

## 产品特性

- 效率高达 93.5%
- 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

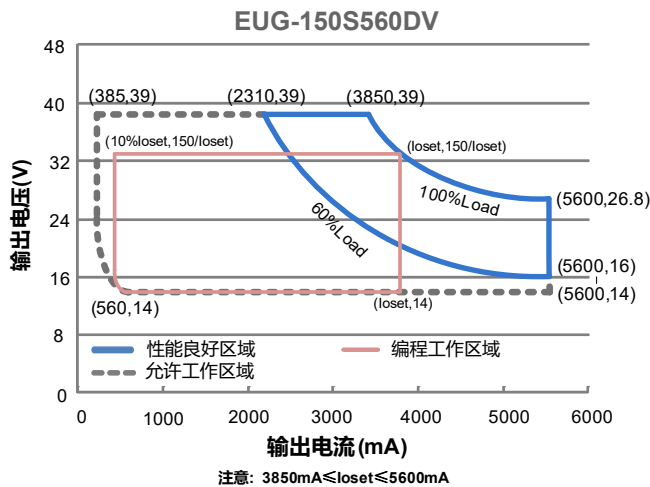
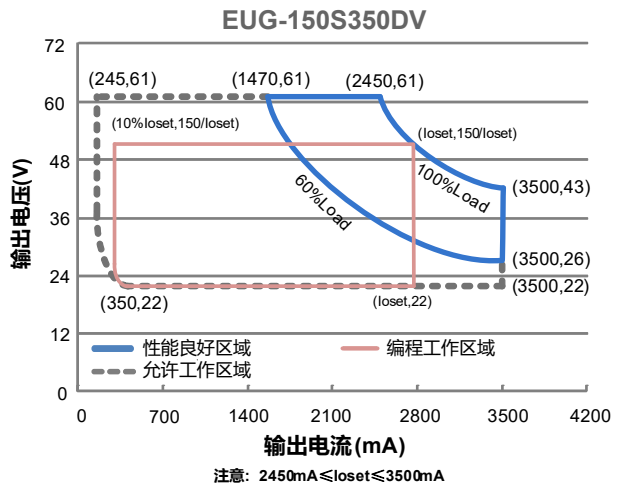
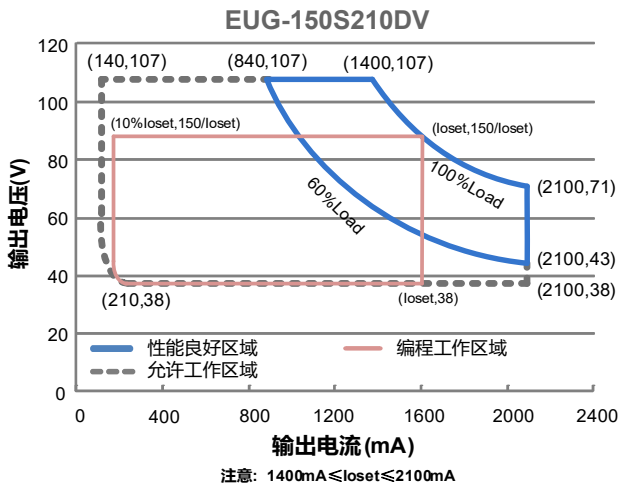
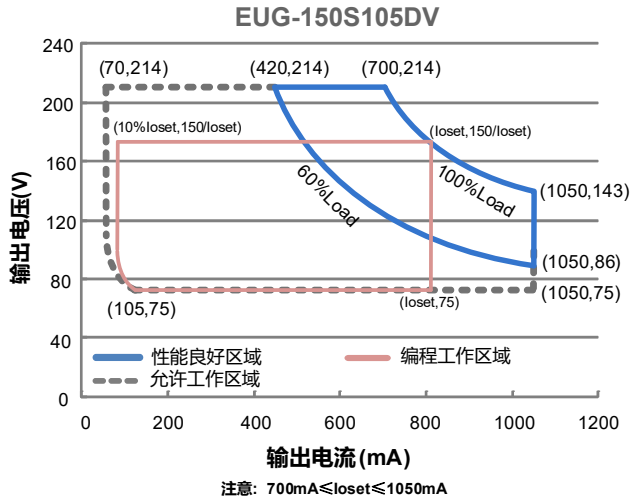
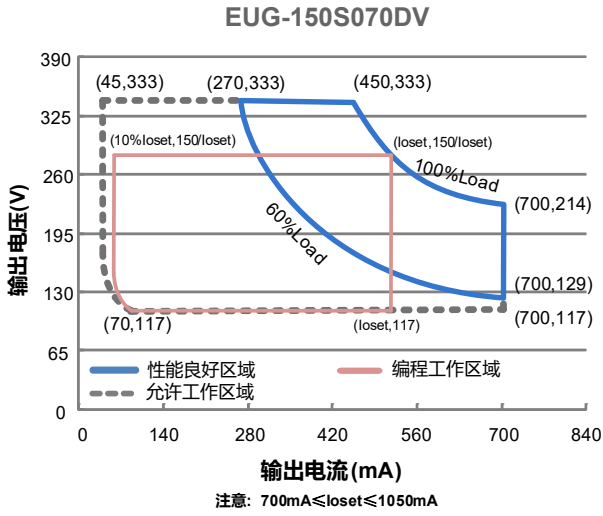
EUG-150SxxxDV系列为150W可编程驱动器产品，其输入电压范围为90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯及路灯等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

