

产品特性

- 效率高达 91%
- 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
- SELV
- 7 年质保



产品描述

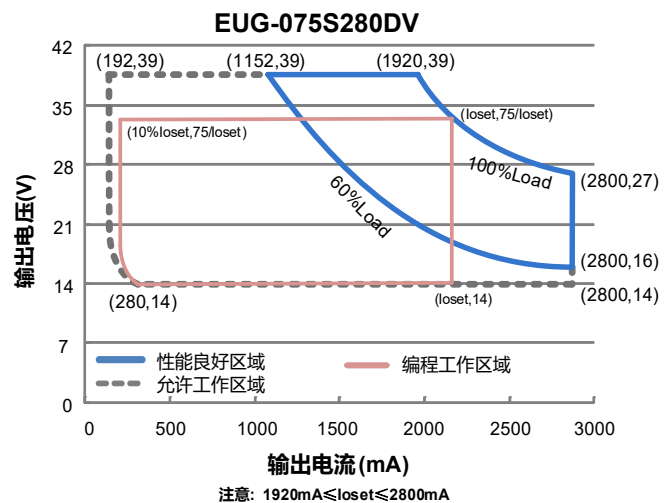
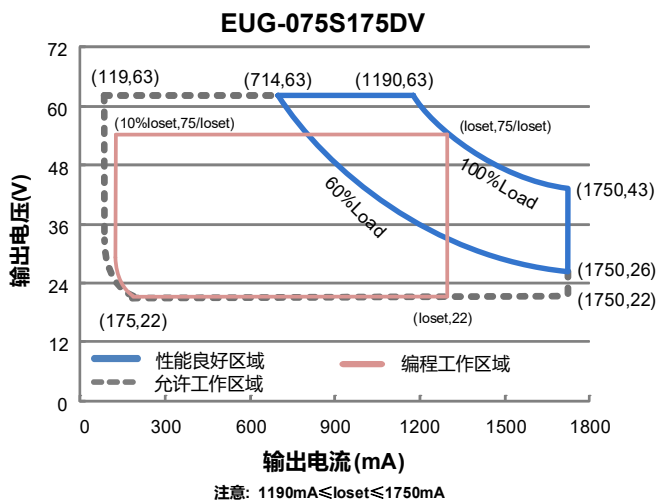
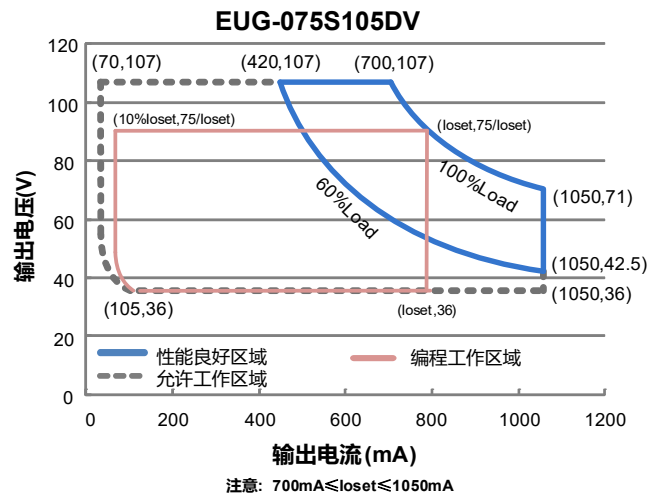
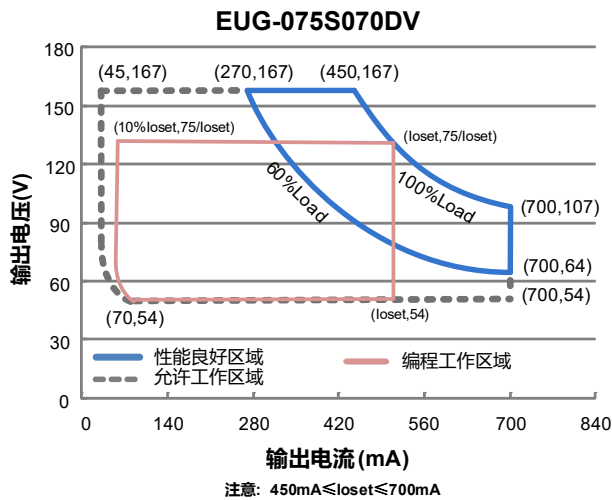
EUG-075SxxxDV系列为75W可编程驱动器产品, 其输入电压范围为90-305Vac, 且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯, 隧道灯及路灯等应用而设计。超高的效率, 紧凑的外壳设计, 良好的散热, 极大地提高了产品的可靠性, 并延长了产品的寿命。全方位的保护, 包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护, 更是保证了此款产品的无故障运转。

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	
45-700mA	450-700mA	530 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	54~167Vdc	75 W	91.0%	0.99	0.96	EUG-075S070DV
70-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	36~107Vdc	75 W	90.5%	0.99	0.96	EUG-075S105DV ⁽⁴⁾
119-1750mA	1190-1750mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	22 ~ 63Vdc	75 W	90.0%	0.99	0.96	EUG-075S175DV ⁽⁴⁾
192-2800mA	1920-2800mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	14 ~ 39Vdc	75 W	89.0%	0.99	0.96	EUG-075S280DV ⁽⁴⁾

