

产品特性

- 非隔离设计，输出残压 < 2 kV
- 耐腐蚀性气体
- 效率高达 96.5%
- 可通过外接电阻调节输出电流
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 无频闪设计
- 非调光控制
- 超长寿命高达 10 万小时 (Tc=70°C)
- 防雷保护：差模 2 kV, 共模 4 kV
- 适用于 Class I 灯具
- 5 年质保



CE CB

产品描述

LNT-350SxxxSTF 系列为 350W 恒流 LED 驱动器产品，其输入电压范围为 342~457 Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯及植物照明等应用而设计。超高效率，长条金属外壳，良好散热设计，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	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 (3)	型号
850-1500mA	1050-1500mA	<850mA	342~457Vac	140-333Vdc	350W	96.5%	0.98	LNT-350S150STF

- 注：(1) 350W 全功率最大输出电流范围。
 (2) 认证电压范围：380-415Vac
 (3) 测试条件：400Vac（详见下文“规格概述”）。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	342 Vac	-	457 Vac	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 400Vac/60Hz, 有效接地
输入电流	-	-	1.0 A	100%负载, 400Vac

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
浪涌电流 (I ^{2t})	-	-	0.09 A ² s	400Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=4.36 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线.
功率因数	0.90	-	-	380-415Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (210-350W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	380-415Vac, 50-60Hz, 75%~100%负载 (263-350W)

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)	850 mA	-	1500 mA	
恒功率输出电流设置范围	1050 mA	-	1500 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	30%lomax	50%lomax	100%负载
< 200 Hz 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	-	-	450 V	
线性调整率	-	-	±1%	100%负载
负载调整率	-	-	±5%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	380-415Vac, 60%-100%负载
温度系数	-	0.06%/°C	-	壳温=0°C ~T _c 最大值

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@400Vac: LNT-350S150STF I _o =1050 mA I _o =1500 mA	94.5% 94.0%	96.5% 96.0%	- -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	239,000 Hours	-	400Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	123,000 Hours	-	400Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线

规格概述

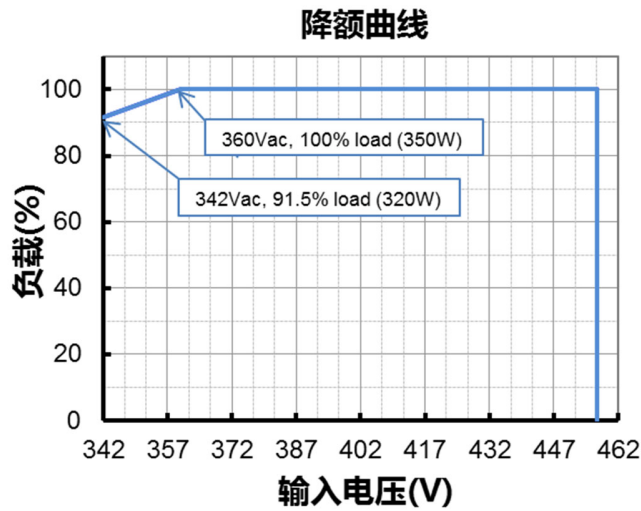
参数	最小值	典型值	最大值	备注
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	5 年质保所对应的质保壳温; 湿度: 10% RH to 90% RH; 无冷凝
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5% RH to 95% RH; 无冷凝
尺寸				
英寸 (L × W × H)	16.74 × 1.58 × 1.18			
毫米 (L × W × H)	425 × 40 × 30			
净重	-	560 g	-	

安全与电磁兼容标准

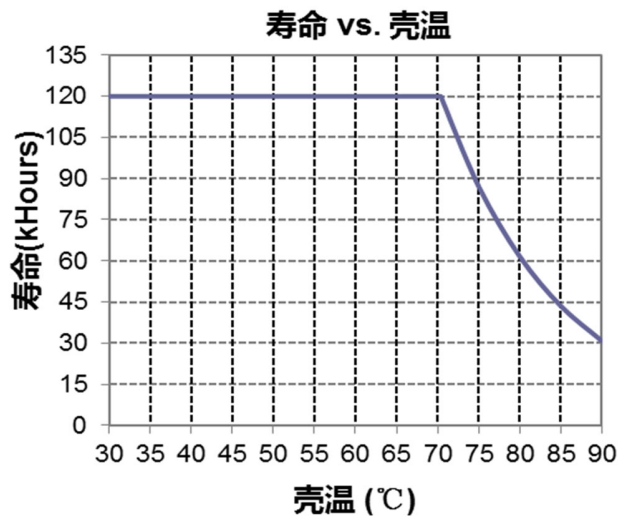
安全目录	标准
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 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 2 kV, Common Mode 4 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, 两个 CM-SRG 端子之间五金插件, 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, 五金插件必须被重新安装, 以恢复电力线对地的浪涌保护功能。