## 型号列表

输出电流 可调范围 (mA)	全功率输出 电流范围 (mA) <sup>(1)</sup>	输出电流 缺省值 (mA)	输出电压 范围 (Vdc)	最大输出 功率(W)	效率 <sup>(2)</sup>	功率因数		型号 <sup>(3)(4)(7)</sup>
						120Vac	220Vac	
45-700	450-700	530	117-333	150	93.5%	0.99	0.96	EUG-150S070DV <sup>(5)</sup>
70-1050	700-1050	700	75-214	150	93.5%	0.99	0.96	EUG-150S105DV <sup>(5)</sup>
140-2100	1400-2100	1400	38-107	150	92.5%	0.99	0.96	EUG-150S210DV <sup>(6)</sup>
245-3500	2450-3500	3150	22-61	150	92.0%	0.99	0.96	EUG-150S350DV <sup>(6)</sup>
385-5600	3850-5600	4200	14-39	150	92.0%	0.99	0.96	EUG-150S560DV <sup>(6)</sup>

- 注：（1）150W 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：100-240Vac 或 100-250Vdc（除 KS 和 BIS）。  
 （4）所有型号均已获得 KS 认证，除 EUG-150S070DV。  
 （5）EUG-150S070DV 和 EUG-150S105DV 已获得 KC 认证。  
 （6）SELV 输出。  
 （7）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	100 Vdc	-	250 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	1.87 A	100%负载, 100Vac
	-	-	0.81 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I <sub>t</sub> )	-	-	1.98 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I <sub>pk</sub> -10%I <sub>pk</sub> 持续时间=712 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (90-150W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60 Hz, 75%-100%负载 (112.5-150 W)

## 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-150S070DV	45 mA	-	700 mA	
EUG-150S105DV	70 mA	-	1050 mA	
EUG-150S210DV	140 mA	-	2100 mA	
EUG-150S350DV	245 mA	-	3500 mA	
EUG-150S560DV	385 mA	-	5600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUG-150S070DV	450 mA	-	700 mA	
EUG-150S105DV	700 mA	-	1050 mA	
EUG-150S210DV	1400 mA	-	2100 mA	
EUG-150S350DV	2450 mA	-	3500 mA	
EUG-150S560DV	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-150S070DV	-	-	370 V	
EUG-150S105DV	-	-	235 V	
EUG-150S210DV	-	-	120 V	
EUG-150S350DV	-	-	75 V	
EUG-150S560DV	-	-	48 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
开机启动时间	-	-	1.0 s	120Vac, 60%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 60%-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				100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
EUG-150S070DV				
Io= 450 mA	87.5%	90.5%	-	
Io= 700 mA	87.0%	90.0%	-	
EUG-150S105DV				
Io= 700 mA	88.0%	91.0%	-	
Io=1050 mA	87.0%	90.0%	-	
EUG-150S210DV				
Io=1400 mA	87.0%	90.0%	-	
Io=2100 mA	87.0%	90.0%	-	
EUG-150S350DV				
Io=2450 mA	87.0%	90.0%	-	
Io=3500 mA	86.5%	89.5%	-	
EUG-150S560DV				
Io=3850 mA	86.5%	89.5%	-	
Io=5600 mA	85.0%	88.0%	-	
效率@220Vac				100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
EUG-150S070DV				
Io= 450 mA	91.5%	93.5%	-	
Io= 700 mA	90.5%	92.5%	-	
EUG-150S105DV				
Io= 700 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=1050 mA	90.5%	92.5%	-	
EUG-150S210DV				
Io=1400 mA	90.5%	92.5%	-	
Io=2100 mA	90.0%	92.0%	-	
EUG-150S350DV				
Io=2450 mA	90.0%	92.0%	-	
Io=3500 mA	90.0%	92.0%	-	
EUG-150S560DV				
Io=3850 mA	90.0%	92.0%	-	
Io=5600 mA	88.5%	90.5%	-	

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
效率@277Vac EUG-150S070DV Io= 450 mA Io= 700 mA	92.0% 91.0%	94.0% 93.0%	- -	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%	
EUG-150S105DV Io= 700 mA Io=1050 mA	91.5% 91.0%	93.5% 93.0%	- -		
EUG-150S210DV Io=1400 mA Io=2100 mA	91.0% 90.0%	93.0% 92.0%	- -		
EUG-150S350DV Io=2450 mA Io=3500 mA	90.5% 90.5%	92.5% 92.5%	- -		
EUG-150S560DV Io=3850 mA Io=5600 mA	90.0% 88.5%	92.0% 90.5%	- -		
平均无故障时间	-	271,000 Hours	-		220 Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	99,000 Hours	-		220 Vac, 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 95%RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	7.40 × 2.66 × 1.56 188 × 67.5 × 39.7			含挂耳尺寸: 8.23 × 2.66 × 1.56 209 × 67.5 × 39.7	
净重	-	1100 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 μA	300 μA	450 μA	Vdim(+) = 0 V	
调光输出范围	EUG-150S070DV EUG-150S105DV EUG-150S210DV EUG-150S350DV EUG-150S560DV	10%Io <sub>set</sub>	-	Io <sub>set</sub>	450 mA ≤ Io <sub>set</sub> ≤ 700 mA 700 mA ≤ Io <sub>set</sub> ≤ 1050 mA 1400 mA ≤ Io <sub>set</sub> ≤ 2100 mA 2450 mA ≤ Io <sub>set</sub> ≤ 3500 mA 3850 mA ≤ Io <sub>set</sub> ≤ 5600 mA
	EUG-150S070DV EUG-150S105DV EUG-150S210DV EUG-150S350DV EUG-150S560DV	45 mA 70 mA 140 mA 245 mA 385 mA	-	Io <sub>set</sub>	45 mA ≤ Io <sub>set</sub> < 450 mA 70 mA ≤ Io <sub>set</sub> < 700 mA 140 mA ≤ Io <sub>set</sub> < 1400 mA 245 mA ≤ Io <sub>set</sub> < 2450 mA 385 mA ≤ Io <sub>set</sub> < 3850 mA

