

## 产品特性

- THD 低至 10%
- 效率高达 92%
- 防雷保护：差模 4kV，共模 6kV
- 高可靠性，长寿命
- 适用于 Class I 灯具
- 适合内置使用
- 输入欠压保护 & 输入过压保护
- IP66
- 5 年质保



## 产品描述

EDC-150S105ST-000x 系列为 150W IP66 恒流驱动器产品，输入电压范围为 140-305 Vac，具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯和路灯等应用而设计。高效率及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、输入欠压保护、输入过压保护、输出过压保护、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

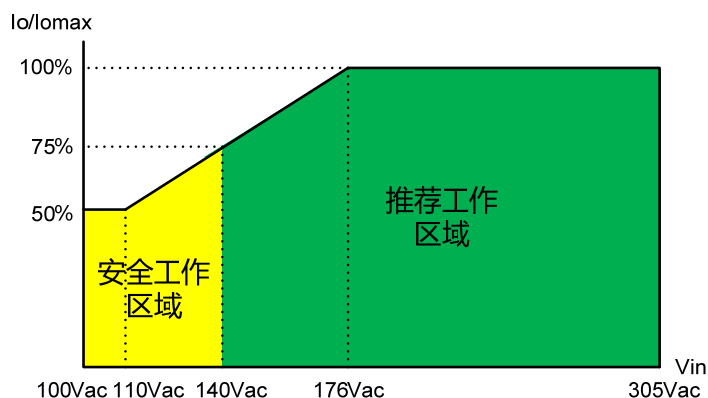
输出电流	输入电压范围(1)(2)	输出电压范围	最大输出功率	效率(3)	功率因数(3)	型号
700 mA	140 ~ 305 Vac	107 ~ 214 Vdc	150 W	92.0%	0.96	EDC-150S105ST-0007
860 mA	140 ~ 305 Vac	97 ~ 174 Vdc	150 W	92.0%	0.96	EDC-150S105ST-0004
1050 mA	140 ~ 305 Vac	97 ~ 143 Vdc	150 W	91.0%	0.96	EDC-150S105ST

注：(1) 认证电压范围：220-240Vac。

(2) 工作输入电压范围：100-305Vac，其中 100-140Vac 为安全的输入电压范围。

(3) 测试条件：220Vac，100%负载。

## 工作区域



1 / 8

所有性能参数均在温度 25°C 情况下所测量的典型值，特别注明除外。

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	140 Vac	-	305 Vac	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	1.0 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流(I <sup>2</sup> t)	-	-	0.54 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=200 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	200-277Vac, 50-60Hz, 75%-100% 负载 (112.5~150W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100% 负载 (112.5~150W)

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电流精度	-8%lo	-	8%lo	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压 EDC-150S105ST-0007 EDC-150S105ST-0004 EDC-150S105ST	- - -	- - -	250 V 250 V 250 V	
线性调整率	-	-	± 5.0%	100%负载
负载调整率	-	-	± 5.0%	
开机延迟时间	-	-	0.5 s	220Vac, 75%-100%负载.
温度系数	-	0.04%/°C	-	壳温 = 0°C~T <sub>c</sub> 最大值

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac: EDC-150S105ST-0007 EDC-150S105ST-0004 EDC-150S105ST	90.0% 90.0% 89.0%	92.0% 92.0% 91.0%	- - -	100%负载, 25°C环温; 冷机时, 效率降低约 2.0%
平均无故障时间	-	616,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	97,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 70°C 壳温, 详情请参阅寿命曲线

## 规格概述

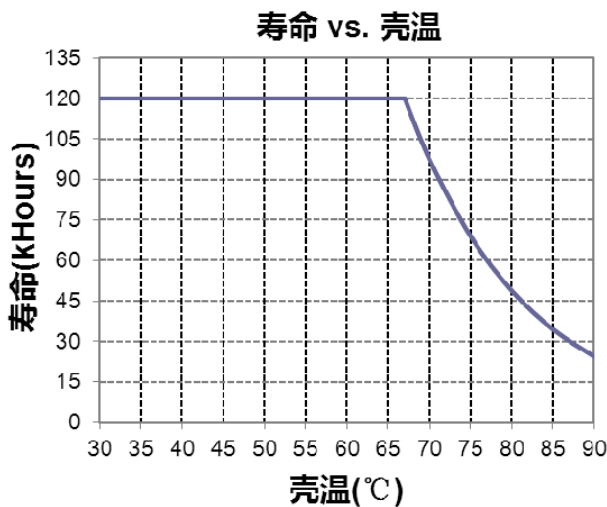
参数	最小值	典型值	最大值	备注
安规壳温	-40 °C	-	+90 °C	
质保壳温	-40 °C	-	+75 °C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10%RH to 95%RH
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	6.54 × 2.66 × 1.56			7.36 × 2.66 × 1.56
毫米 (L × W × H)	166 × 67.5 × 39.7			187 × 67.5 × 39.7
净重	-	880 g	-	

