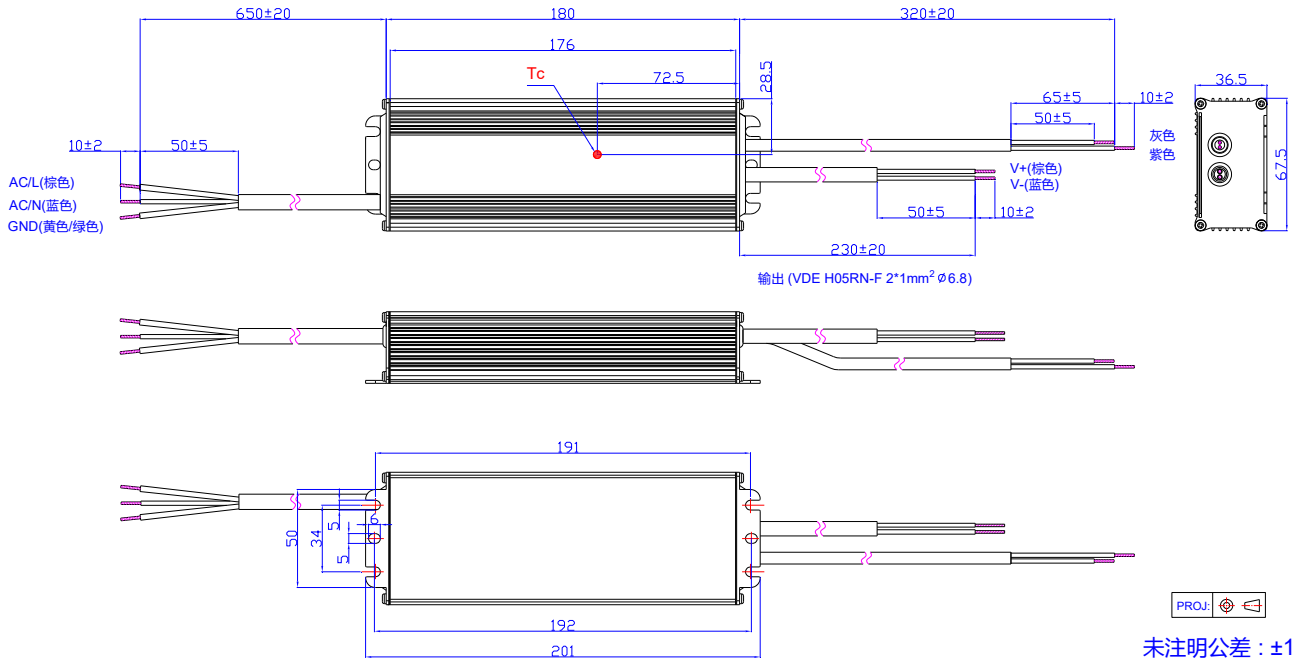
EUV-150S012DVA



EUV-150S024DVA

输入 (VDE H05RN-F 3*1.0mm² Ø7.2)

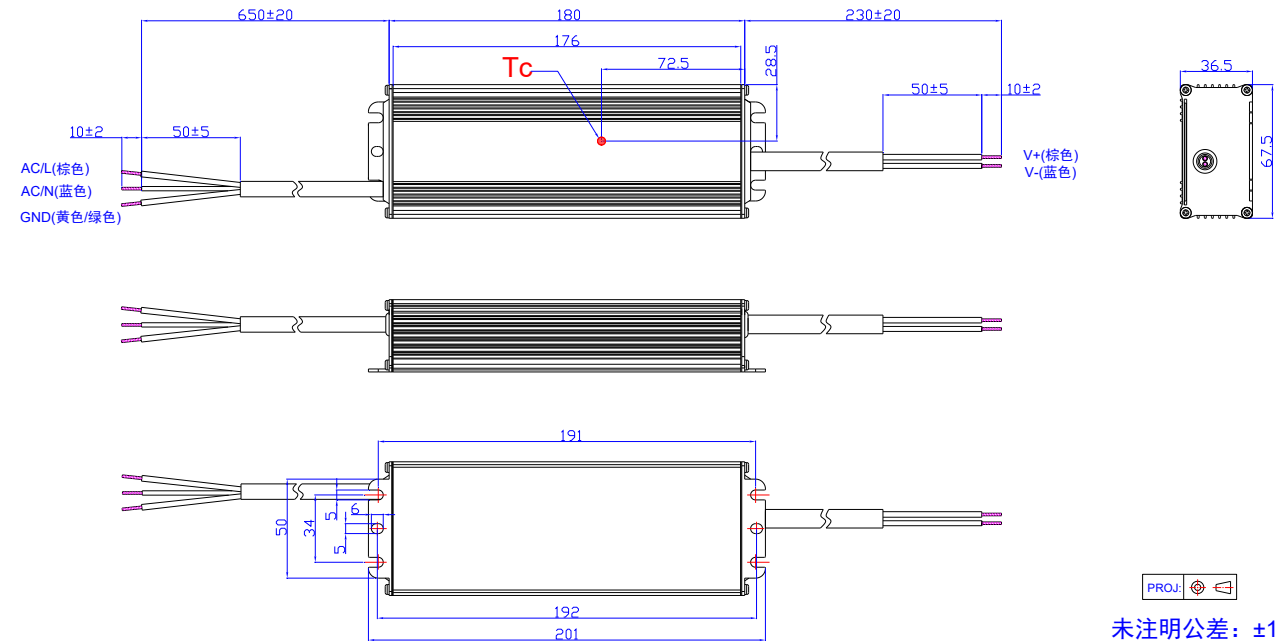
调光线 (VDE 2*0.5mm² Ø6.3)



EUV-150S012SVA

输入 (VDE H05RN-F 3*1.0mm² Ø7.2)

输出 (VDE H07RN-F 2*1.5mm² Ø9.4)



修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2018-02-05	A	发行	/	/
2018-03-09	B	产品特性	/	更新
		调光概述 - 调光输出范围备注	/	删除
2018-07-12	C	ENEC 认证	/	新增
2023-08-30	D	产品实拍图	/	更新
		TUV 标识	/	删除
		独立式标识	/	新增
		CCC 标识	/	更新
		产品特性	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		调光	/	更新
		符合 RoHS 要求	/	更新
2025-02-18	E	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		机构图	EUV-150S012SVA	更新