

产品特性

- 效率高达 93.0%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 可通过电位器调节输出电流
- 非调光控制
- 防雷保护：差模 4kV,共模 6kV
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- 适用于 IP67 和 UL 干燥，潮湿及多水环境
- Class 2 & SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合



产品描述

EUB-096SxxxST 系列为 96W 电流可调驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，泛光灯及区域照明等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，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、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无故障运转。

型号列表

输出电流 可调范围	全功率输出 电流范围(1)	输出电流 缺省值	输入电压 范围(2)	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (3)	功率因数		型号
							120Vac	220Vac	
700-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	48~137Vdc	96 W	93.0%	0.99	0.96	EUB-096S105ST
1400-2100mA	1400-2100mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	24 ~ 69Vdc	96 W	92.0%	0.99	0.96	EUB-096S210ST ⁽⁴⁾
2625-3500mA	2625-3500mA	2800 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	14 ~ 36Vdc	96 W	91.5%	0.99	0.96	EUB-096S350ST ⁽⁵⁾

注：（1）96W 全功率最大输出电流范围

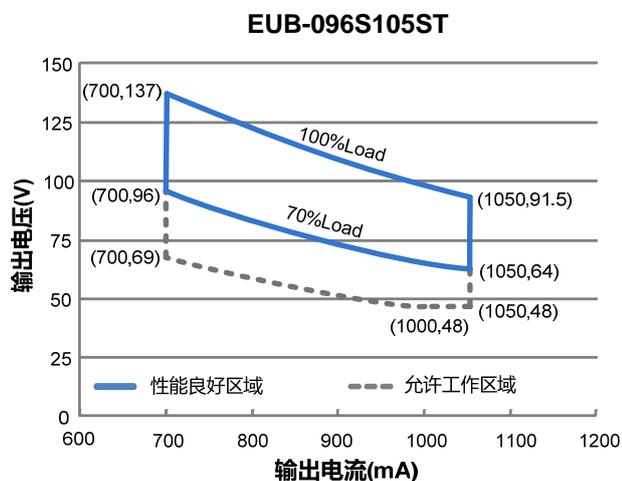
（2）UL, FCC 认证电压范围：100-277Vac 或 127-300Vdc; 其他：100-240Vac 或 127-250Vdc (除 KS) .

（3）测试条件：220Vac (详见下文“规格概述”)

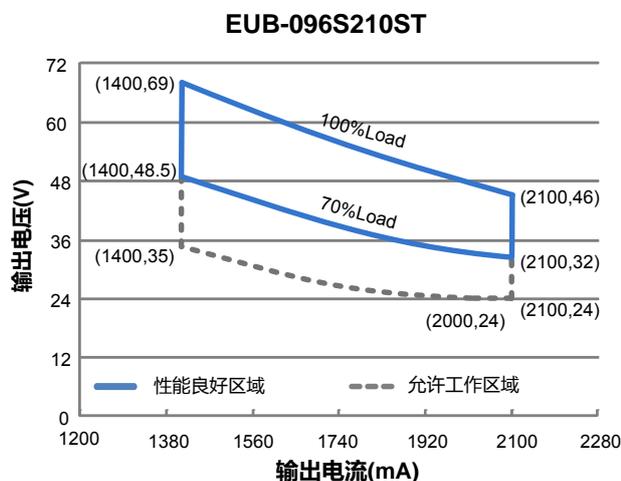
（4）SELV 输出

（5）Class 2 & SELV 输出

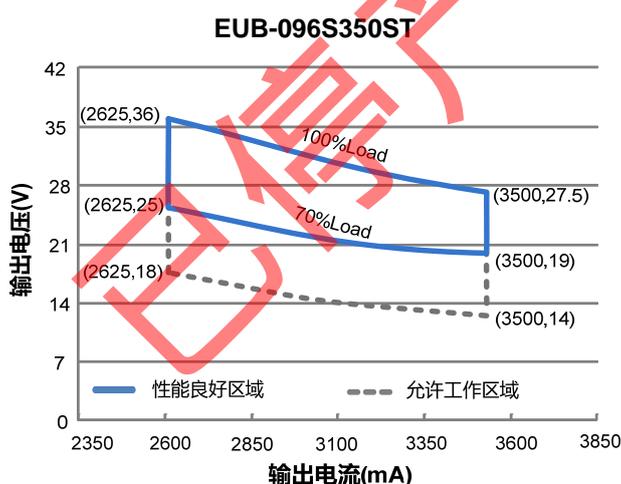
I-V 工作区域



注意: 700mA ≤ I_{oSet} ≤ 1050mA



注意: 1400mA ≤ I_{oSet} ≤ 2100mA



注意: 2625mA ≤ I_{oSet} ≤ 3500mA

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 Vac	-	305 Vac	127~300 Vdc
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz,
输入电流	-	-	1.10 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.65 A	100%负载, 220Vac