## 安全与电磁兼容标准

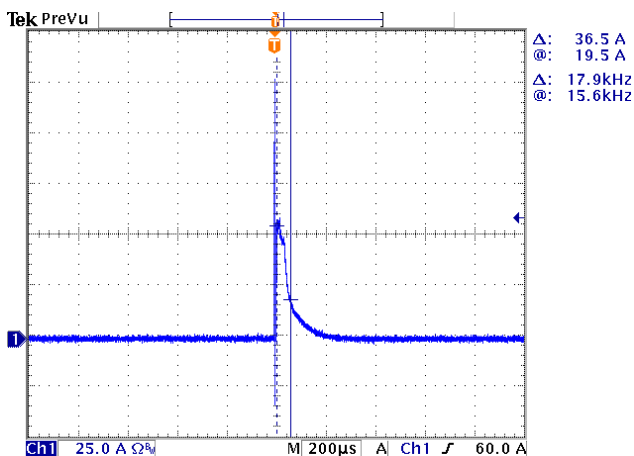
安全类别	标准
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact 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: Differential Mode 4 kV, Common Mode 6 kV
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。

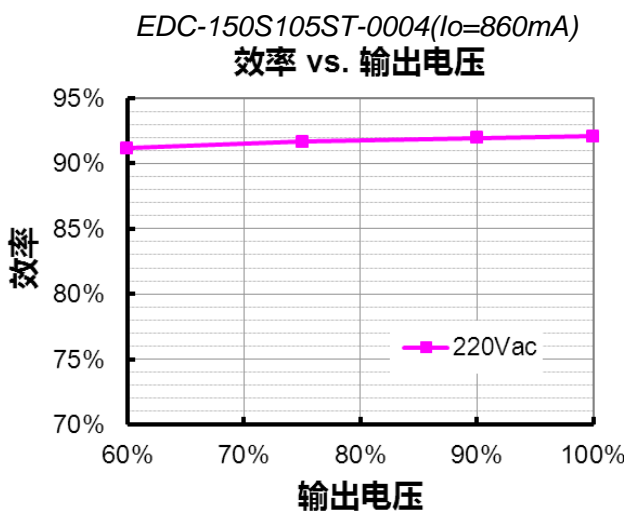
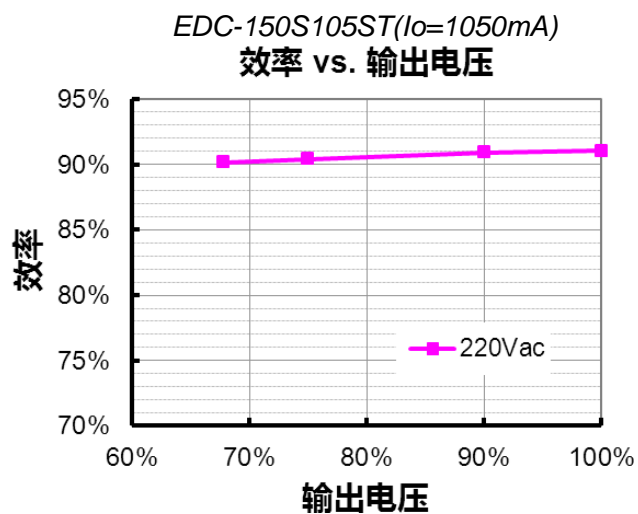
## 寿命对壳温曲线



