INVENTRONICS

EUD-150SxxxDT

Rev. F

150W IP67 可编程电源

产品特性

- 效率高达 92%
- 50~100%全功率输出电流范围(恒功率)
- 多种调光控制可选: 0-10V,PWM,时控
- 可调光关断且超低待机功耗≤1 W
- 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
- IP67 且适用于 UL 干燥, 潮湿及多水环境
- SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合



产品描述

EUD-150SxxxDT 系列为 150W 可编程驱动器产品,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,隧道灯及路灯而设计,并具有可调光关断的功能,且待机功耗低。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	全功率输出	输出电流	输入电压	输出电压	最大输出	效率	功率	因数	型 号
可调范围	电流范围(1)	缺省值	范围(2)	范围	功率	(3)	120Vac	220Vac	至亏
65-1300mA	650-1300mA	700 mA	90~305 Vac 127-300Vdc	69~230 Vdc	150 W	92.0%	0.99	0.96	EUD-150S130DT
130-2600mA	1300-2600mA	2100 mA	90 <mark>~3</mark> 05 Vac 127-300Vdc	35~115 Vdc	150 W	91.5%	0.99	0.96	EUD-150S260DT
260-5200mA	2600-520 <mark>0</mark> mA	4200 mA	90~305 Vac 127-300Vdc	18 ~ 58 Vdc	150 W	90.5%	0.99	0.96	EUD-150S520DT ⁽⁴⁾

注: (1) 150W 全功率最大输出电流范围

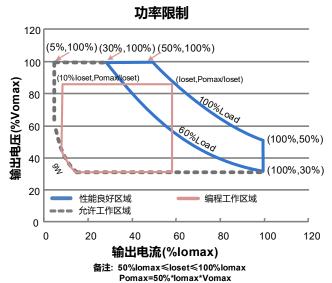
- (2) UL, FCC 认证电压范围: 100-277Vac 或 127-300Vdc;除 UL, FCC 之外的认证电压范围: 100-240Vac 或 127-250Vdc (除 KS)
- (3) 测试条件: 220Vac (100%最大输出电流和 50%最大输出电压)
- (4) SELV 输出

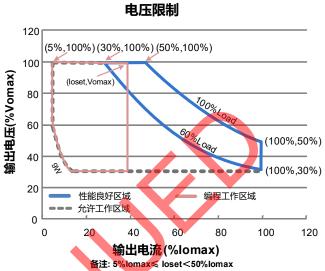
Fax: 86-571-86601139

Rev. F

150W IP67 可编程电源

I-V 工作区域





输入性能

1034 41=130				
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	-	300 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
湿 由法	-	-	0.75 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz,有效接地
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz,有效接地
输入电流	-		1.8 A	100%负载,100Vac
制入电流	-	-	0.85 A	100%负载,220Vac
浪涌电流 (I ² t)		-	1.4 A ² s	220Vac, 25℃环温(冷机启动),10%lpk- 10%lpk 持续时间=1.46 ms;详情请参阅浪涌电流 曲线
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载
总谐波失真	-	-	20%	(90-150W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%loset	ı	5%loset	100%负载
输出电流设置范围(loset)	5%lomax	-	100%lomax	
恒功率输出电流设置范围	50%lomax	ı	100%lomax	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%lomax	10%lomax	100%负载,20 MHz BW
< 200Hz 输出电流纹波(pk- pk)	-	2%lomax	-	100%负载

2/14

Fax: 86-571-86601139



输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压				
EUD-150S130DT	-	-	275 V	
EUD-150S260DT	-	-	138 V	
EUD-150S520DT	-	-	70 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	•	ı	±1.5%	
开机启动时间	-	0.8 s	1.5 s	120&220Vac, 60%-100%负载
温度系数	-	0.03%/°C	-	売温=0°C ~Tc 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	-	200 mA	参考地为 "Dim- "