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
浪涌电流 (I ² t)	-	-	1.30 A ² s	220Vac, 25 °C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=640 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载 (67-96W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (72-96W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%I _o set	-	5%I _o set	100%负载
输出电流设置范围(I _o set)				
EUB-096S105ST	700 mA	-	1050 mA	
EUB-096S210ST	1400 mA	-	2100 mA	
EUB-096S350ST	2625 mA	-	3500 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUB-096S105ST	700 mA	-	1050mA	
EUB-096S210ST	1400 mA	-	2100mA	
EUB-096S350ST	2625 mA	-	3500mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%I _o max	10%I _o max	100%负载, 20 MHz BW
启动过冲电流	-	-	10%I _o max	100%负载
空载输出电压				
EUB-096S105ST	-	-	160 V	
EUB-096S210ST	-	-	85 V	
EUB-096S350ST	-	-	50 V	
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, 70%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 70%-100%负载
输出电流温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~T _c 最大值

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac EUB-096S105ST Io=700 mA Io=1050 mA EUB-096S210ST Io=1400 mA Io=2100 mA EUB-096S350ST Io=2625 mA Io=3500 mA	88.5% 87.0% 87.5% 86.5% 87.5% 86.0%	90.5% 89.0% 89.5% 88.5% 89.5% 88.0%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EUB-096S105ST Io=700 mA Io=1050 mA EUB-096S210ST Io=1400 mA Io=2100 mA EUB-096S350ST Io=2625 mA Io=3500 mA	91.0% 89.5% 90.0% 89.0% 89.5% 88.5%	93.0% 91.5% 92.0% 91.0% 91.5% 90.5%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EUB-096S105ST Io=700 mA Io=1050 mA EUB-096S210ST Io=1400 mA Io=2100 mA EUB-096S350ST Io=2625 mA Io=3500 mA	91.5% 90.0% 90.0% 89.0% 90.0% 89.0%	93.5% 92.0% 92.0% 91.0% 92.0% 91.0%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	355,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	77,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+89°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	
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)	6.03 × 2.37 × 1.44 153 × 60 × 36.5			含挂耳尺寸 6.85 × 2.37 × 1.44 174 × 60 × 36.5
净重	-	730 g	-	

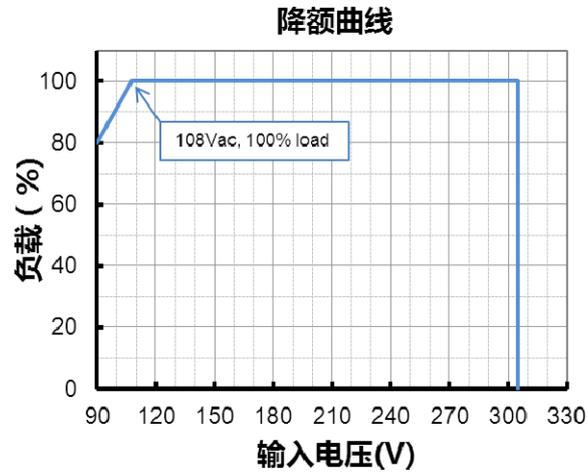
注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

安全与电磁兼容标准

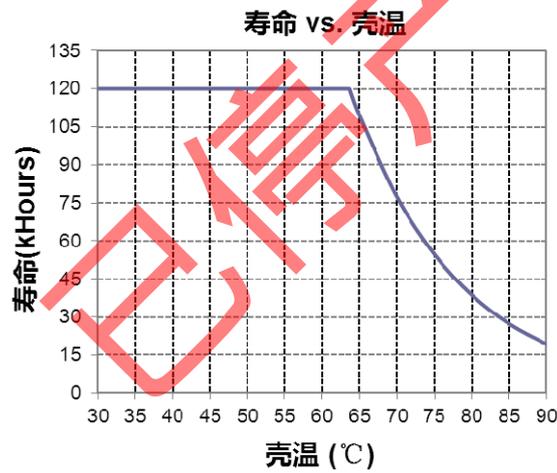
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 15 ⁽¹⁾	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired Operation.
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。

