

产品特性

- 效率高达 94.0%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 多种调光控制可选：0-5V, 0-10V, PWM, 时控
- 防雷保护：差模 6kV, 共模 10kV
- 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
- 温度限制型 (UL Type TL)
- 7 年质保



产品描述

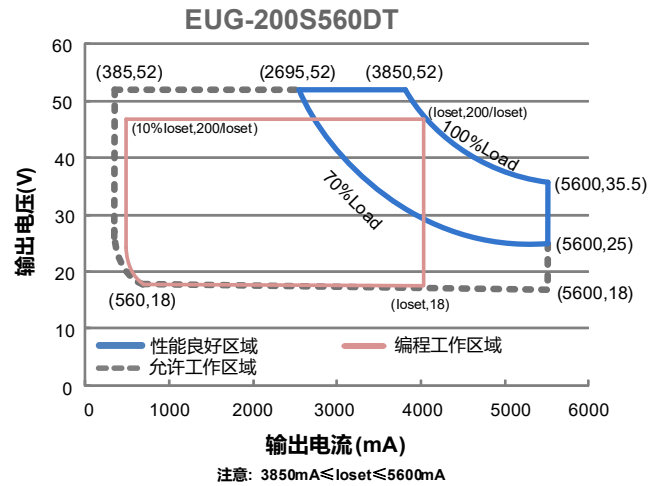
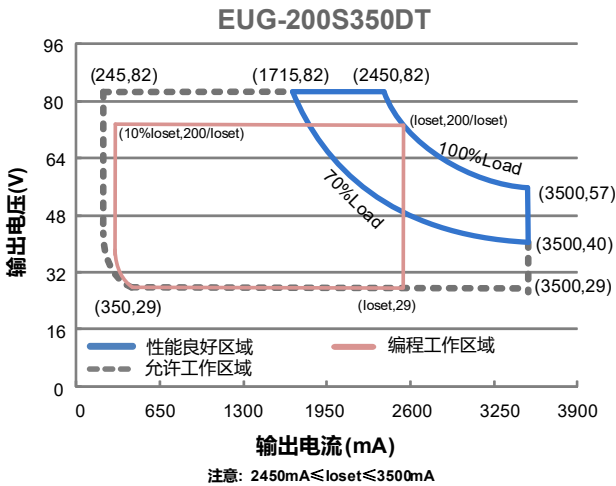
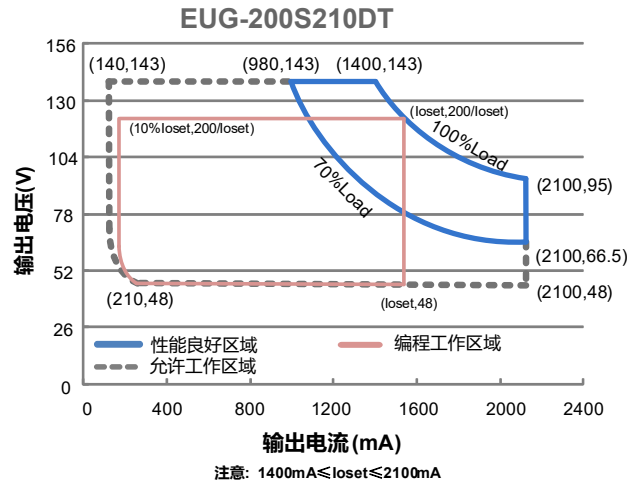
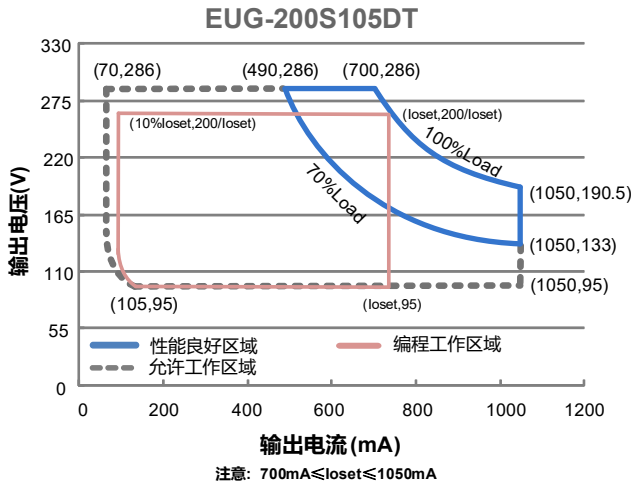
EUG-200SxxxDT系列为200W可编程驱动器产品，其输入电压范围为90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，高杆灯，球场灯及路灯而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障运转。