- 注:** (1) 75W 全功率最大输出电流范围。
 (2) 认证电压范围: 100-240Vac 或 127-250Vdc (除 CCC、KS 和 BIS)。
 (3) 测试条件: 220Vac (详见下文“规格概述”)。
 (4) SELV 输出。
 (5) BIS 型号后缀为-3000。

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	-	250 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz, 有效接地
输入电流	-	-	1.05 A	100%负载, 100Vac
	-	-	0.48 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I^2t)	-	-	1.3 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=456 μs; 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	0.9	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (45-75W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (56.25-75W)

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-075S070DV	45 mA	-	700 mA	
EUG-075S105DV	70 mA	-	1050 mA	
EUG-075S175DV	119 mA	-	1750 mA	
EUG-075S280DV	192 mA	-	2800 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUG-075S070DV	450 mA	-	700 mA	
EUG-075S105DV	700 mA	-	1050 mA	
EUG-075S175DV	1190 mA	-	1750 mA	
EUG-075S280DV	1920 mA	-	2800 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)	-	1%lomax	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压				
EUG-075S070DV	-	-	180 V	
EUG-075S105DV	-	-	118 V	
EUG-075S175DV	-	-	67 V	
EUG-075S280DV	-	-	48 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, 60%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 60%-100%负载
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-075S070DV lo= 450mA lo= 700mA EUG-075S105DV lo= 700mA lo=1050mA EUG-075S175DV lo=1190mA lo=1750mA EUG-075S280DV lo=1920mA lo=2800mA	86.0% 87.0% 86.0% 86.5% 85.5% 86.0% 85.5% 84.5%	88.0% 89.0% 88.0% 88.5% 87.5% 88.0% 87.5% 86.5%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EUG-075S070DV lo= 450mA lo= 700mA EUG-075S105DV lo= 700mA lo=1050mA EUG-075S175DV lo=1190mA lo=1750mA EUG-075S280DV lo=1920mA lo=2800mA	88.5% 89.0% 88.0% 88.5% 87.5% 88.0% 87.5% 87.0%	90.5% 91.0% 90.0% 90.5% 89.5% 90.0% 89.5% 89.0%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EUG-075S070DV lo= 450mA lo= 700mA EUG-075S105DV lo= 700mA lo=1050mA EUG-075S175DV lo=1190mA lo=1750mA EUG-075S280DV lo=1920mA lo=2800mA	89.0% 89.0% 88.0% 88.5% 88.0% 88.5% 88.0% 87.0%	91.0% 91.0% 90.0% 90.5% 90.0% 90.5% 90.0% 89.0%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	328,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	99,000 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
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				含挂耳尺寸:
英寸 (L × W × H)	5.91 × 2.66 × 1.44			6.97 × 2.66 × 1.44
毫米 (L × W × H)	150 × 67.5 × 36.5			177 × 67.5 × 36.5
净重	-	790 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 μ A	300 μ A	450 μ A	Vdim(+) = 0 V	
调光输出范围	EUG-075S070DV EUG-075S105DV EUG-075S175DV EUG-075S280DV	10%loset	-	loset	450 mA \leq loset \leq 700 mA 700 mA \leq loset \leq 1050 mA 1190 mA \leq loset \leq 1750 mA 1920 mA \leq loset \leq 2800 mA
	EUG-075S070DV EUG-075S105DV EUG-075S175DV EUG-075S280DV	45 mA 70 mA 119 mA 192 mA	-	loset	45 mA \leq loset < 450 mA 70 mA \leq loset < 700 mA 119 mA \leq loset < 1190 mA 192 mA \leq loset < 1920 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

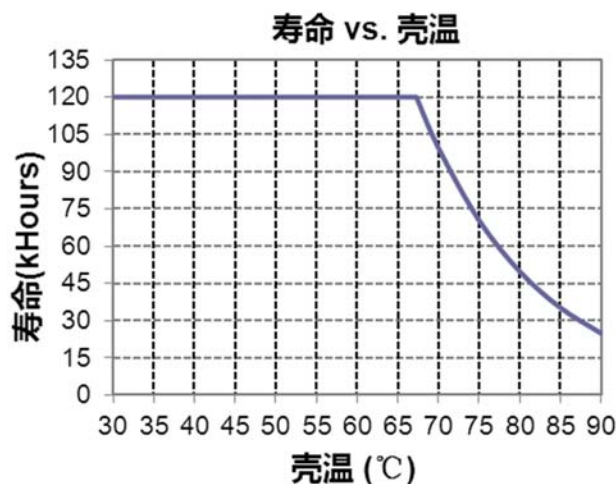
安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
KS	KS C 7655
BIS	IS 15885(Part2/Sec13)
SAA	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13