## 浪涌曲线

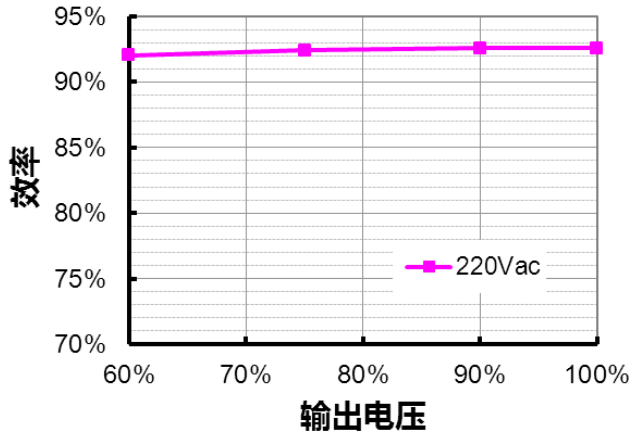


## 效率曲线



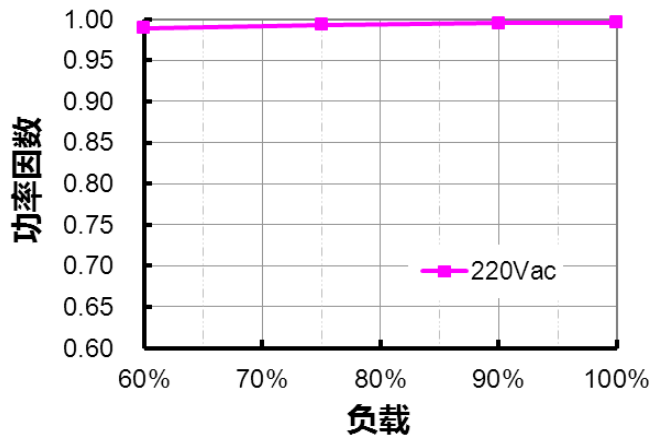
EDC-150S105ST-0007( $I_o=700mA$ )

效率 vs. 输出电压



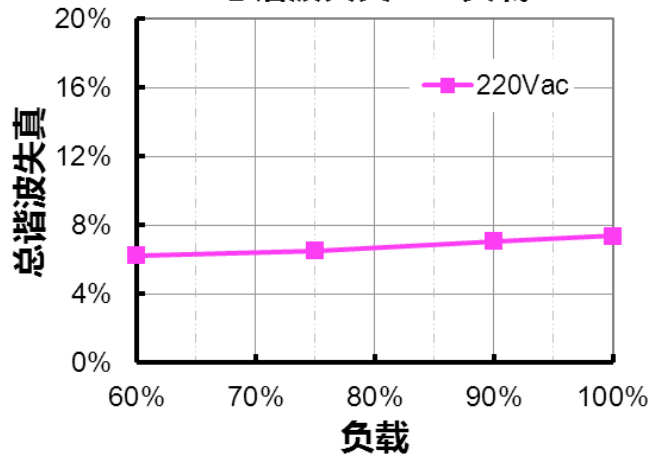
## 功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