型号列表

输出电流 可调范围(mA)	全功率输出 电流范围 (mA) ⁽¹⁾	输出电流 缺省值(mA)	输出电压 范围(Vdc)	最大输出 功率(W)	效率 ⁽²⁾	功率因数		型号 ⁽³⁾⁽⁴⁾
						120Vac	220Vac	
70-1050	700-1050	700	95-286	200	94.0%	0.99	0.96	EUG-200S105DT
140-2100	1400-2100	1400	48-143	200	94.0%	0.99	0.96	EUG-200S210DT
245-3500	2450-3500	2800	29-82	200	93.5%	0.99	0.96	EUG-200S350DT ⁽⁵⁾
385-5600	3850-5600	4900	18-52	200	92.5%	0.99	0.96	EUG-200S560DT ⁽⁵⁾

- 注： (1) 200W 全功率最大输出电流范围
 (2) 测试条件：220Vac（详见下文“规格概述”）
 (3) 认证电压范围：UL, FCC 100-277Vac 或 127-300Vdc; 其他：100-240Vac 或 127-250Vdc（除 KS）
 (4) 所有型号均已获得 KS 认证，除 EUG-200S105DT
 (5) SELV 输出

I-V 工作区域



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	-	300 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 mA	UL 8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	2.64 A	100%负载, 100Vac
	-	-	1.20 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I _{2t})	-	-	2.65 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=1.36 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载 (140-200W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (150-200W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%loset	-	5%loset	100%负载
输出电流设置范围(loset)				
EUG-200S105DT	70 mA	-	1050 mA	
EUG-200S210DT	140 mA	-	2100 mA	
EUG-200S350DT	245 mA	-	3500 mA	
EUG-200S560DT	385 mA	-	5600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUG-200S105DT	700 mA	-	1050 mA	
EUG-200S210DT	1400 mA	-	2100 mA	
EUG-200S350DT	2450 mA	-	3500 mA	
EUG-200S560DT	3850 mA	-	5600 mA	
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
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压				
EUG-200S105DT	-	-	330 V	
EUG-200S210DT	-	-	170 V	
EUG-200S350DT	-	-	95 V	
EUG-200S560DT	-	-	60 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 ~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	-	20 mA	参考地为“Dim-“

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac				
EUG-200S105DT				
Io= 700mA	89.0%	91.0%	-	
Io=1050mA	88.0%	90.0%	-	
EUG-200S210DT				
Io=1400mA	89.5%	91.5%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2100mA	88.0%	90.0%	-	
EUG-200S350DT				
Io=2450mA	88.5%	90.5%	-	
Io=3500mA	87.0%	89.0%	-	
EUG-200S560DT				
Io=3850mA	88.0%	90.0%	-	
Io=5600mA	87.0%	89.0%	-	
效率@220Vac				
EUG-200S105DT				
Io= 700mA	92.0%	94.0%	-	
Io=1050mA	91.0%	93.0%	-	
EUG-200S210DT				
Io=1400mA	92.0%	94.0%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2100mA	90.5%	92.5%	-	
EUG-200S350DT				
Io=2450mA	91.5%	93.5%	-	
Io=3500mA	89.5%	91.5%	-	
EUG-200S560DT				
Io=3850mA	90.5%	92.5%	-	
Io=5600mA	89.5%	91.5%	-	
效率@277Vac				
EUG-200S105DT				
Io= 700mA	92.5%	94.5%	-	
Io=1050mA	91.5%	93.5%	-	
EUG-200S210DT				
Io=1400mA	92.5%	94.5%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2100mA	91.0%	93.0%	-	
EUG-200S350DT				
Io=2450mA	91.5%	93.5%	-	
Io=3500mA	90.0%	92.0%	-	
EUG-200S560DT				
Io=3850mA	91.0%	93.0%	-	
Io=5600mA	90.0%	92.0%	-	
平均无故障时间	-	230,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	95,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	7年质保所对应的质保壳温, 详见英飞特质保声明
限制壳温	-40°C	-	+83°C	
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	7.87 × 2.66 × 1.56 200 × 67.5 × 39.7			含挂耳尺寸 8.70 × 2.66 × 1.56 221 × 67.5 × 39.7
净重	-	1180 g	-	