安全与电磁兼容标准

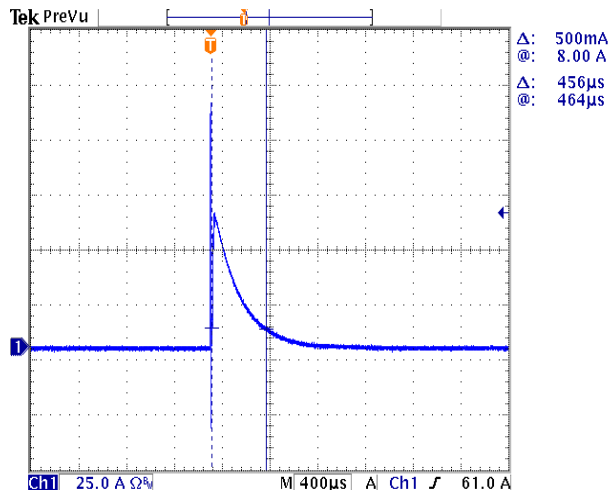
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743/KN 15 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage Fluctuations & Flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge(ESD): 8kV air discharge, 4kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency 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	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。

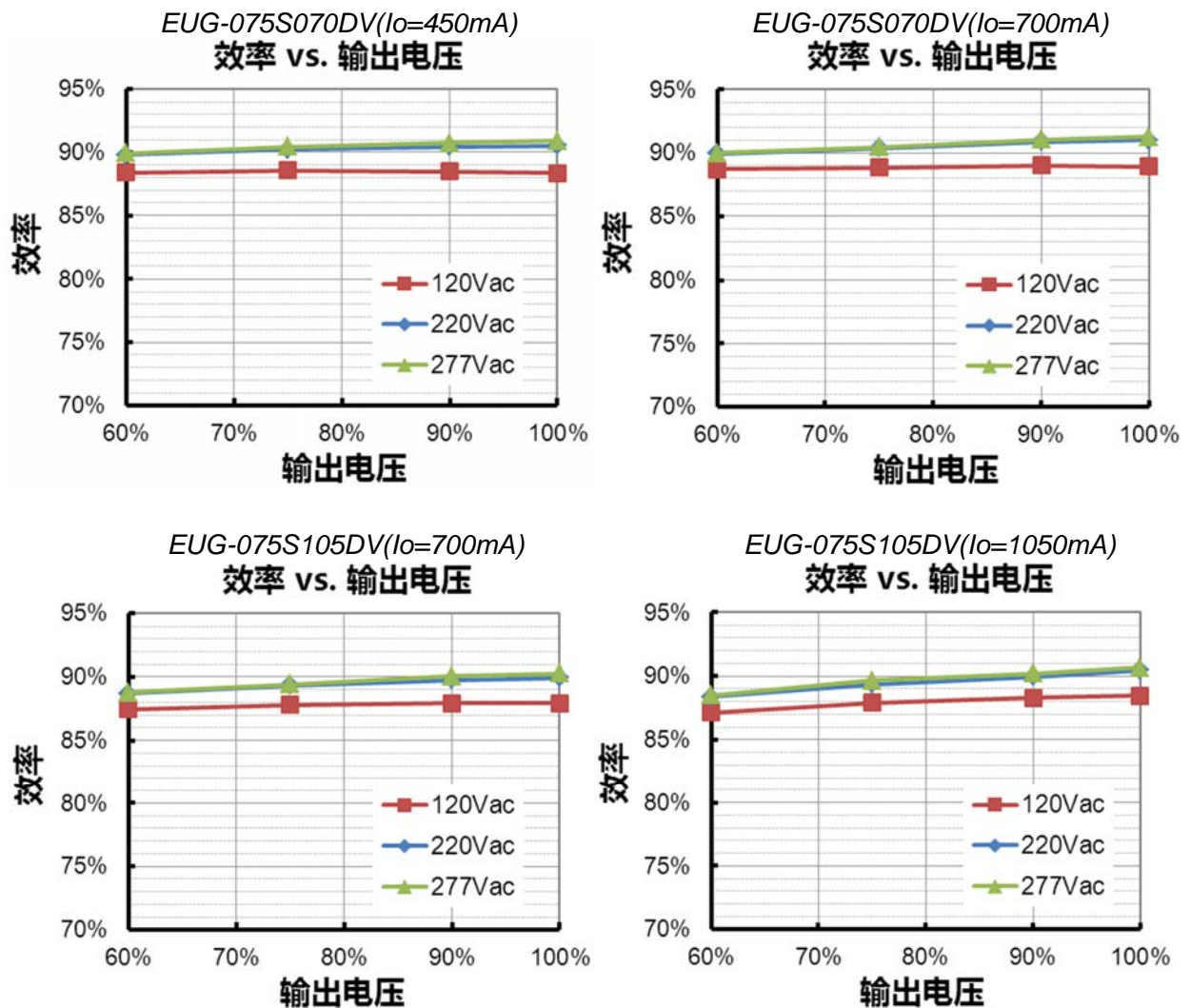
寿命对壳温曲线



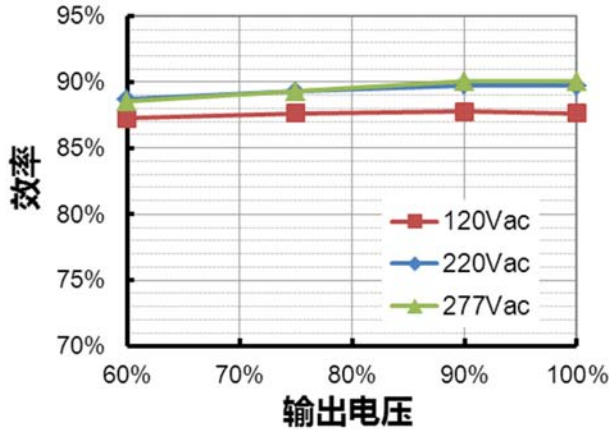
浪涌曲线



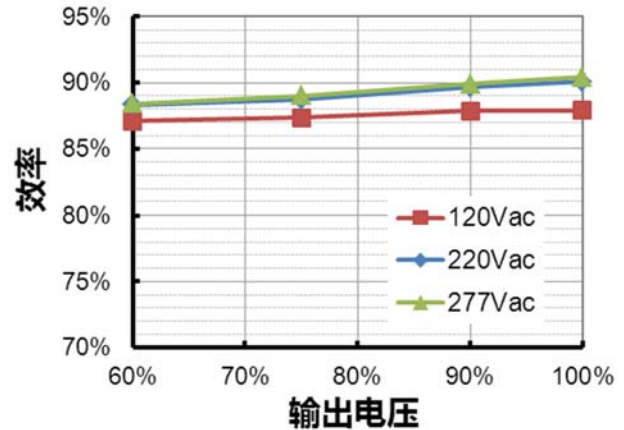
效率曲线



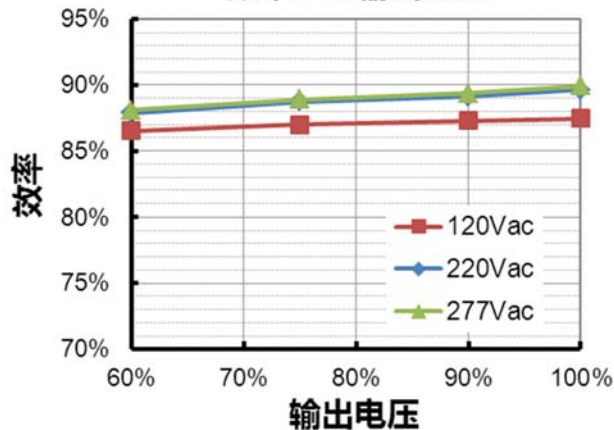
EUG-075S175DV($I_o=1190mA$)
效率 vs. 输出电压



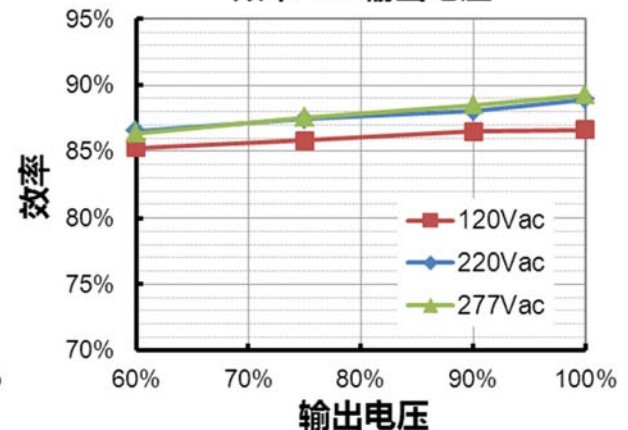
EUG-075S175DV($I_o=1750mA$)
效率 vs. 输出电压