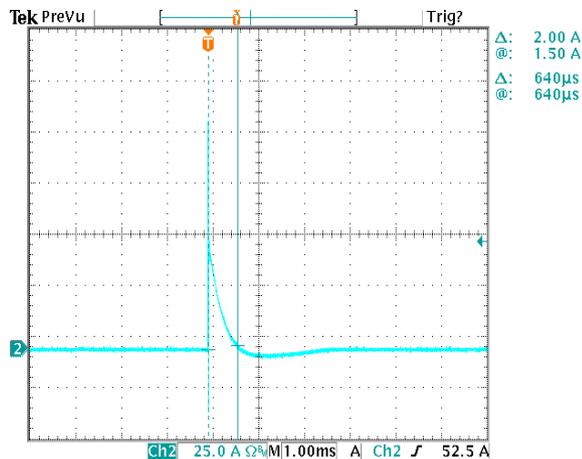
降额曲线



寿命对壳温曲线



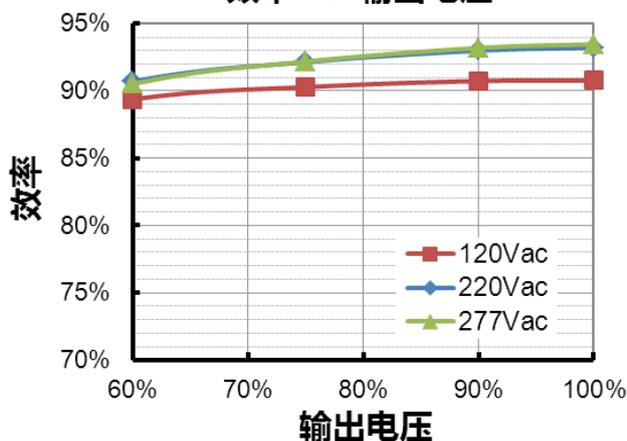
浪涌曲线



效率曲线

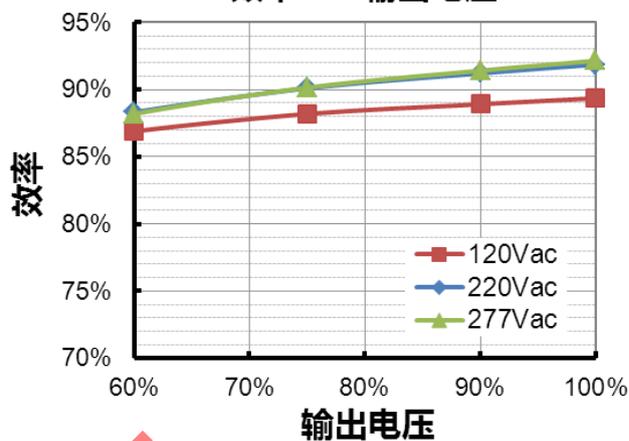
EUB-096S105ST($I_o=700mA$)

效率 vs. 输出电压



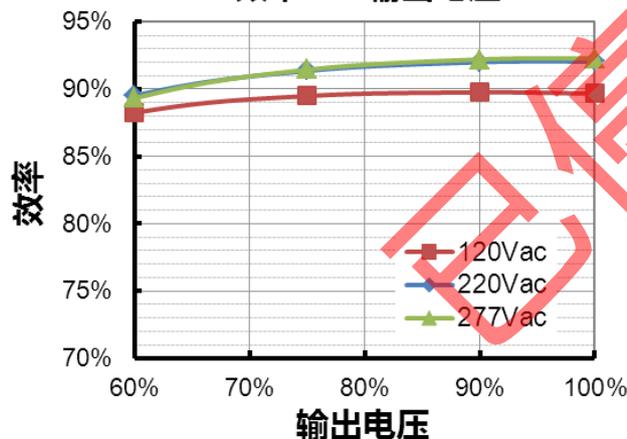
EUB-096S105ST($I_o=1050mA$)

效率 vs. 输出电压



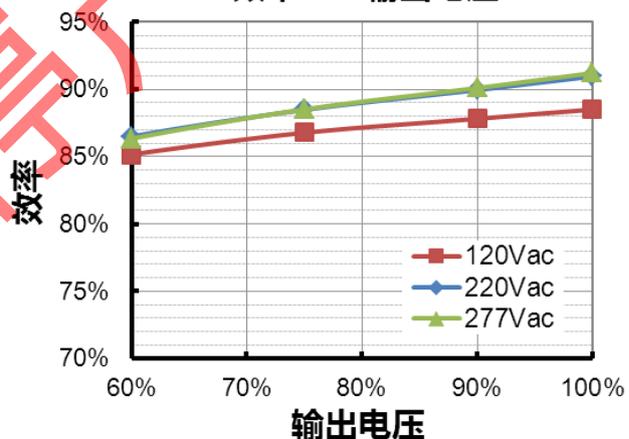
EUB-096S210ST($I_o=1400mA$)