调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
0~5V/0~10V 线上最大电压	-20 V	-	20 V		
0~5V/0~10V 线上输出电流	200 uA	300 uA	450 uA	Vdim(+) = 0 V	
调光输出范围	EUG-200S105DT EUG-200S210DT EUG-200S350DT EUG-200S560DT	10%loset	-	loset	700 mA ≤ loset ≤ 1050 mA 1400 mA ≤ loset ≤ 2100 mA 2450 mA ≤ loset ≤ 3500 mA 3850 mA ≤ loset ≤ 5600 mA
	EUG-200S105DT EUG-200S210DT EUG-200S350DT EUG-200S560DT	70 mA 140 mA 245 mA 385 mA	-	loset	70 mA ≤ loset < 700 mA 140 mA ≤ loset < 1400 mA 245 mA ≤ loset < 2450 mA 385 mA ≤ loset < 3850 mA
0-5V 推荐调光输入	0 V	-	5 V	0-5V 调光需通过英飞特编程软件设置	
0-10V 推荐调光输入	0 V	-	10 V	调光缺省设置是正逻辑 0-10V 调光模式	
PWM 高电平	3 V	-	10 V	PWM 调光需通过英飞特编程软件设置	
PWM 低电平	-0.3 V	-	0.6 V		
PWM 频率范围	200 Hz	-	2 KHz		
PWM 占空比	1%	-	99%		

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
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/KS C 9815 ⁽¹⁾	Conducted emission Test &Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions

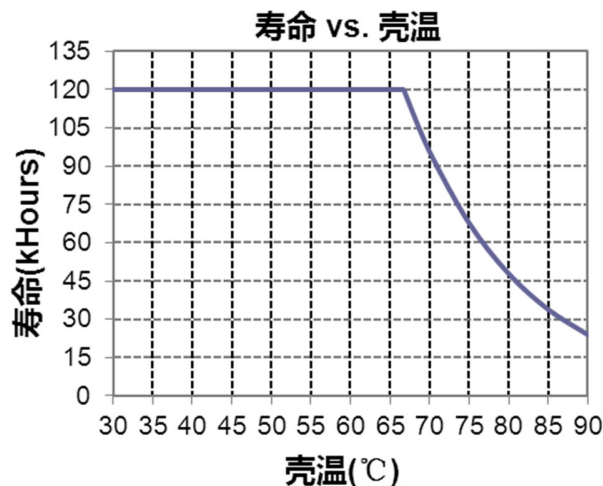
安全与电磁兼容标准

EMI 标准	备注
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): 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 6 kV, Common Mode 10 kV ⁽²⁾
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/KS C 9547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

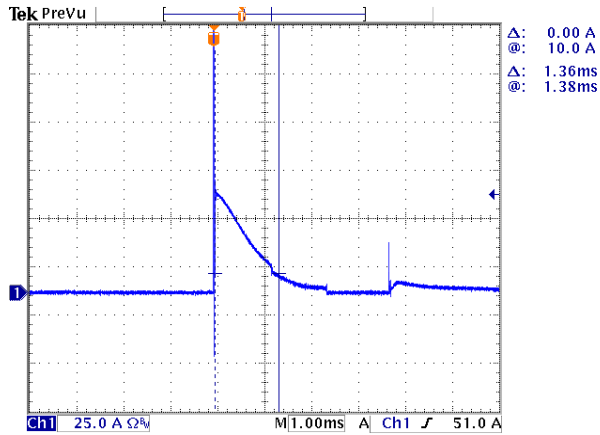
注：(1) 电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