EUG-075S280DV($I_o=1920mA$)
效率 vs. 输出电压

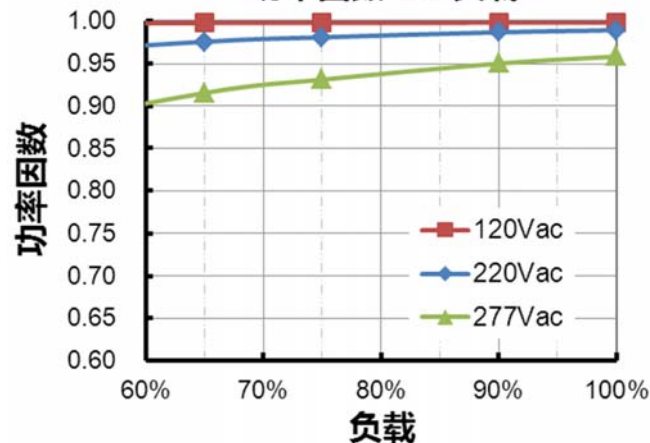


EUG-075S280DV($I_o=2800mA$)
效率 vs. 输出电压

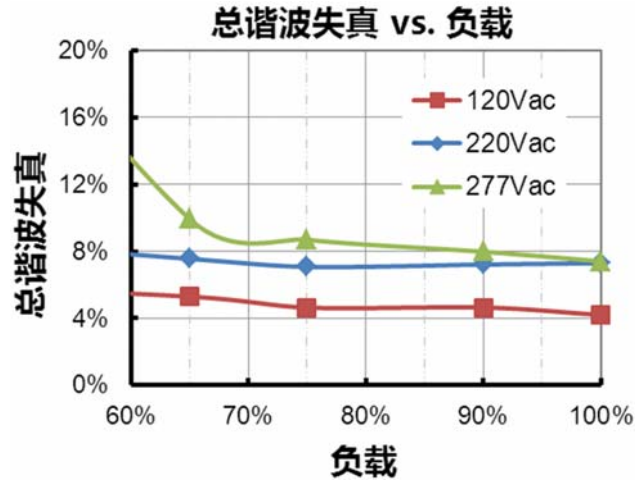


功率因数曲线

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：

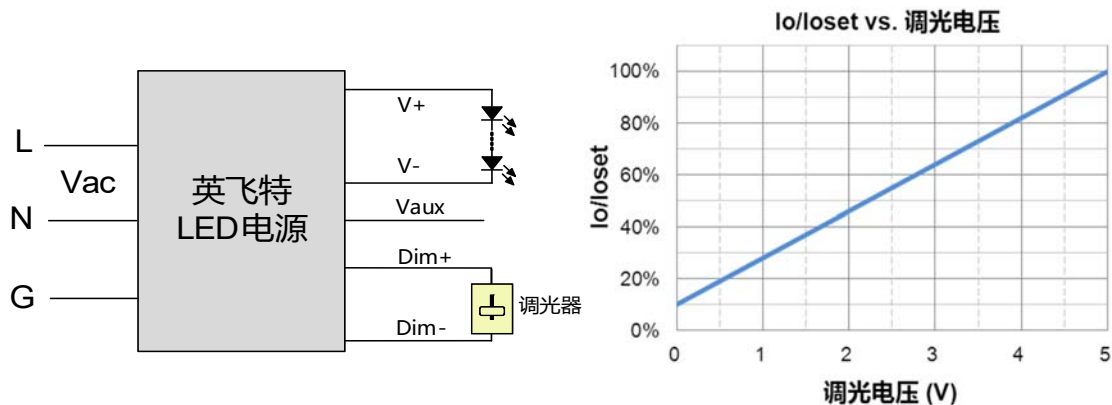


示意图 1：正逻辑

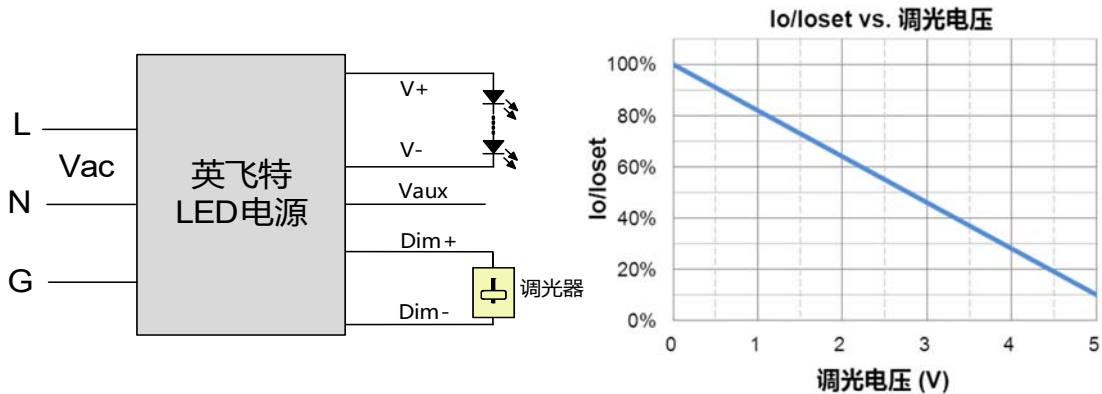


示意图 2: 负逻辑

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:

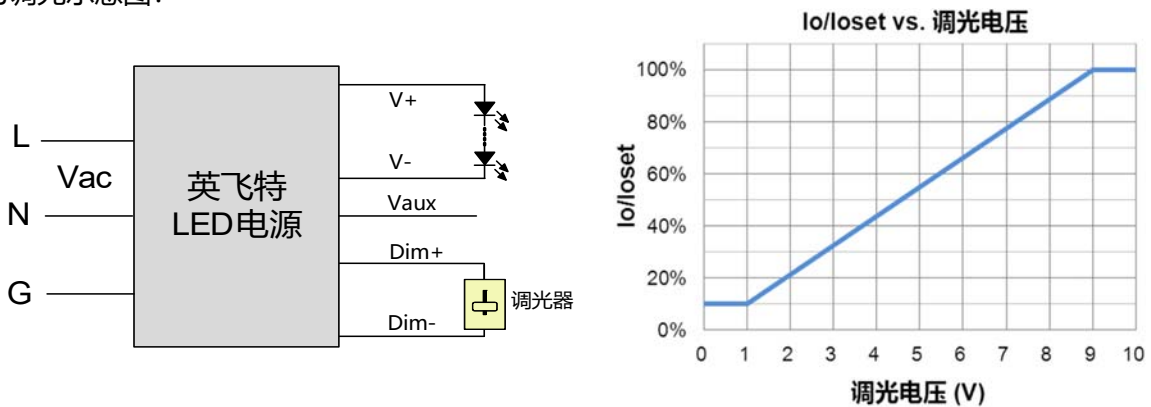


示意图 3: 正逻辑

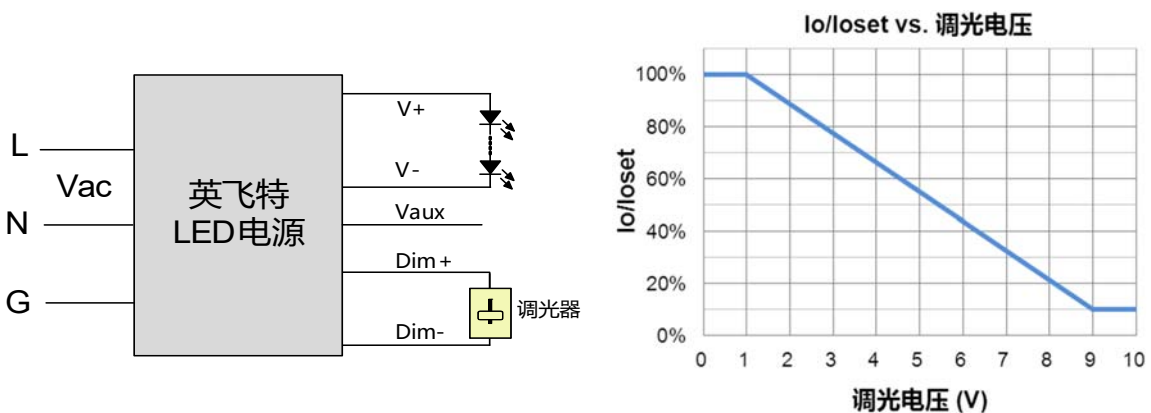


示意图 4: 负逻辑

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:

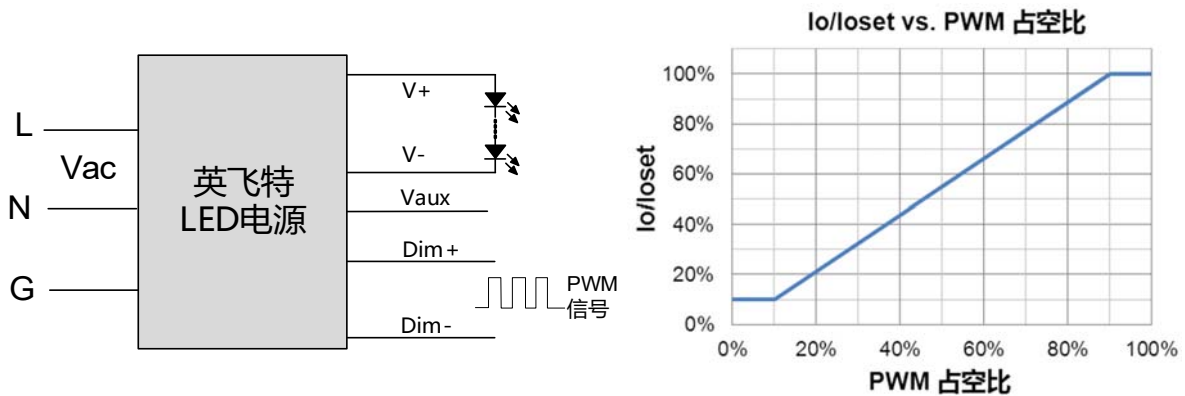


示意图 5: 正逻辑

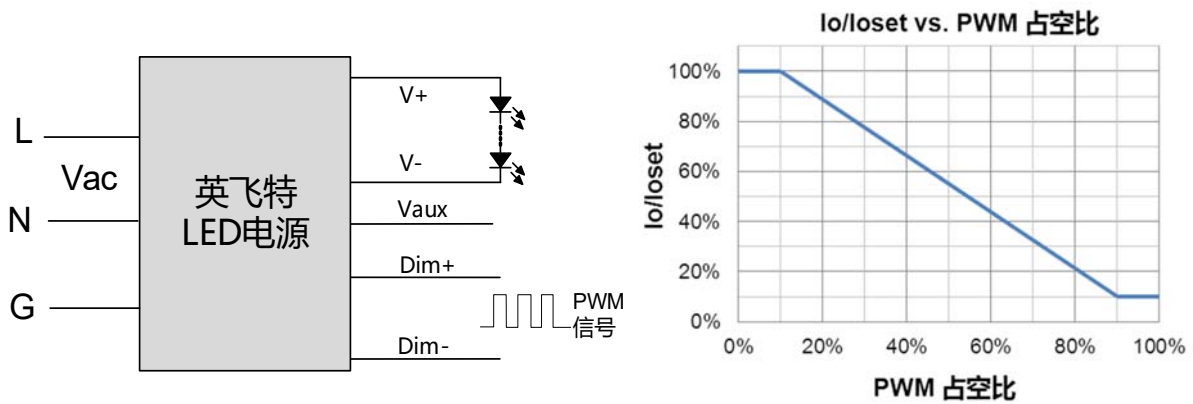
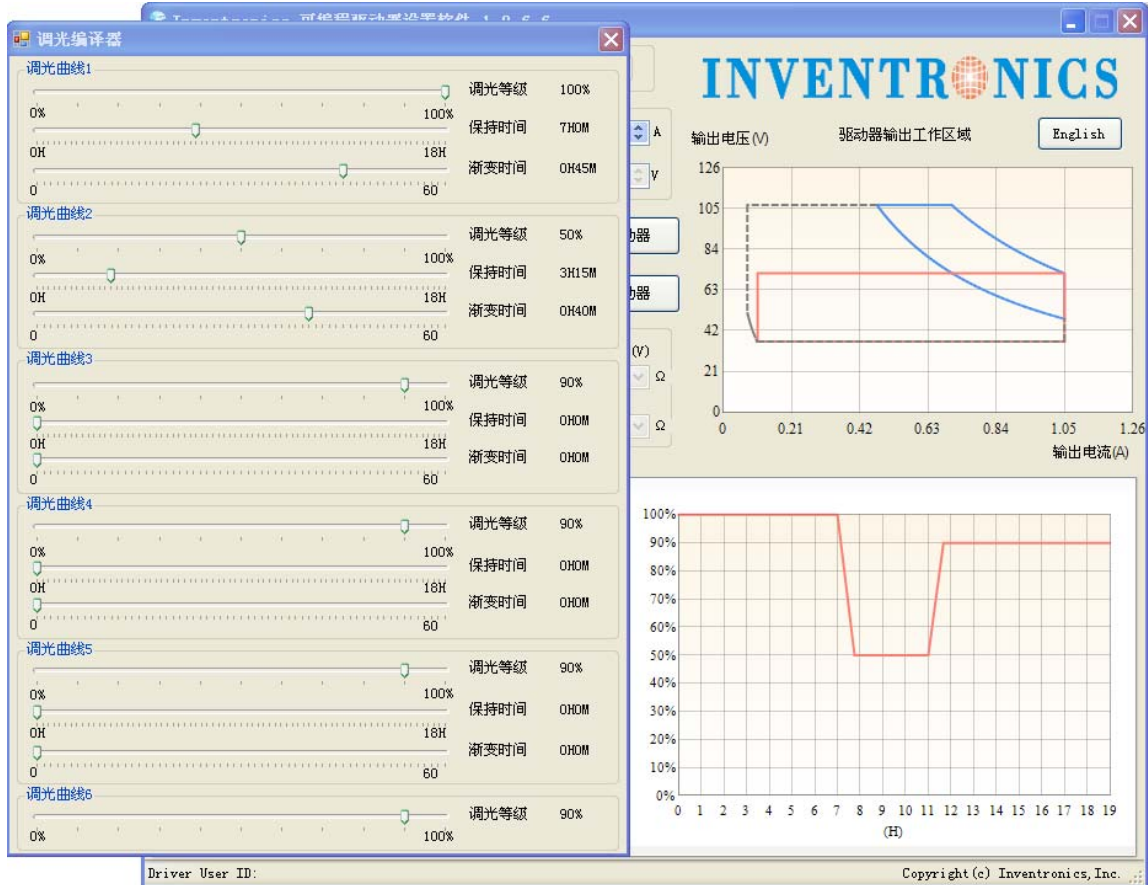