效率 vs. 输出电压



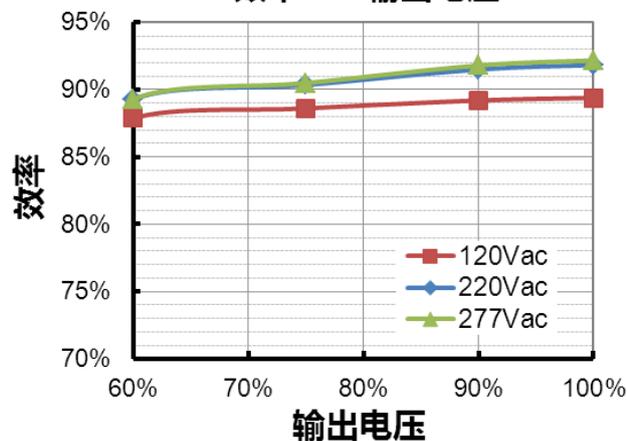
EUB-096S210ST($I_o=2100mA$)

效率 vs. 输出电压



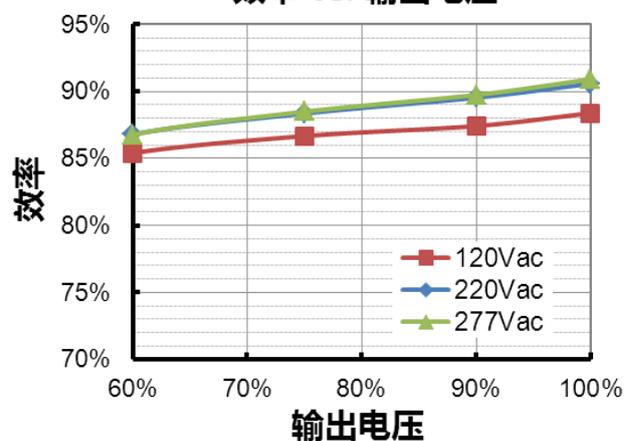
EUB-096S350ST($I_o=2625mA$)

效率 vs. 输出电压

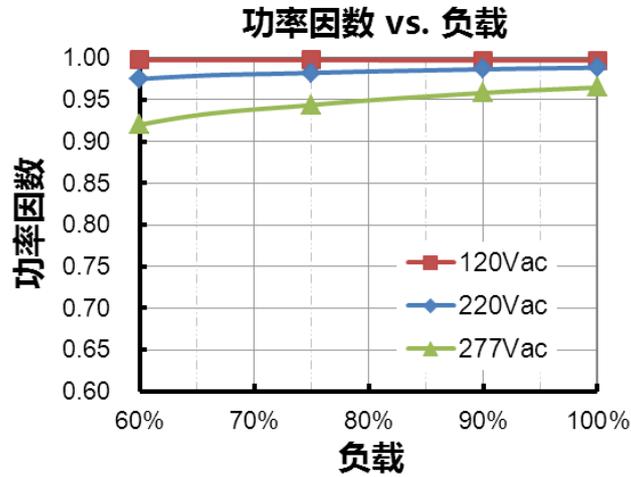


EUB-096S350ST($I_o=3500mA$)

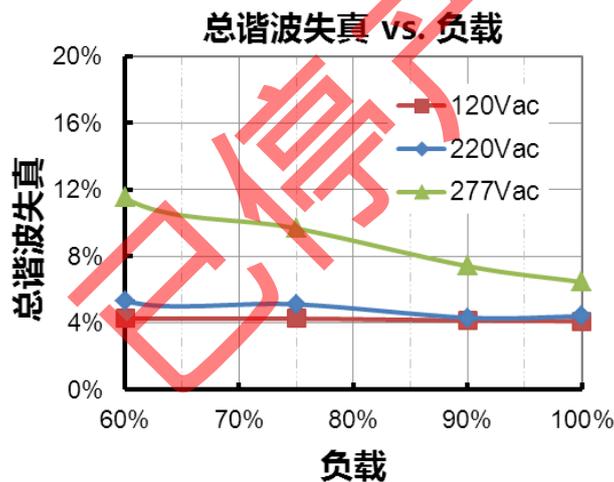
效率 vs. 输出电压



功率因数曲线



总谐波失真曲线



保护功能

参数	备注
过温保护	降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。
短路保护	自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。