## 总谐波失真曲线

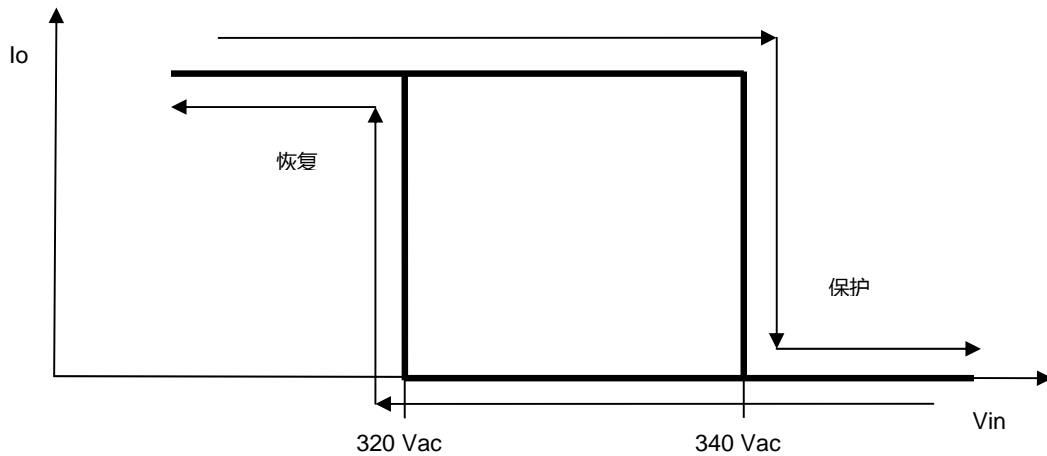
总谐波失真 vs. 负载



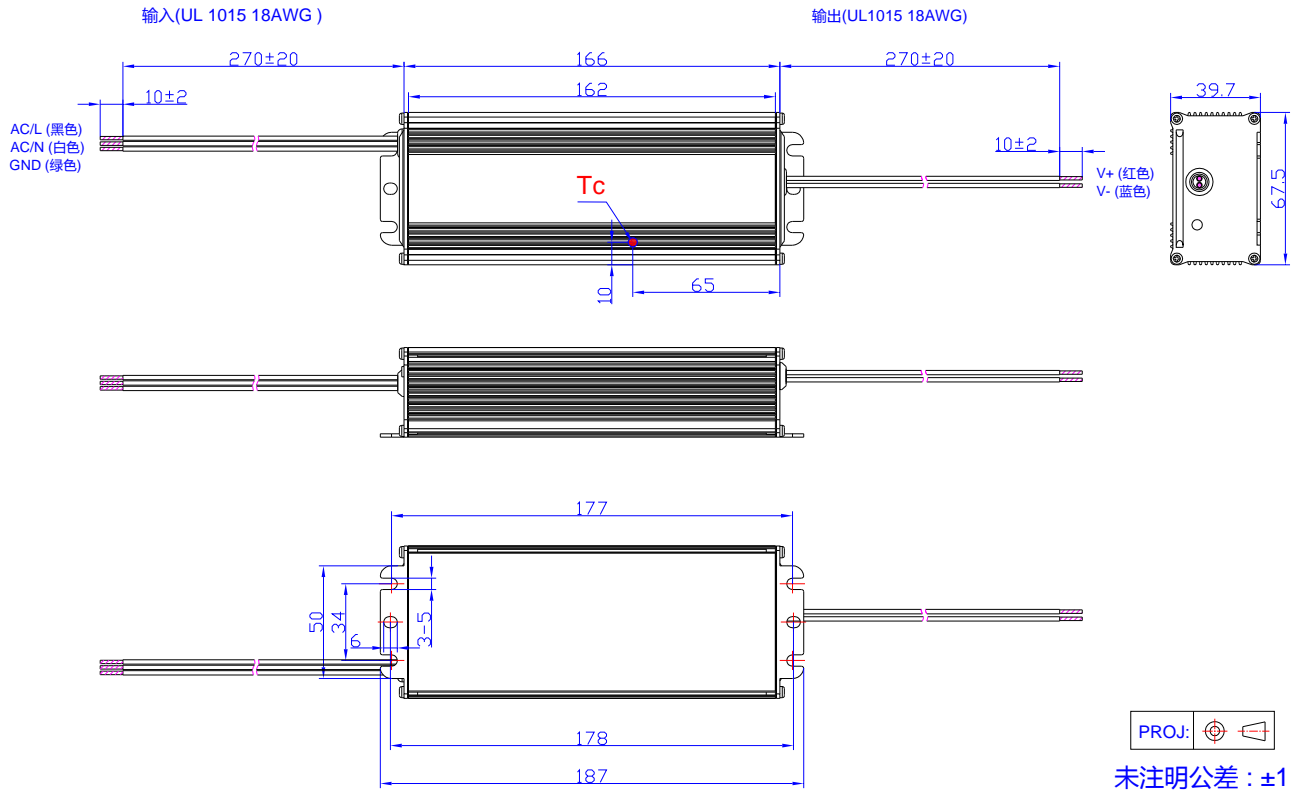
## 保护功能

参数		最小值	典型值	最大值	备注
过压保护		输出电压会限制在规定范围内。			
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。			
过温保护		降电流模式。过温解除时，可自动恢复。			
输入欠压保护		自恢复模式。输入电压低于100V，输出关断；输入电压恢复正常后，驱动器重启。			
输入过压保护	保护电压	320 Vac	340 Vac	360 Vac	输入电压高于保护电压，输出关断
	恢复电压	300 Vac	320 Vac	340 Vac	自恢复模式。输入电压低于恢复电压，驱动器重启
	最大输入过压	-	-	440 Vac	驱动器可以承受 440Vac 输入过压 48 小时不损坏

### ● 输入过压保护示意图



## 机构图



## 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
2017-03-09	A	发行	/	/
2021-01-05	B	格式	/	更新
		产品照片	/	更新
		产品特性	/	更新
		BIS 认证	/	删除
		产品描述	/	更新
		型号列表备注 - (2) 工作输入电压范围: 100-305Vac, 其中 100-140Vac 为安全的输入电压范围。	/	更新
		工作区域	/	新增
		输出电流精度备注	无降额, 100%负载	100%负载
		规格概述 - 湿度	/	更新
		降额曲线	/	删除
		保护功能 - 输入欠压保护	/	更新
机构图	/	更新		
符合 RoHS 要求	/	更新		