规格概述

7701H1770				
参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac				·
EUD-150S130DT				
lo=650 mA	86.0%	89.0%		
lo=1300 mA	87.0%	90.0%		1000/5 th 000000
EUD-150S260DT				100%负载,25°环温;
Io=1300 mA	86.5%	89.5%	-	冷机时,效率降低约 2%
Io=2600 mA	86.5%	89.5%	_	
EUD-150S520DT				
Io=2600 mA	86.5%	89.5%	-	
Io=5200 mA	85.5%	88.5%	-	
效率@220Vac				
EUD-150S130DT				
lo=650 mA	89.0%	91.0%	-	
lo=1300 mA	90.0%	92.0%	-	1000/5 th
EUD-150S260DT				100%负载,25°环温;
lo=1300 mA	89.5%	91.5%	-	冷机时,效率降低约 2%
lo=2600 mA	89.5%	91.5%	-	
EUD-150\$520DT				
lo=2600 mÅ	89.5%	91.5%	-	
lo=52 <mark>0</mark> 0 mA	88.5%	90.5%	-	
效率@277Vac				
EUD-150S130DT				
lo=650 mA	89.5%	91.5%	-	
lo=1300 mA	90.5%	92.5%	-	1000/4井 25917日。
EUD-150S260DT				100%负载,25°环温;
lo=1300 mA	89.5%	91.5%	-	冷机时,效率降低约 2%
lo=2600 mA	90.0%	92.0%	-	
EUD-150S520DT	90 50/	04.50/		
lo=2600 mA	89.5%	91.5%	-	
Io=5200 mA	89.0%	91.0%	-	

3/14

Fax: 86-571-86601139



规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
待机功耗	-	-	1 W	230Vac/50Hz;调光关断
平均无故障时间	-	236,000 Hours	-	220Vac, 环温 25℃, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	120,000 Hours	-	220Vac, 80%负载,壳温 60℃ ,详情请参照寿命 曲线
安规壳温	-40°C	-	+89°C	
质保壳温	-40°C	-	+70°C	湿度: 10%RH to 95%RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸			含挂耳尺寸:	
英寸 (L × W × H) 8.62 × 2.66 × 1.56		9.67 × 2.66 × 1.56		
毫米 (L × W × H) 219 × 67.5 ×		9 × 67.5 × 39	.5	246 × 67.5 × 39.5
净重	-	1210 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	200 uA	300 uA	450 uA	Vdim(+) = 0 V
油水烧山菜田	10%loset		loset	50%lomax ≤ loset ≤ 100%lomax
调光輸出范围 	5%lomax	-	loset	5%Iomax ≤loset < 50%Iomax
推荐调光输入	0 V		10 V	
关断电压	0.2 V	0.4 V	0.6 V	
开启电压	0.4 V	0.6 V	0.8 V	调光缺省设置是 0-10V 调光模式。
迟滞	^ -	0.2 V	-	
PWM 高电平	3 V	-	10 V	
PWM 低电平	-0.3 V	-	0.6 V	
PWM 频率范围	200 Hz	-	3 KHz	
PWM 占空比	1%	-	99%	
PWM 调光关断(正逻辑)	2%	4%	7%	PWM 调光需通过 PC 界面设置
PWM 调光开启(正逻辑)	4%	6%	9%	
PWM 调光关断(负逻辑)	93%	96%	98%	
PWM 调光开启(负逻辑)	91%	94%	96%	
迟滞	-	2%	-	

4/14

Fax: 86-571-86601139



EUD-150SxxxDT Rev. F

安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
UL/CUL	UL8750 & CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
CE ⁽¹⁾	EN 61347-1, EN 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽²⁾	Conducted emission Test &Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
	ANSI C63.4 Class B
FCC Part 15 ⁽²⁾	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): 8kV air discharge, 4kV 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 ⁽³⁾
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) 为符合欧盟 2009/125/EC 指令(能源相关产品的生态设计要求),不可通过驱动器自身调光关断功能关断灯具,推荐使用继电器或类似设备来实现(详见示意图 4),以防止待机功耗不满足此指令要求。
 - (2) 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。
 - (3) 当进行耐压测试时,位于驱动器输入端盖上的气体放电管接地/断开装置(螺母和金属锁片),需要被临时性地移除,以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后,螺母和金属锁片必须被重新安装,以恢复电力线对地的浪涌保护功能,并且确保金属锁片与端盖之间的可靠性接触。