输出电流 vs. 电位器设置

● EUB-096S105ST

输出电流设置(Io _{set})	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
1050mA	48V	91.5V	恒功率输出电流设置范围
1000mA	48V	96V	
950mA	51V	101V	
900mA	53V	106V	
850mA	57V	113V	
800mA	60V	120V	
750mA	64V	128V	
700mA	69V	137V	

● EUB-096S210ST

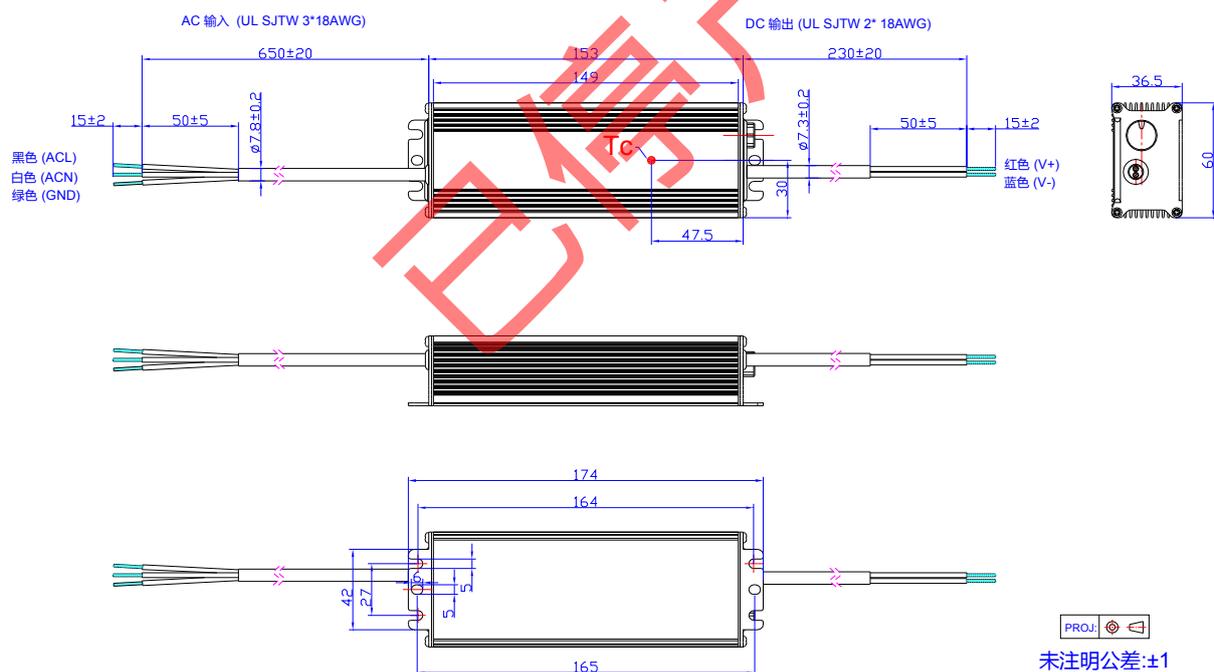
输出电流设置(Io _{set})	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
2100mA	24V	46V	恒功率输出电流设置范围
2000mA	24V	48V	
1900mA	26V	50.5V	
1800mA	27V	53V	
1700mA	29V	56.5V	
1600mA	30V	60V	
1500mA	32V	64V	
1400mA	35V	69V	

● EUB-096S350ST

输出电流设置(I _o set)	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
3500mA	14V	27.5V	恒功率输出电流设置范围
3325mA	15V	28.5V	
3150mA	16V	30.5V	
2975mA	16V	32V	
2800mA	17V	34V	
2625mA	18V	36V	

注：为确保电源的 IP67 防护等级，请务必将电位器上的防水帽拧紧。

机构图



符合 RoHs 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2016-07-28	A	发行	/	/
2019-08-14	B	产品特性	防雷保护	更新
		产品描述	应用环境	更新
		输入性能 (功率因数/总谐波失真)	50-60Hz	新增
		安全与电磁兼容标准	UL/CUL	更新
		安全与电磁兼容标准	KS	更新
		安全与电磁兼容标准	FCC	更新
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		机构图	/	翻译
		符合 RoHs 要求	/	更新