(2) 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。

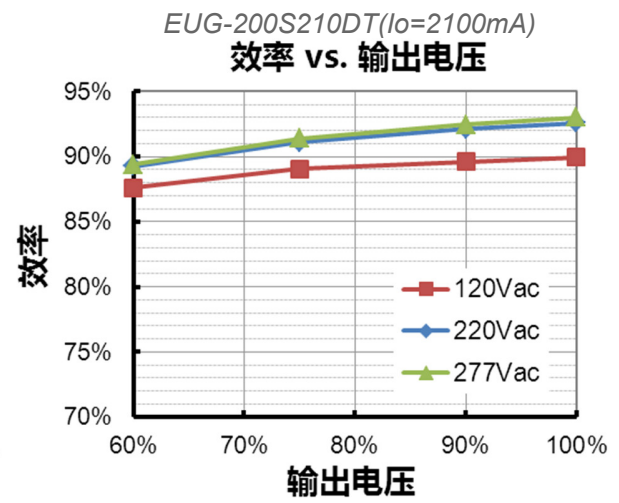
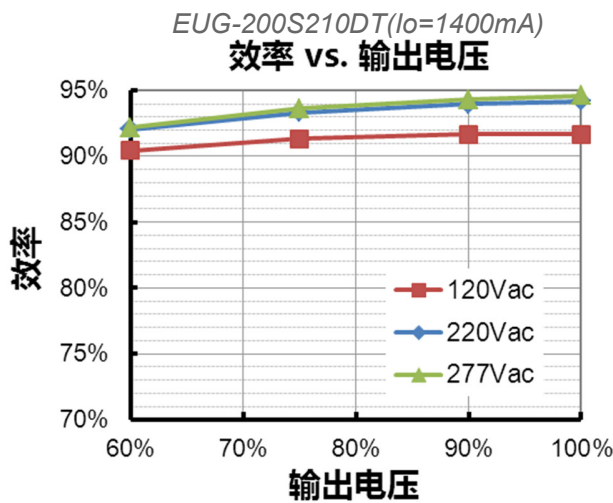
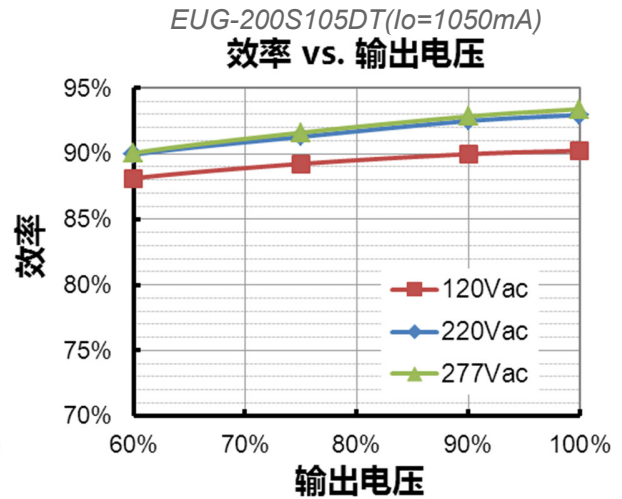
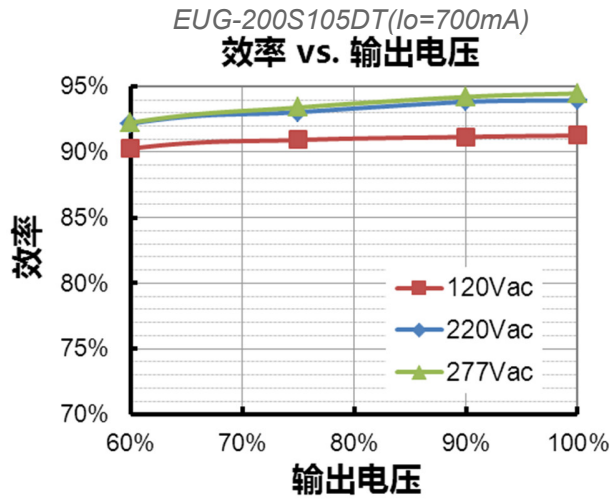
寿命对壳温曲线