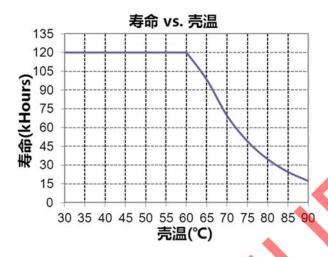
Fax: 86-571-86601139

150W IP67 可编程电源

Rev. F

150W IP67 可编程电源

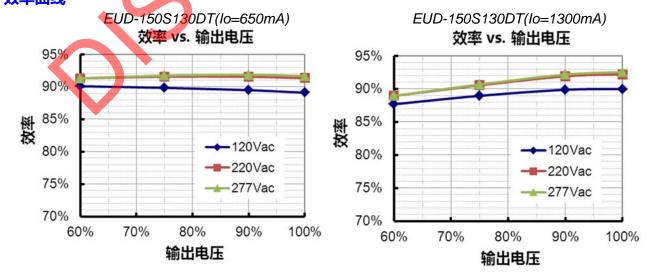
寿命对壳温曲线



浪涌曲线



效率曲线



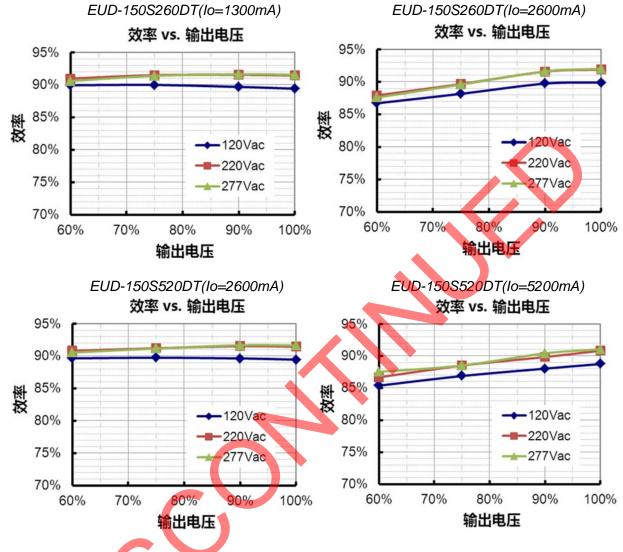
6/14

INVENTRONICS

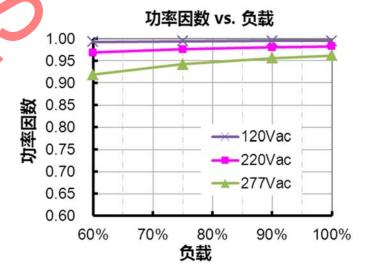
EUD-150SxxxDT

Rev. F

150W IP67 可编程电源



功率因数曲线

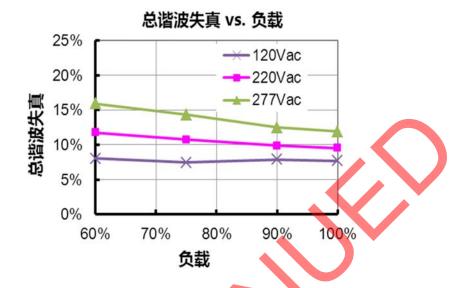


7/14

Rev. F

150W IP67 可编程电源

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:

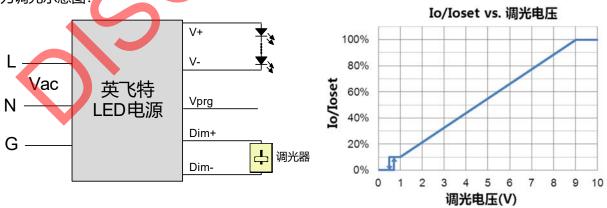


示意图 1: DC 输入

8/14

Fax: 86-571-86601139

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,比如稳压管,来替代调光器。

● PWM 调光



示意图 3: 负逻辑

注:

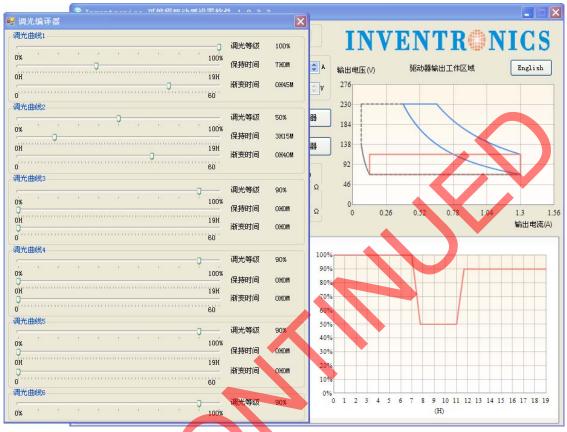
- 1. 不能将调光地线 Dim-连接到输出线 V-或者 V+上, 否则驱动器无法正常工作。
- 2. 当调光方式为 PWM 负逻辑调光,且调光线 Dim+悬空时,驱动器输出最小电流。

Fax: 86-571-86601139

Rev. F

150W IP67 可编程电源

● 时控调光



移动滑块可进行调光曲线设置。

● 0%光亮度

若灯光亮度需要实现0%,请参考以下接线方法。可以通过一个开关和继电器来打开或关闭 LED照明设备。

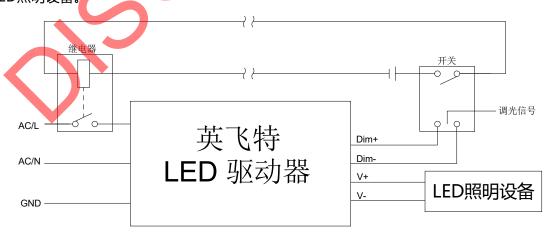


示意图 4: 0%光亮度接线方法

10/14

Fax: 86-571-86601139

Rev. F

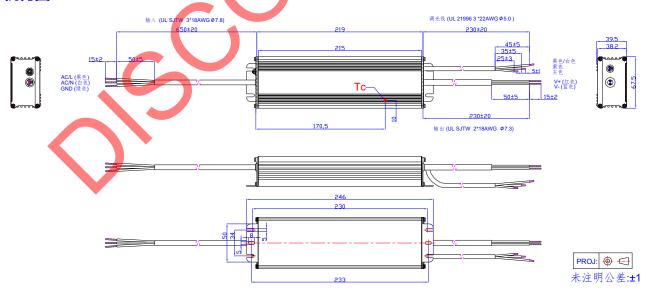
150W IP67 可编程电源

编程连接示意图



详情请参阅 PRG-MUL2 编程器规格书.

机构图



11/14

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。



12 / 14



Rev. F

150W IP67 可编程电源

修订记录

/4274 D+1/27	u= +	修改描述						
修改时间	版本	项目	Ж	至				
2015-3-16	Α	发行	/	/				
		产品特性	防雷保护:线对线 4KV, 线对地 6KV	新增				
		产品特性	可用于危险场合	可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合				
		输出电流纹波(pk-pk)	输出电流纹波(pk-pk)	总输出电流纹波(pk-pk)				
		< 200Hz 输出电流纹波(pk-pk)	/	新增				
		売温	売温	安规壳温				
2015-03-12	В	质保壳温	/	新增				
		规格概述	储存温度	新增				
		环境要求		删除				
		安全与电磁兼容标准	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	删除				
		降额曲线	/	删除				
		时控调光	/	删除				
		CE、KS	/	新增				
2015-11-18	С	外接螺丝方案	/	/				
2013 11 10		安全与电磁兼容标准	/	更新				
		机构图	/	更新				
		规格概述	含挂耳尺寸	新增				
2016-04-13	D	规格概述	净重	更新				
		安全与电磁兼容标准	/	更新				
		产品特性	/	更新				
		型号列表	/	更新				
		功率因数/总谐波失真	备注	更新				
2017-07-26	Е	开机启动时间	备注	更新				
		输出性能	输出电流温度系数	更新				
		安全与电磁兼容标准	/	更新				
		机构图	/	更新				
2021-11-26	F	产品特性	/	更新				

13 / 14

INVENTRONICS

EUD-150SxxxDT

Rev. F

150W IP67 可编程电源

修订记录

修改时间	版本	修改描述						
1 SCX EVIPU	似华	项目	Ж	至				
		安全与电磁兼容标准	注 (1)	更新				
2024 44 26	F	0%光亮度	/	新增				
2021-11-26		编程连接示意图	/	更新				
		符合 RoHS 要求	/	更新				