

产品特性

- 效率高达 91.0%
- 三路输出
- 恒流输出
- 0-10V 调光
- 防雷保护：线对线 4kV,线对地 6kV
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- 适用于 UL 干燥，潮湿及多水环境
- Class 2
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 5 年质保



产品描述

EUC-180T210DT(ST) 系列为180W三路户外恒流驱动器产品，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，高杆灯，球场灯及路灯等应用而设计。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障碍运转。

型号列表

输出 电流	输入电压 范围 (1)	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (2)	功率因数		型号 (3)
					120Vac	220Vac	
2100 mA	90 ~ 305 Vac 127 ~ 300 Vdc	14~28.5Vdc	180 W	91.0%	0.99	0.96	EUC-180T210DT(ST)

注：(1) 认证电压范围：100-277Vac/127-300Vdc

(2) 测试条件：220Vac，100%负载

(3) Class 2 输出

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
输入电流	-	-	2.55 A	100%负载，100Vac
	-	-	1.16 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)	-	-	3.15 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=1.02 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 75%~100%负载 (135-180W)
总谐波失真	-	-	20%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出路数	-	3	-	
电流精度	-5%I _o	-	5%I _o	100%负载
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%I _o	10%I _o	100%负载, 20 MHz BW
< 200Hz 输出电流纹波(pk-pk)	-	2%I _o	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%I _o	100%负载
空载输出电压	-	-	37 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	2.0 s	120Vac & 220Vac
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~T _c 最大值
12V 输出线电压	10.8 V	12 V	13.2 V	
12V 输出线电流	0 mA	-	20 mA	参考地为 "Dim-"

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	86.5%	88.5%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac	89.0%	91.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac	89.5%	91.5%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	257,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	71,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
安规壳温	-40°C	-	+89°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				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	8.41 × 3.23 × 1.50			9.47 × 3.23 × 1.50
毫米 (L × W × H)	213.5 × 82 × 38			240.5 × 82 × 38
净重	-	1400 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。

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	100 uA	140 uA	180 uA	
调光输出范围	10%I _o	-	100%I _o	
推荐调光输入	0 V	-	10 V	

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

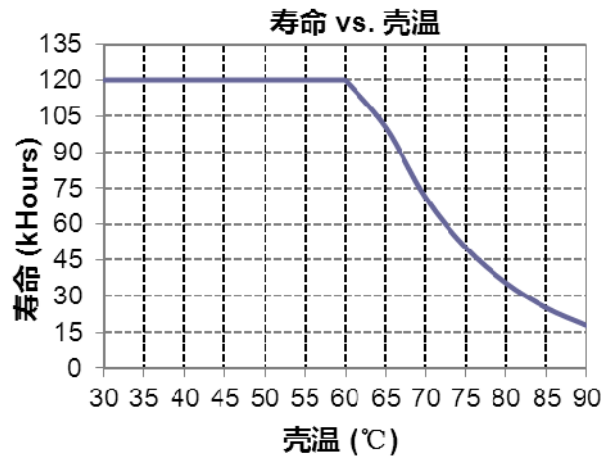
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
FCC Part 15 ⁽¹⁾	ANSI C63.4 Class B This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any 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: line to line 4 kV, line to earth 6 kV ⁽²⁾
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS

安全与电磁兼容标准

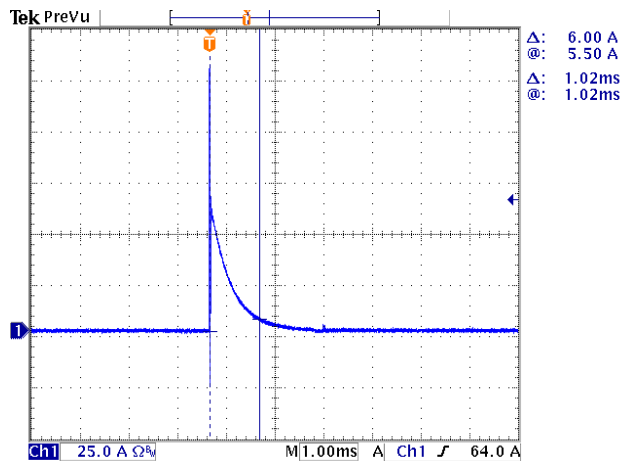
安全目录	标准
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