## 调光概述

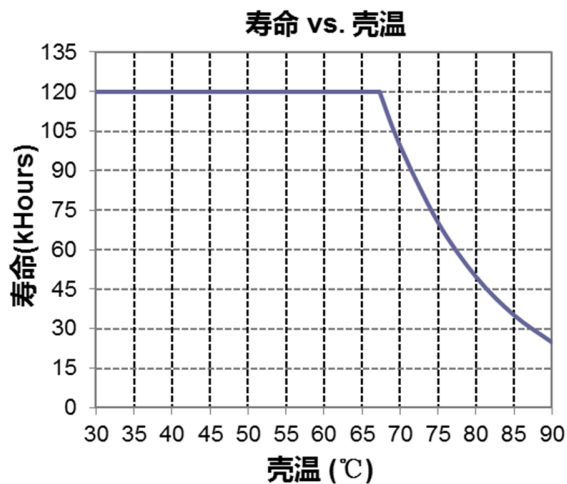
参数	最小值	典型值	最大值	备注
0-5V 推荐调光输入	0 V	-	5 V	0-5V 调光需通过英飞特编程软件设置
0-10V 推荐调光输入	0 V	-	10 V	调光缺省设置是正逻辑 0-10V 调光模式。
PWM 高电平	3 V	-	10 V	PWM 调光需通过英飞特编程软件设置
PWM 低电平	-0.3 V	-	0.6 V	
PWM 频率范围	200 Hz	-	2 KHz	
PWM 占空比	1%	-	99%	

## 安全与电磁兼容标准

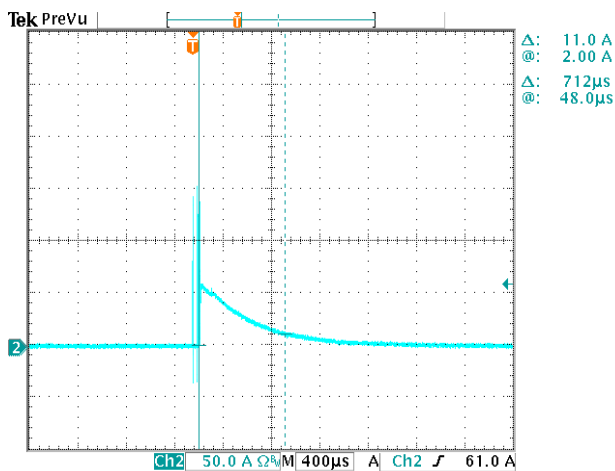
安全目录	标准
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
KC	KC 61347-1, KC 61347-2-13
KS	KS C 7655
BIS	IS 15885(Part2/Sec13)
global-mark	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/KS C 9815 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic 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 <sup>(2)</sup>
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。