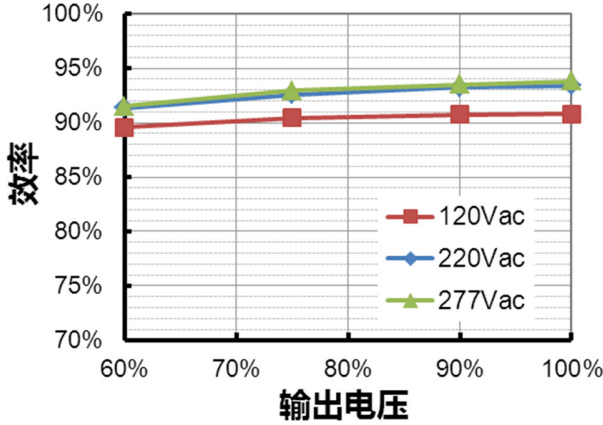
浪涌曲线



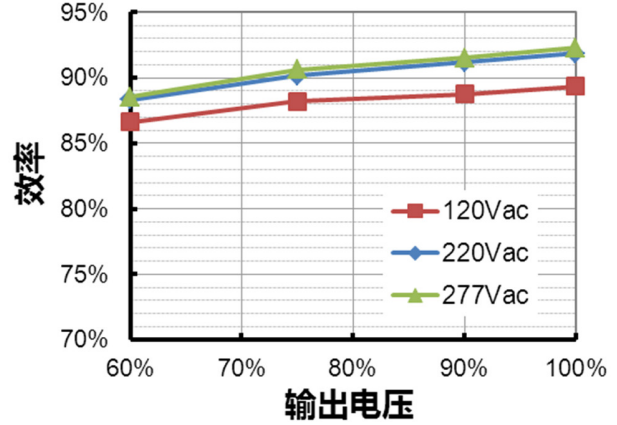
效率曲线



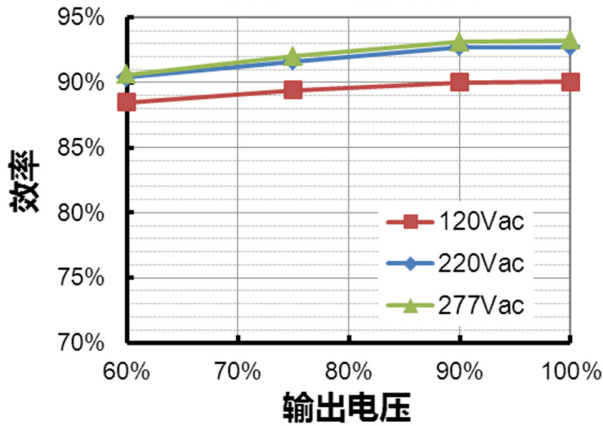
EUG-200S350DT (Io=2450mA)
效率 vs. 输出电压



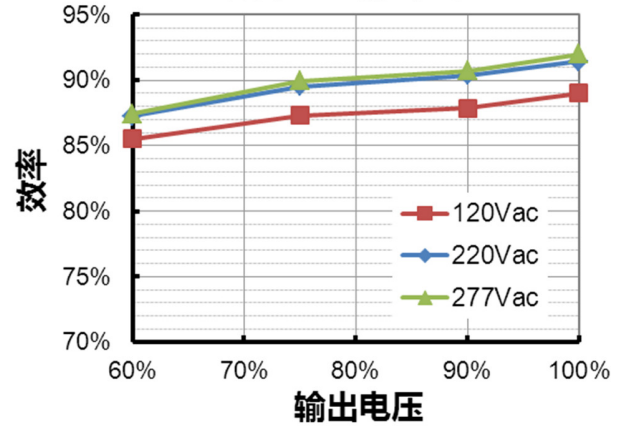
EUG-200S350DT (Io=3500mA)
效率 vs. 输出电压



EUG-200S560DT (Io=3850mA)
效率 vs. 输出电压

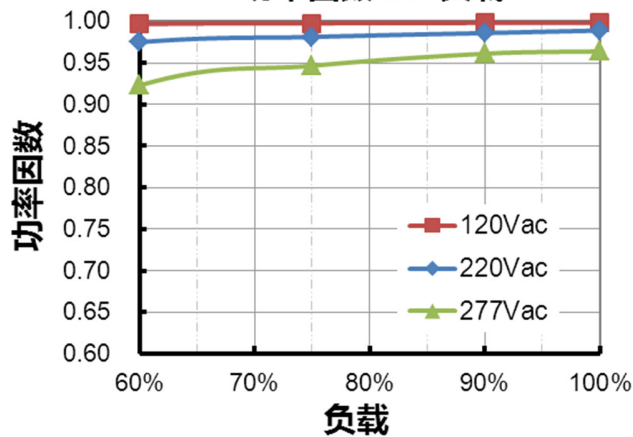


EUG-200S560DT (Io=5600mA)
效率 vs. 输出电压

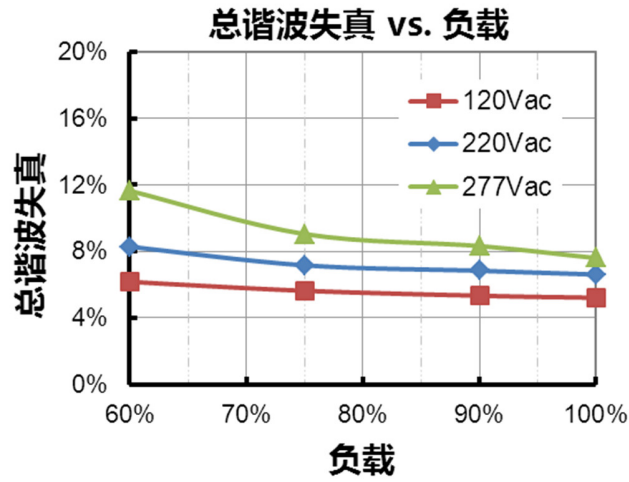