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。

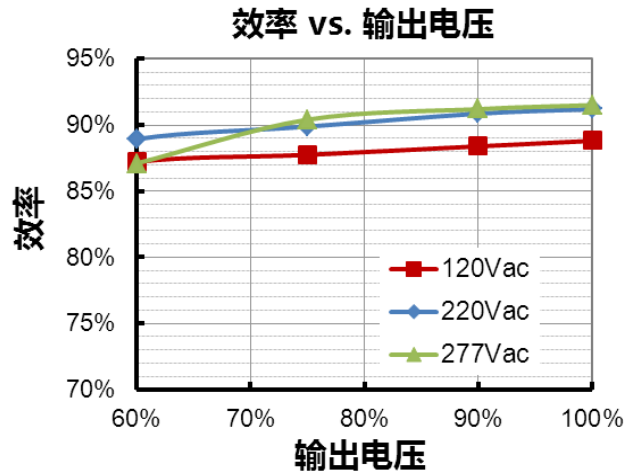
寿命对壳温曲线



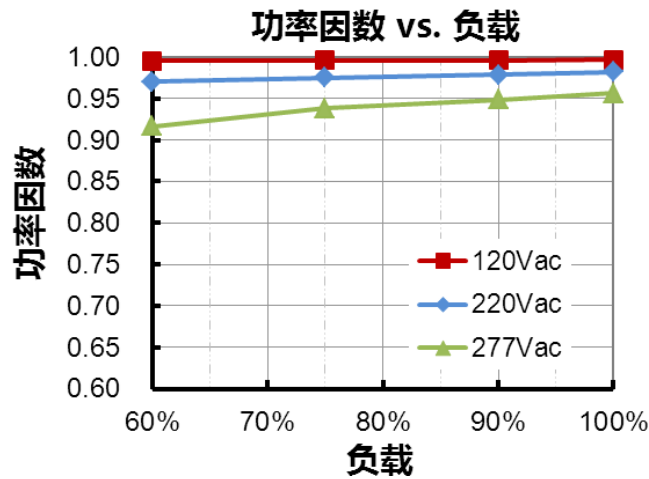
浪涌曲线



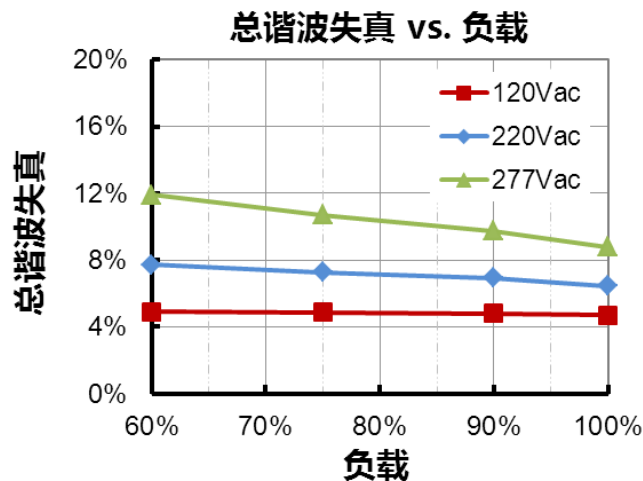
效率曲线



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。

调光

● 0-10V 调光

以下为调光示意图。

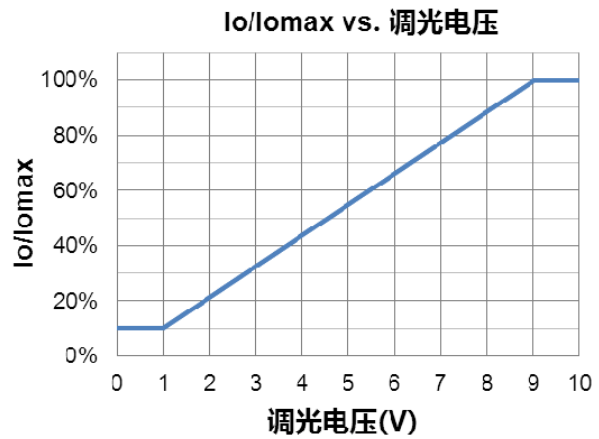
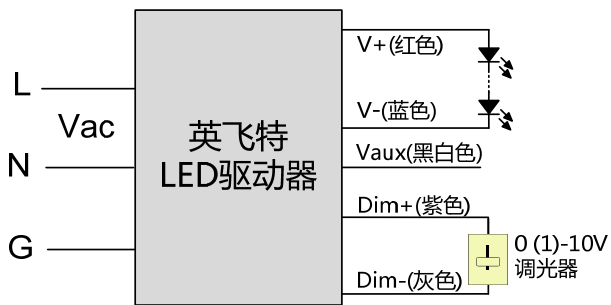