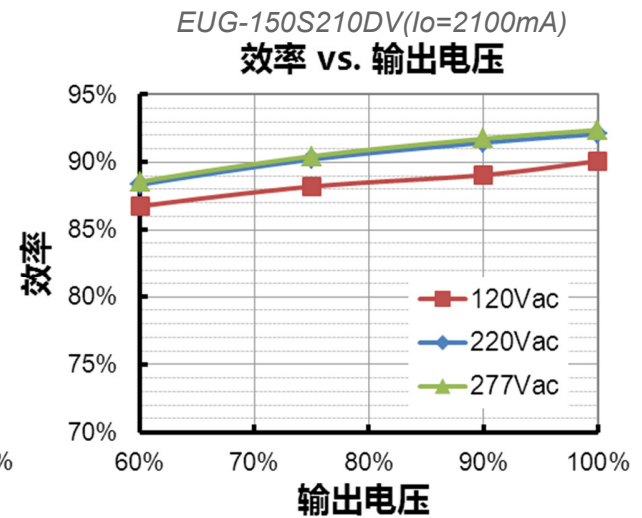
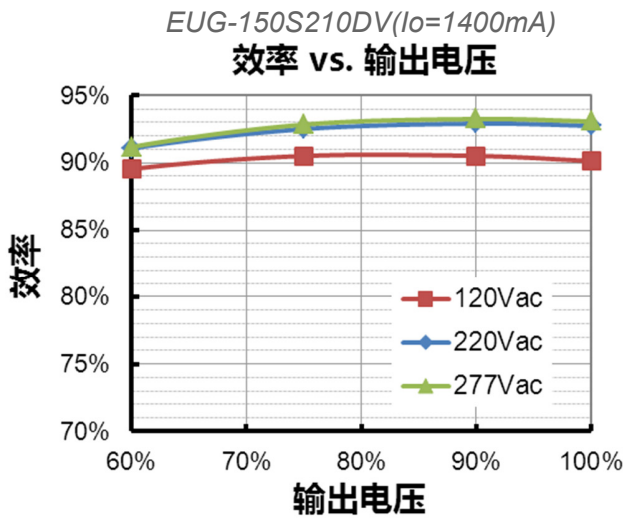
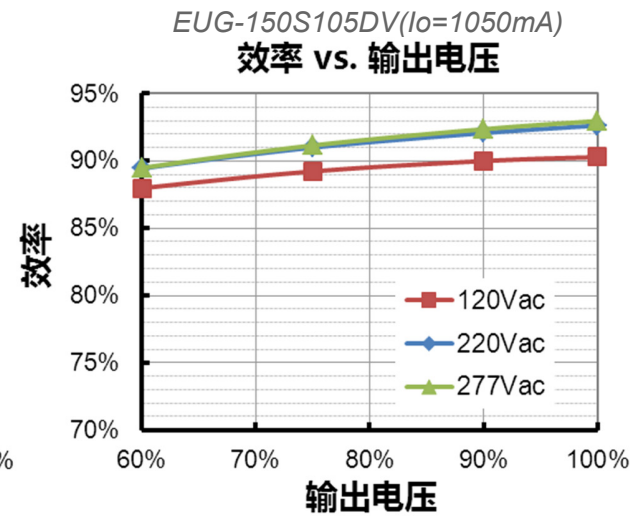
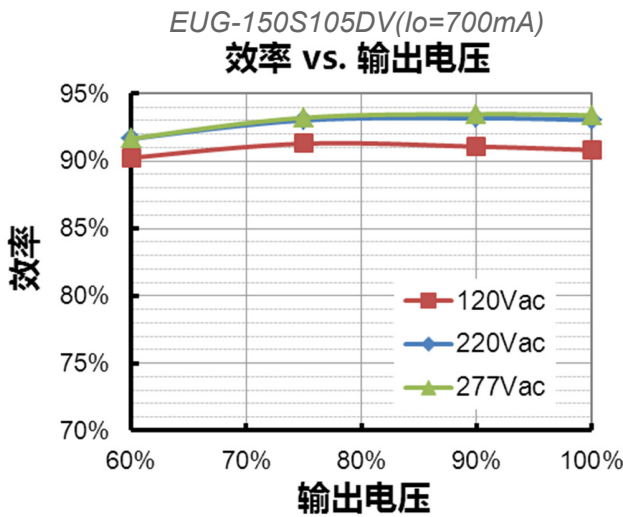
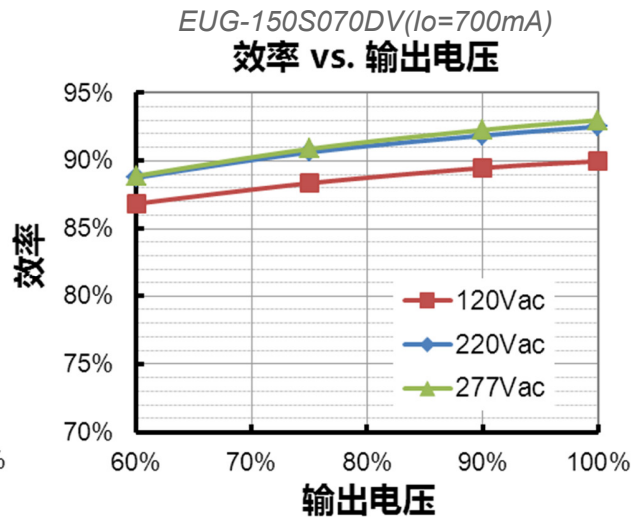
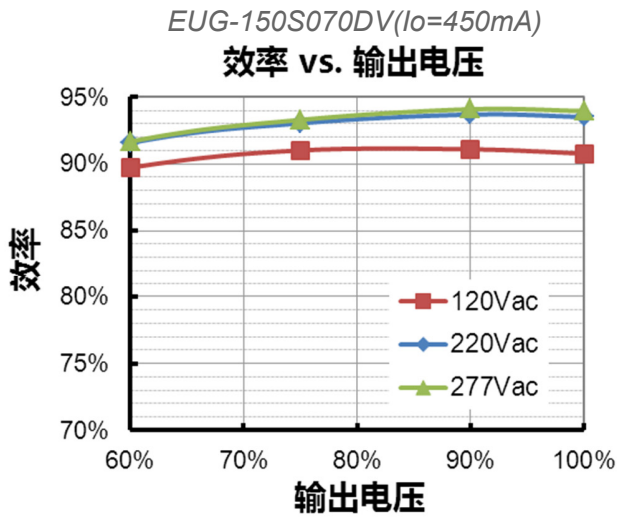
## 寿命对壳温曲线