功率因数曲线

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

● 0-5V 调光

以下为调光示意图：

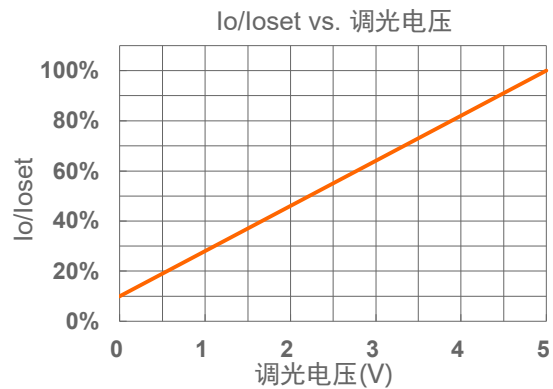
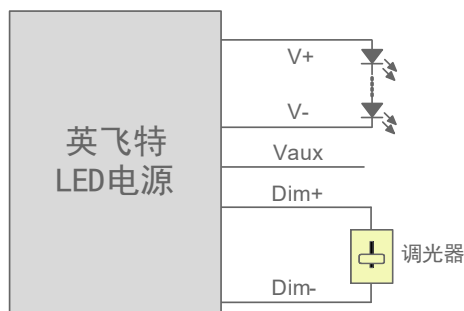


示意图 1：正逻辑

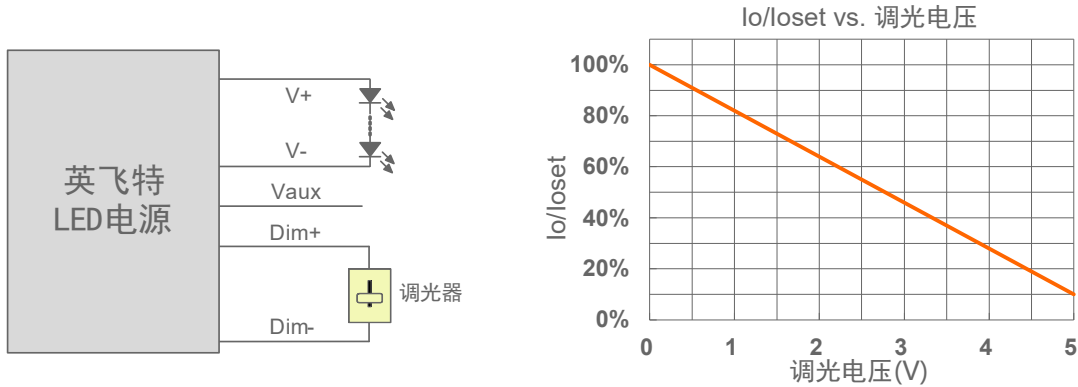


示意图 2: 负逻辑

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. 可用 0-5V 电压信号源或者无源元件, 比如稳压管, 来替代调光器。
3. 当调光方式为 0-5V 负逻辑调光, 且调光线 Dim+ 悬空时, 驱动器输出最大电流。

● 0-10V 调光

以下为调光示意图:

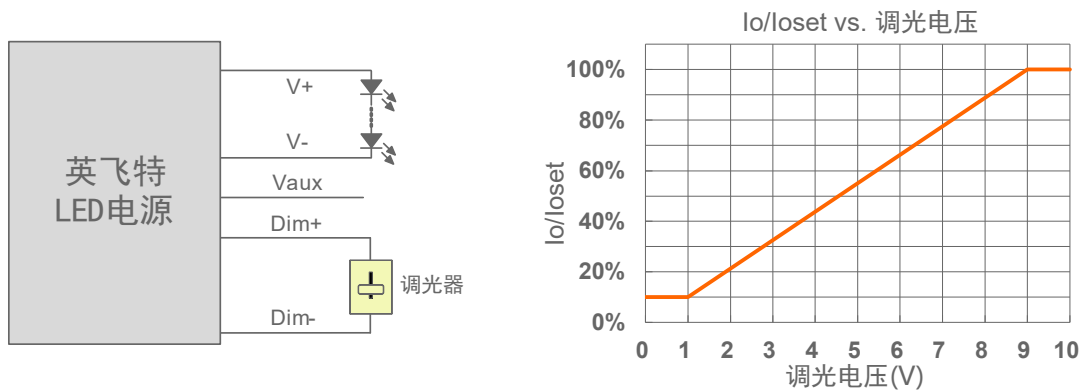


示意图 3: 正逻辑

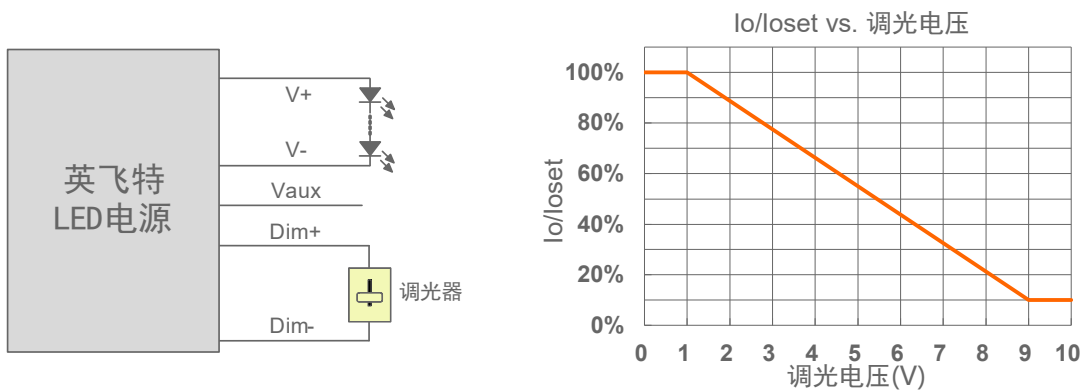


示意图 4: 负逻辑

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. 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。
3. 当调光方式为 0-10V 负逻辑调光, 且调光线 Dim+ 悬空时, 驱动器输出最小电流。

● **PWM 调光**

以下为调光示意图:

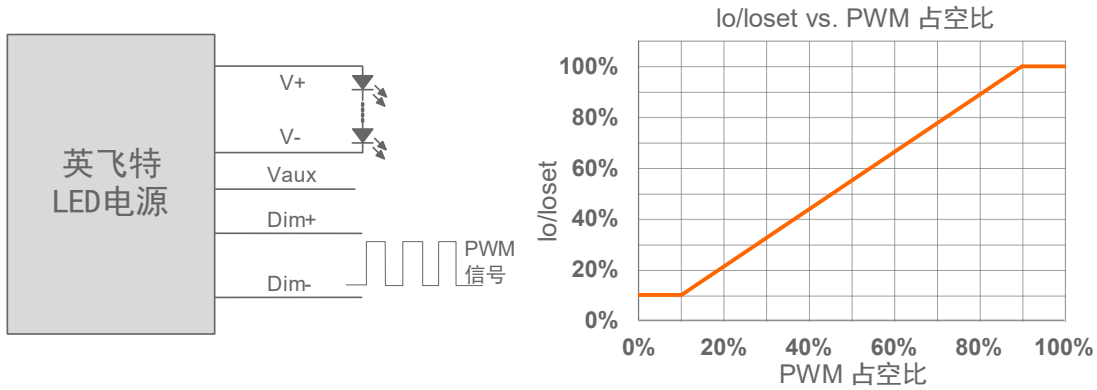


示意图 5: 正逻辑

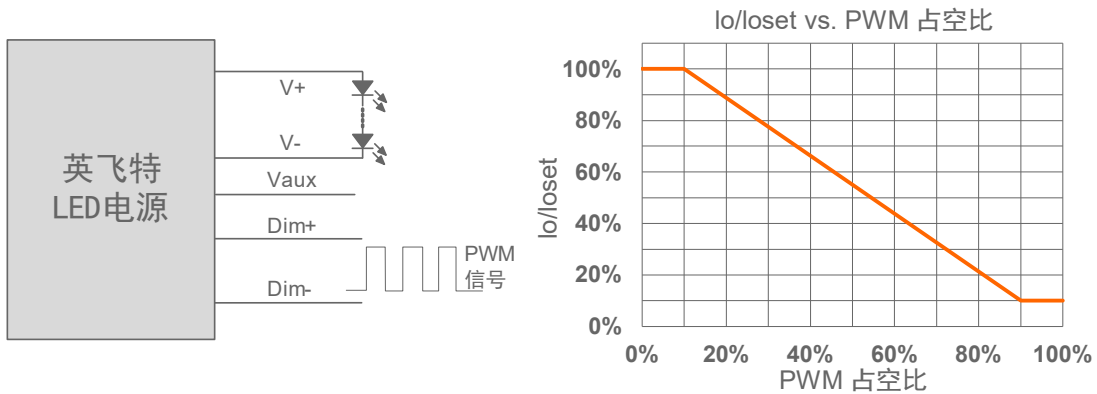
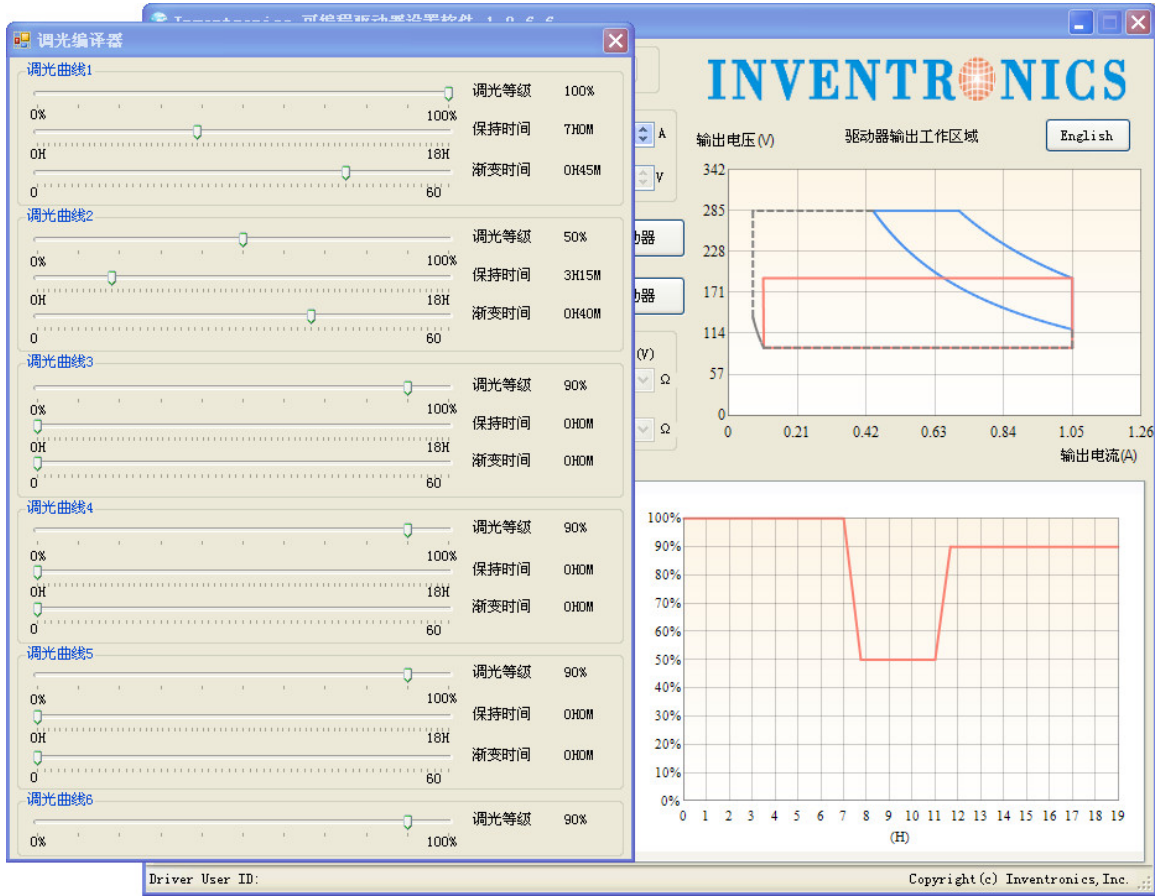


示意图 6: 负逻辑

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。

● 时控调光



移动滑块可进行调光曲线设置

编程连接示意图



注：驱动器在编程过程中无需上电。

● 详情请参阅 [PRG-MUL2](#) (编程器) 规格书。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2016-01-05	A	发行	/	/
2016-04-07	B	产品特性	/	更新
		规格概述	限制壳温	新增
		规格概述	含挂耳尺寸	新增
		规格概述	净重	新增
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新
2017-08-02	C	产品特性	/	更新
		型号列表	/	更新
		输入性能	功率因数/总谐波失真	更新
		输出电流温度系数	/	更新
		尺寸	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新
2017-10-26	D	产品特性	7 年质保	新增
		质保壳温	/	更新
2026-03-17	E	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		CB, KCC	/	新增
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		符合 RoHS 要求	/	更新