示意图 1 : DC 输入

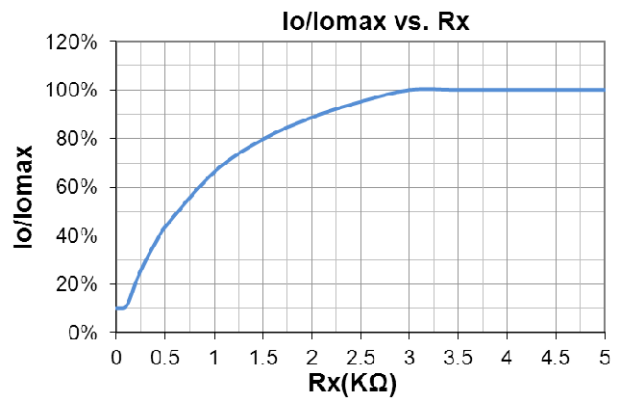
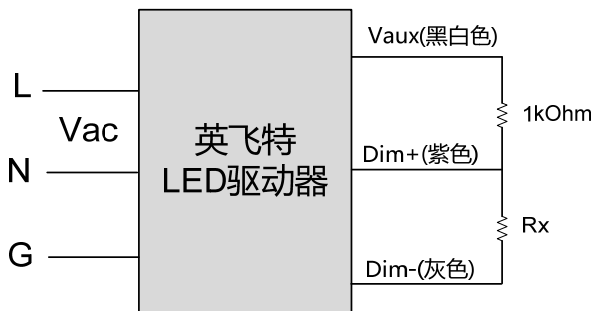