## 浪涌曲线

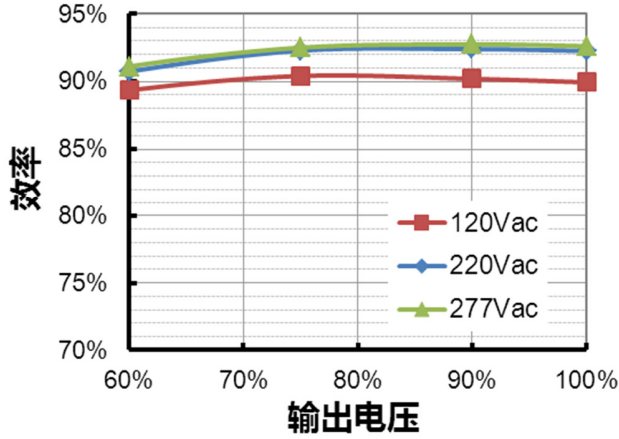


## 效率曲线

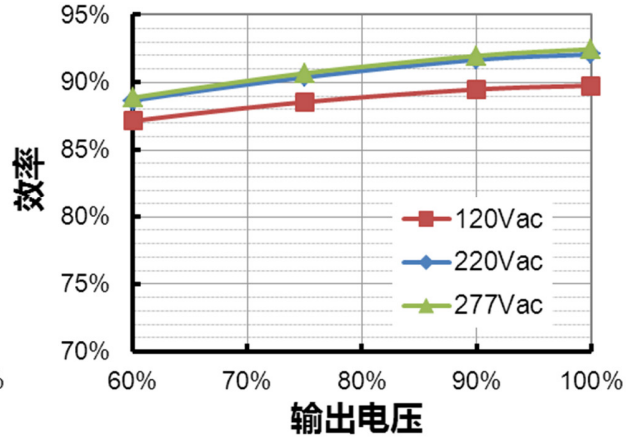




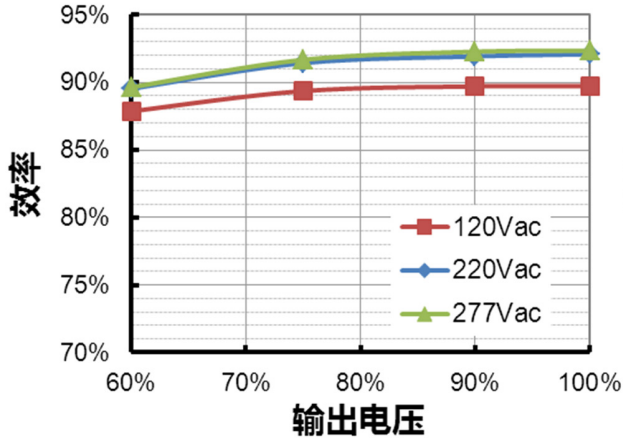
EUG-150S350DV( $I_o=2450mA$ )  
效率 vs. 输出电压



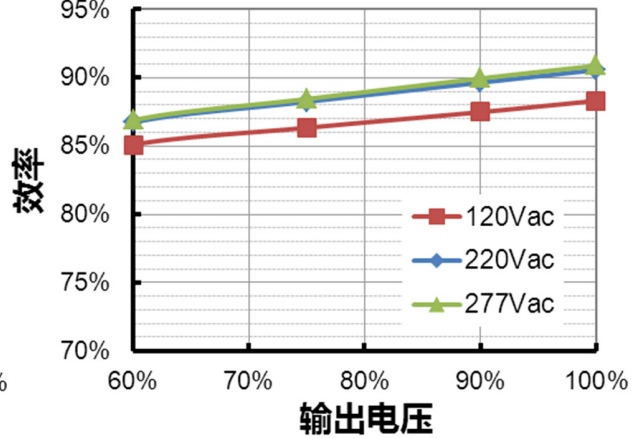
EUG-150S350DV( $I_o=3500mA$ )  
效率 vs. 输出电压



EUG-150S560DV( $I_o=3850mA$ )  
效率 vs. 输出电压

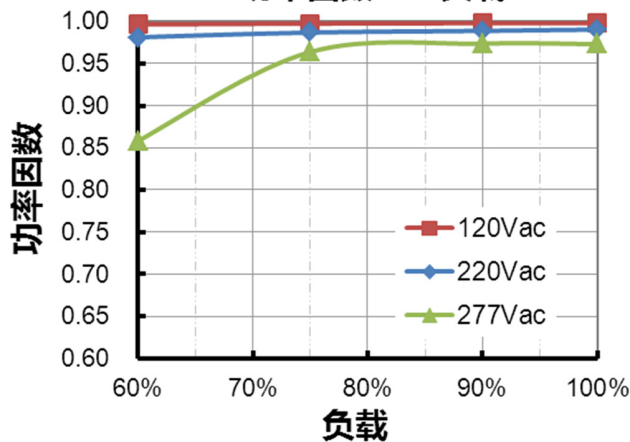


EUG-150S560DV( $I_o=5600mA$ )  
效率 vs. 输出电压

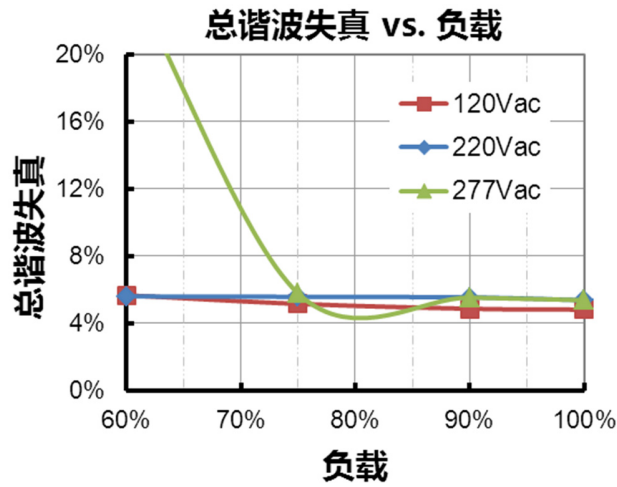


## 功率因数曲线

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：

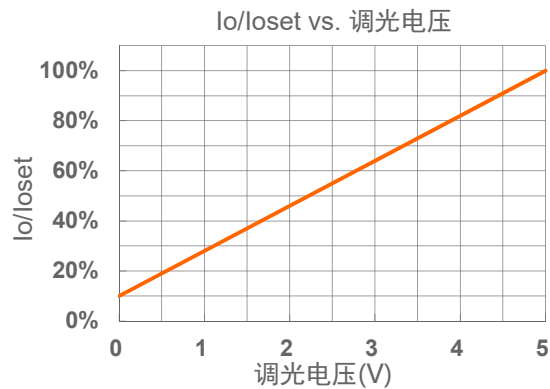
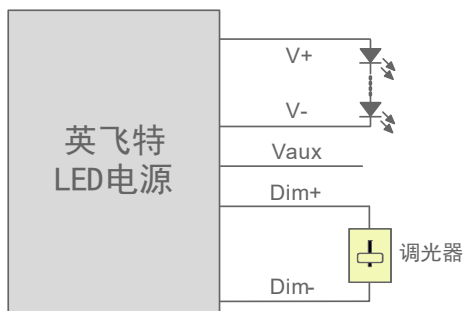