示意图 6: 负逻辑

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

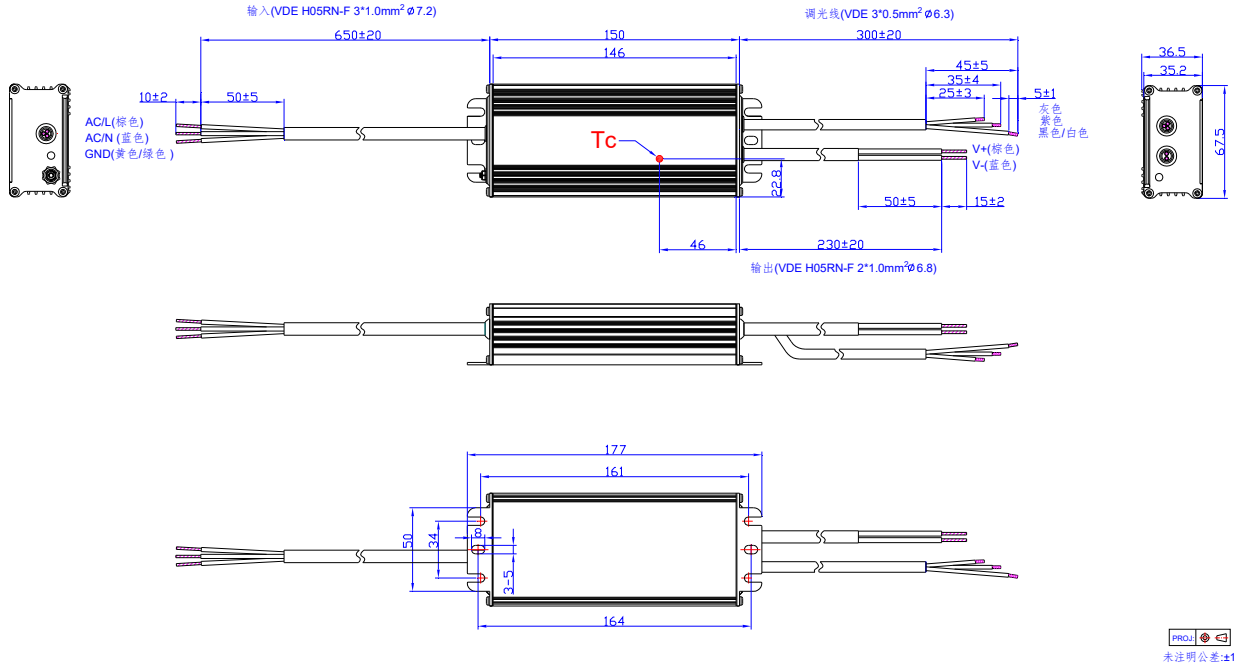


注：驱动器在编程过程中无需上电。

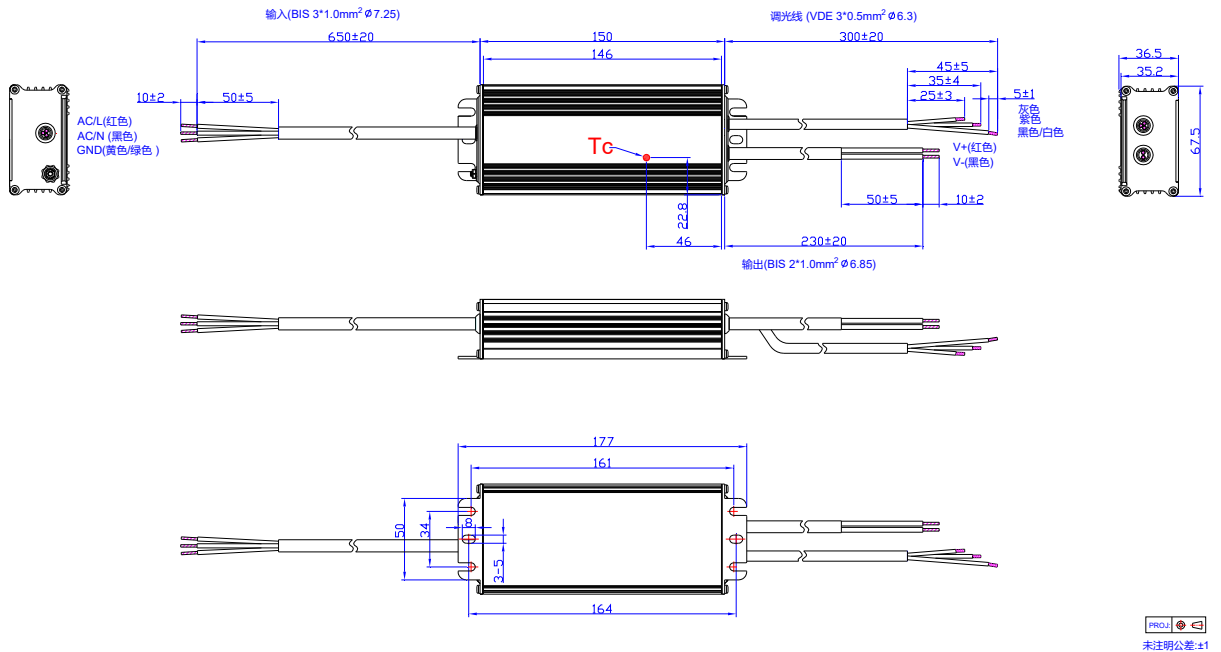
● 详情请参阅 [PRG-MUL2 \(编程器\) 规格书](#)

机构图

EUG-075SxxxDV



EUG-075SxxxDV-3000



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
2015-12-28	A	发行		
2016-04-12	B	规格概述	净重	更新
		规格概述	含挂耳尺寸	新增
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新
2017-07-26	C	型号列表	备注	更新
		输入性能	功率因数/总谐波失真	更新
		输出性能	输出电流温度系数	更新
		规格概述	效率@277Vac	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新
2017-10-25	D	产品特性	7年质保	更新
		质保壳温	/	更新
2020-03-18	E	CCC 标识	/	更新
		KCC 标识	/	新增
		Global Mark 标识	/	新增
		独立式符号	/	新增
		产品特性	线对线 6kV, 线对地 10kV	差模 6kV, 共模 10kV
		产品特性	可外置使用	删除
		型号列表	注(5)	新增
		安全与电磁兼容标准	ENEC	新增
		安全与电磁兼容标准	TUV	新增
		安全与电磁兼容标准	CB	新增
		安全与电磁兼容标准	CCC	新增
		安全与电磁兼容标准	PSE	新增
		安全与电磁兼容标准	BIS	新增
		安全与电磁兼容标准	Global Mark	新增
安全与电磁兼容标准	EN 55015 ⁽¹⁾	EN 55015/GB 17743/KN 15 ⁽¹⁾		

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2020-03-18	E	安全与电磁兼容标准	EN 61000-3-2	EN 61000-3-2/GB 17625.1
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		调光	/	更新
		编程连接示意图	EUG-075SxxxDV-3000	新增
		机构图	EUG-075SxxxDV-3000	新增
		符合 RoHS 要求	/	更新
		格式	页脚	更新
2023-08-28	F	产品实拍图	/	更新
		TUV/PSE/global-mark 标识	/	删除
		SAA 标识	/	新增
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		编程连接示意图	/	更新