示意图 2 : 电阻曲线

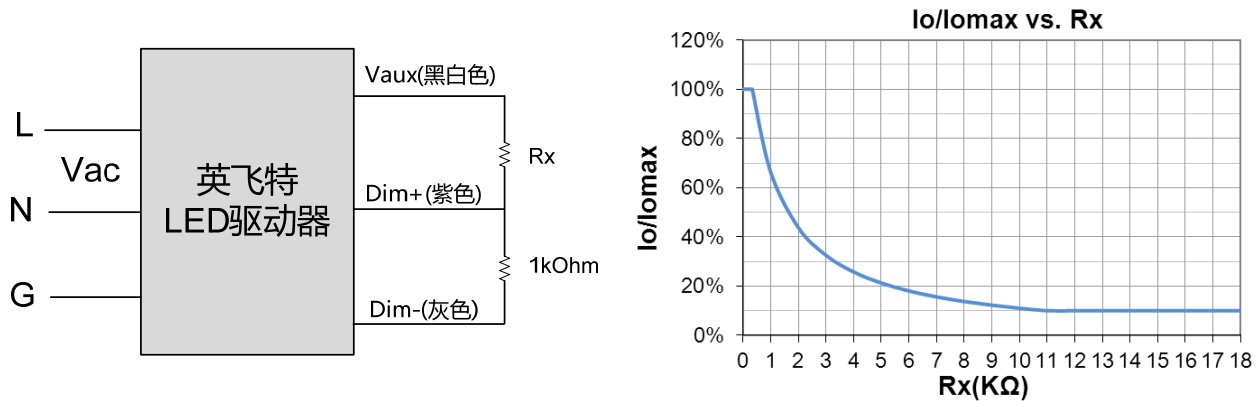


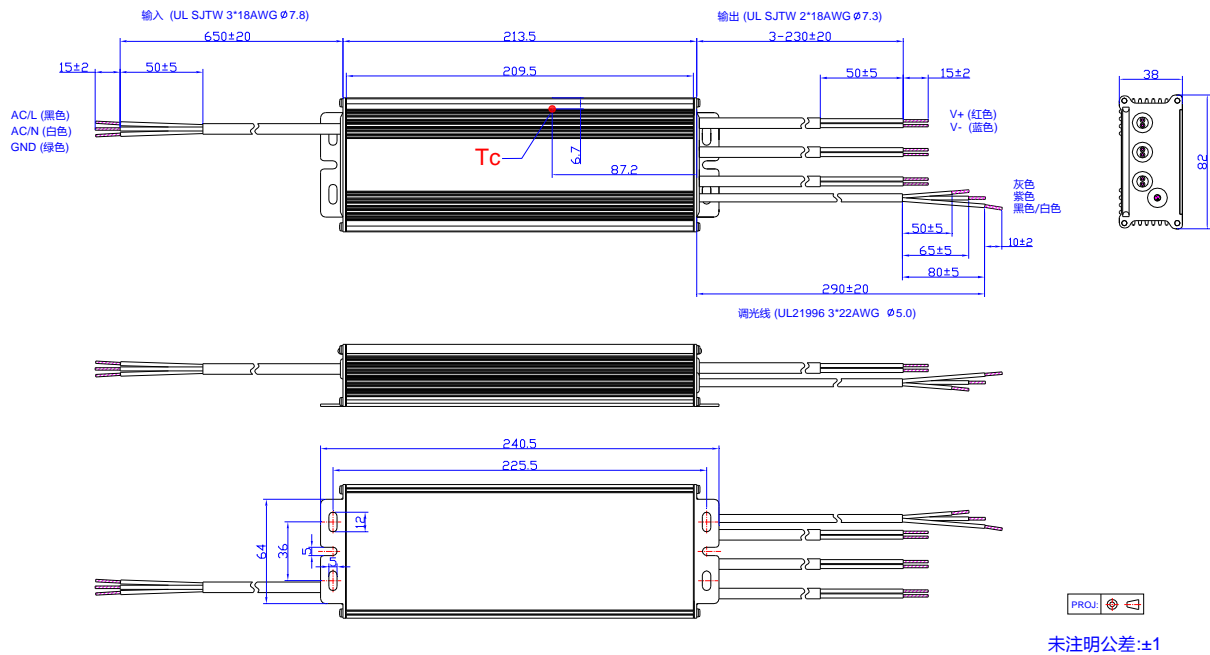
示意图 3 : 电阻曲线

注：

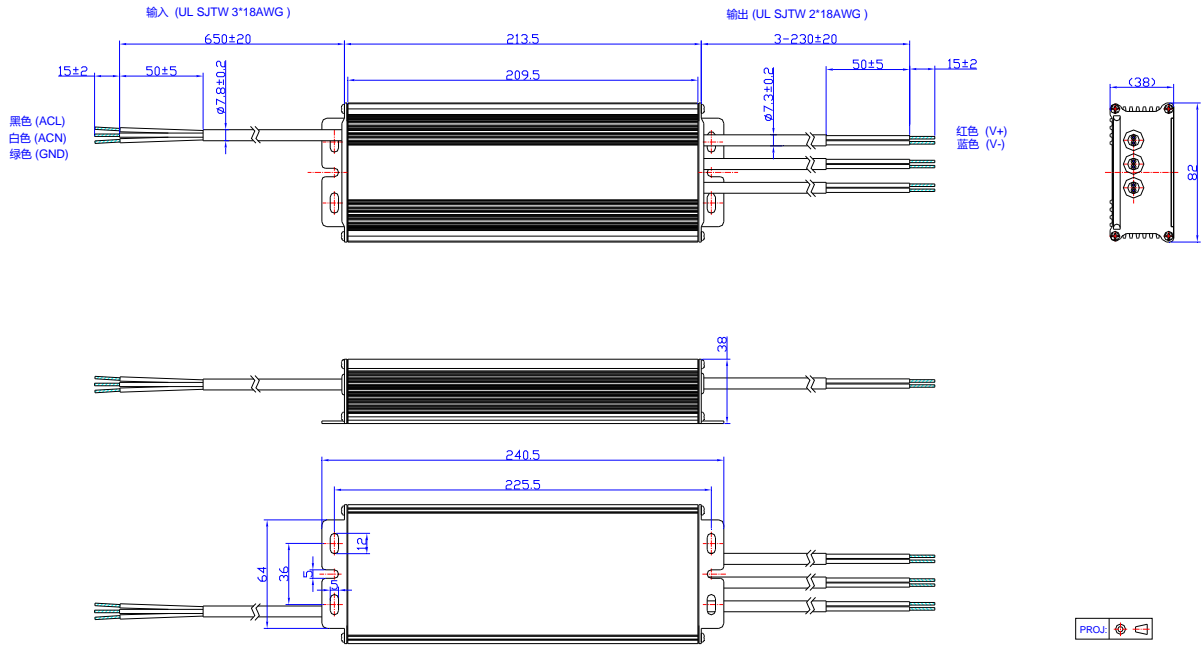
1. 可用 0-10V 电压信号源或者无源元件，比如电阻或者稳压管，来替代调光器。
2. 不能将调光地线 Dim-连接到输出线 V-或者 V+上，否则驱动器无法正常工作。
3. 调光功能不使用时，Dim+线可悬空或与 Vaux 相接。

机构图

EUC-180T210DT



EUC-180T210ST



未注明公差:±1

符合 RoHs 要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EC。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2015-07-08	A	发行	/	/
2015-08-19	B	寿命	/	更新
2018-03-21	C	KS	/	新增
		产品特性	5 年质保	更新
		产品描述	/	更新
		输入性能	功率因数/总谐波失真	更新
		温度系数	Max 0.03%/°C	Typ0.03%/°C
		规格概述	质保壳温	更新
		尺寸	含挂耳尺寸	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新
2019-03-13	D	规格概述 - 净重	1270g	1400g