示意图 1：正逻辑

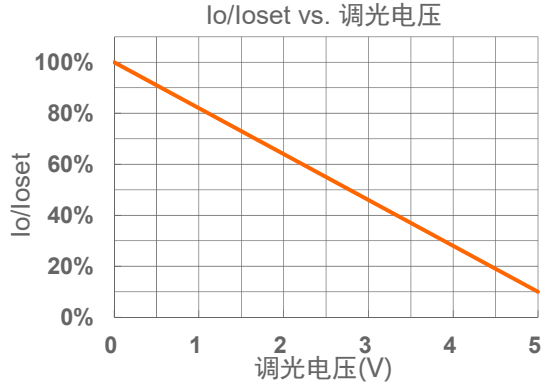
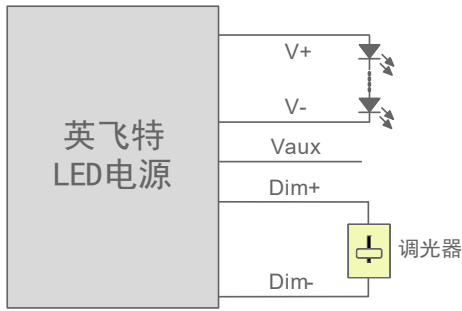


示意图 2: 负逻辑

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:

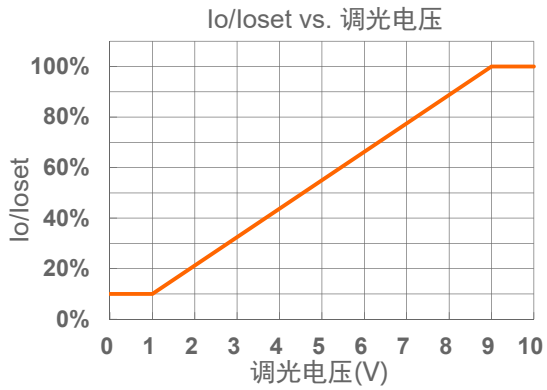
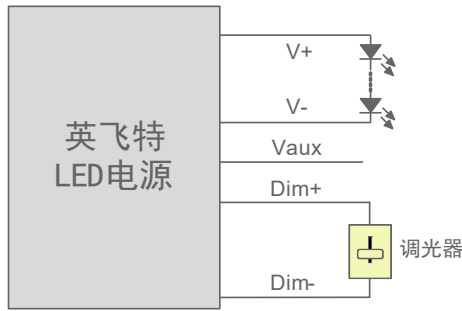


示意图 3: 正逻辑

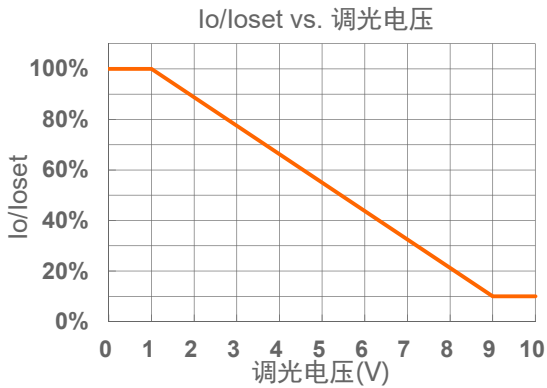
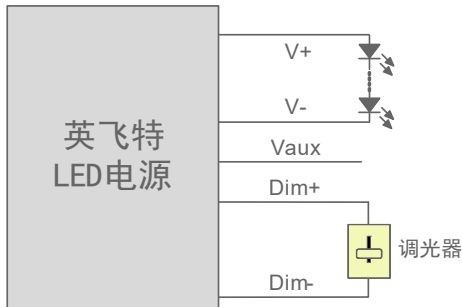


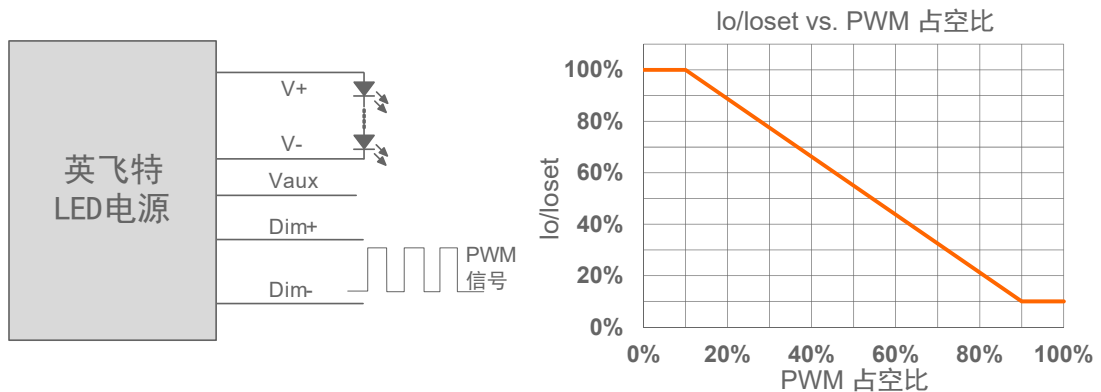
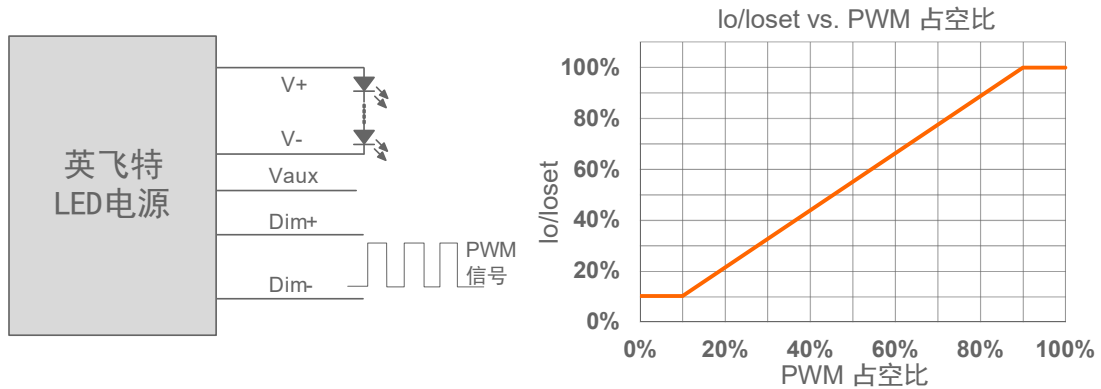
示意图 4: 负逻辑

**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**

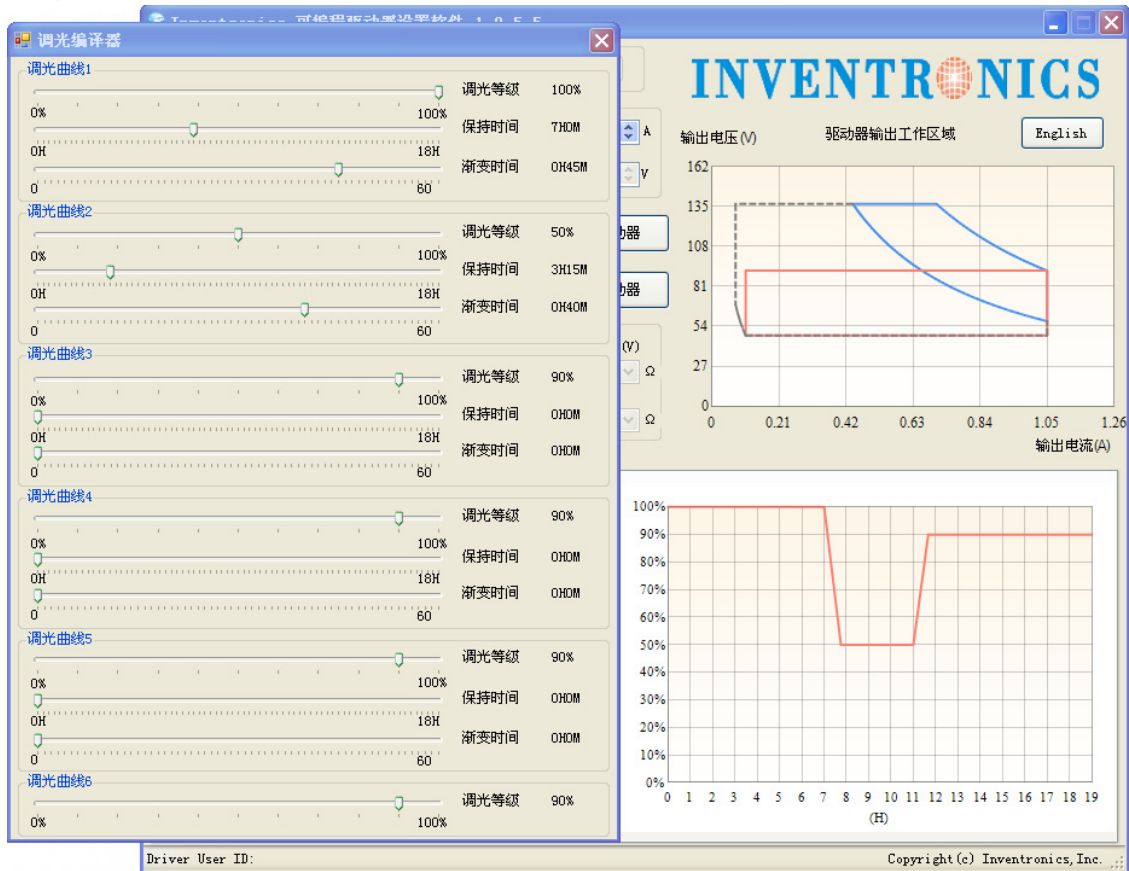
以下为调光示意图:



**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

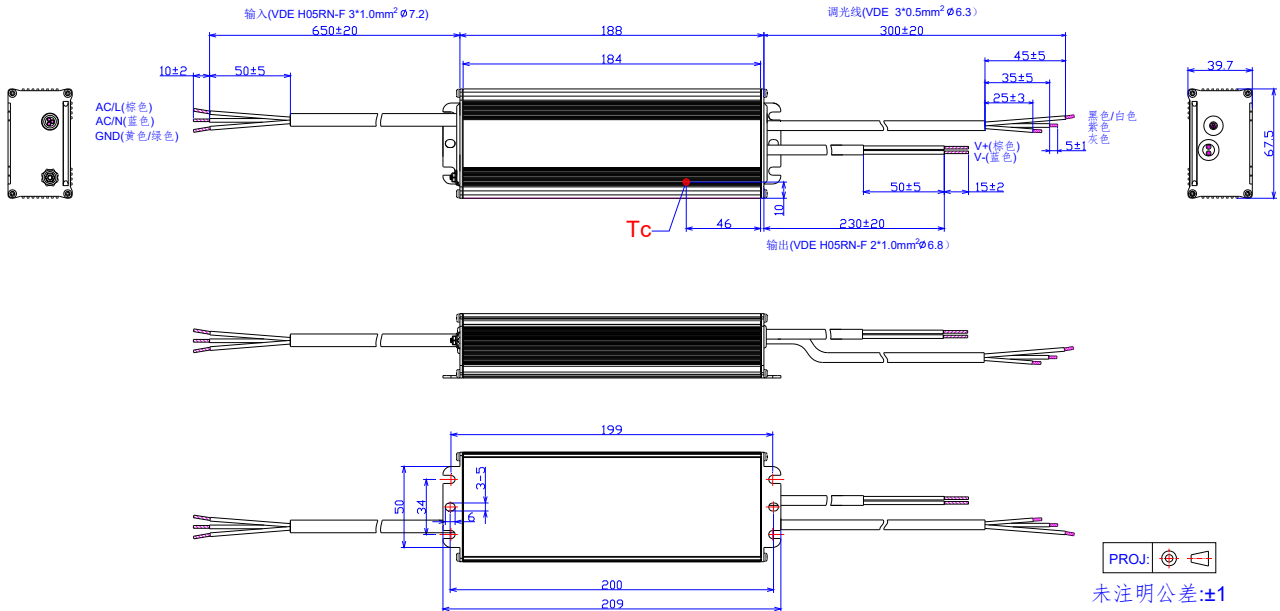


注：驱动器在编程过程中无需上电。

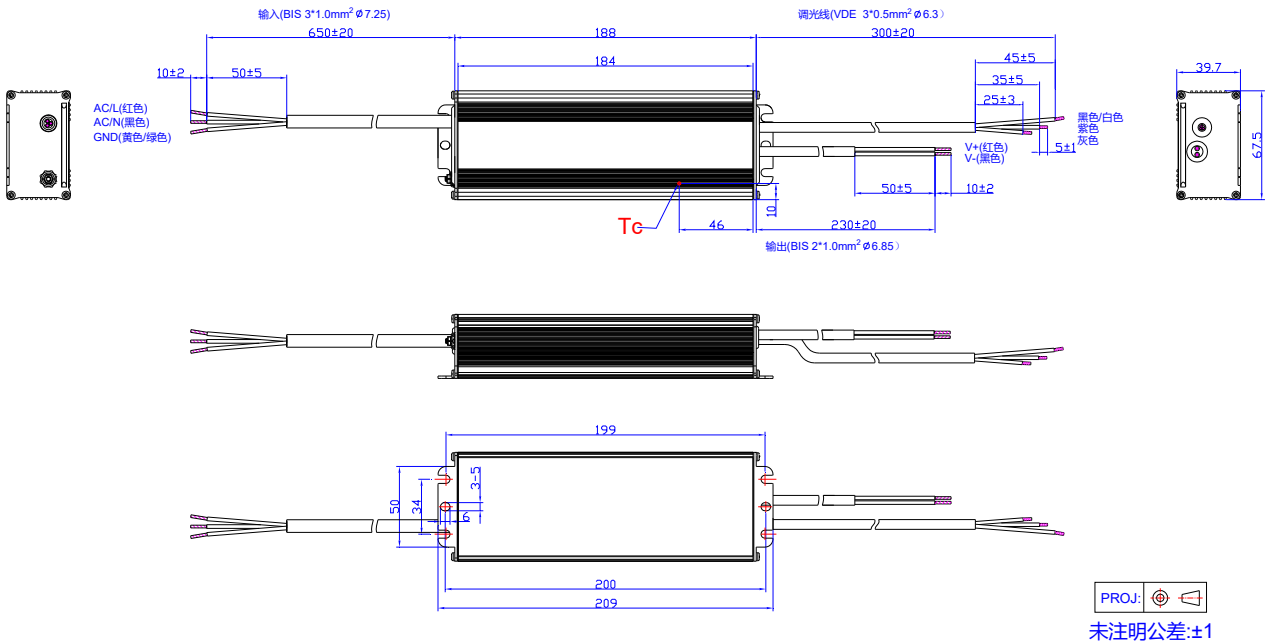
● 详情请参阅 [PRG-MUL2](#) (编程器) 规格书。

## 机构图

### EUG-150SxxxDV



### EUG-150SxxxDV-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
2015-08-07	A	发行	/	/
2016-01-12	B	TUV、KS、BIS	/	新增
		EUG-150S070DV	/	新增
2016-04-07	C	输入性能	输入电流	更新
		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
2017-08-01	D	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	尺寸	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新
2017-09-20	E	产品特性	7年质保	新增
		质保壳温	/	更新
2018-01-31	F	产品描述	/	更新
		规格概述	寿命时间	更新
		规格概述	质保壳温	更新
		寿命对壳温曲线	/	更新
2020-03-18	G	CCC 标识	/	更新
		KCC 和 KC 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(4)	更新
		型号列表	注(5)	新增
		安全与电磁兼容标准	ENEC	新增

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2020-03-18	G	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	KC	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 <sup>(1)</sup>	EN 55015/GB 17743/KN 15 <sup>(1)</sup>
		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-150SxxxDV-3000	新增
		机构图	EUG-150SxxxDV-3000	新增
		符合 RoHS 要求	/	更新
格式	页脚	更新		
2020-03-20	H	型号列表	注(7)	新增
2023-08-15	I	TUV/PSE 标识	/	删除
		global-mark 标识	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		编程连接示意图	/	更新
2024-05-11	J	产品实拍图	/	更新
		ENEC 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新
2024-08-09	K	格式	/	更新
		CCC 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	CCC	删除