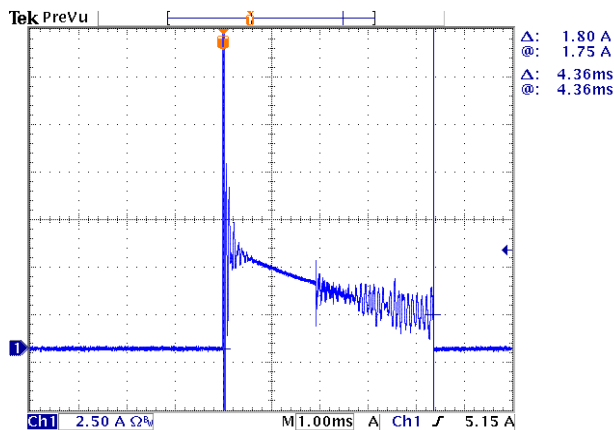
降额曲线



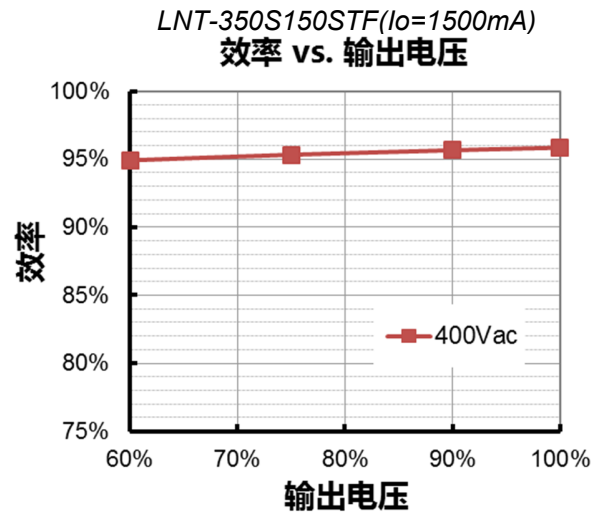
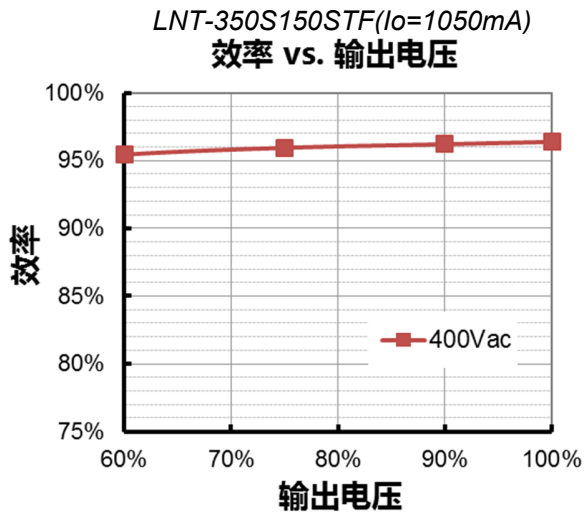
寿命对壳温曲线



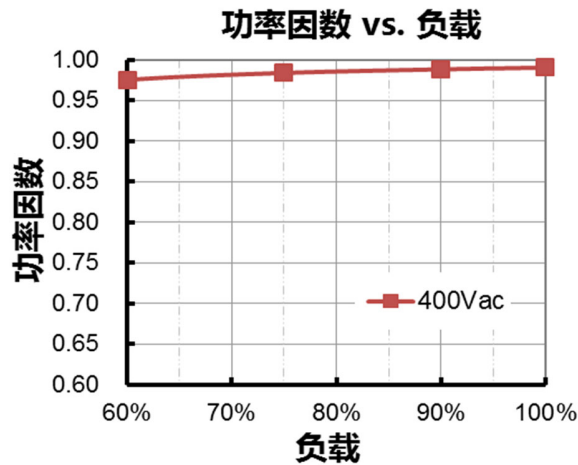
浪涌曲线



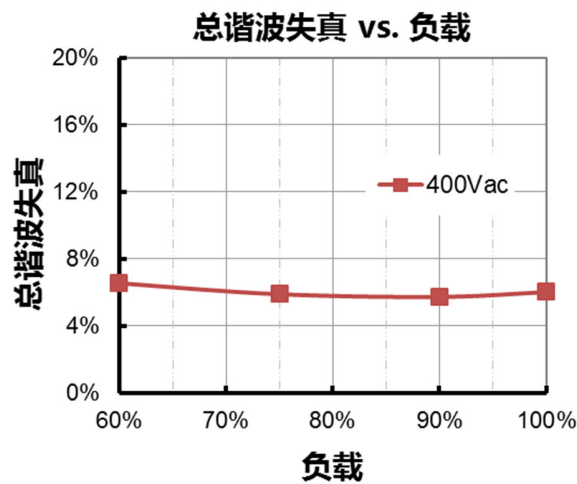
效率曲线



功率因数曲线



总谐波失真曲线

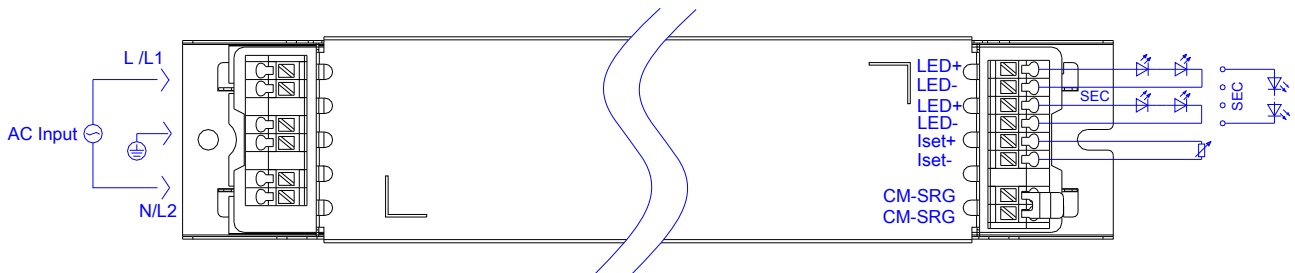


保护功能

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。

接线示意图

参数	最小值	典型值	最大值	备注
L/L1, N/L2 	线径/线号	0.5 mm ²	-	45° 斜角插入，单芯线或多股线
		20 AWG	-	
	剥线长度	8 mm	-	9 mm
LED+, LED-, LED+, LED-, Iset+, Iset-, CM-SRG, CM-SRG	线径/线号	0.5 mm ²	-	45° 斜角插入，单芯线或多股线
		20 AWG	-	
	剥线长度	8 mm	-	9 mm

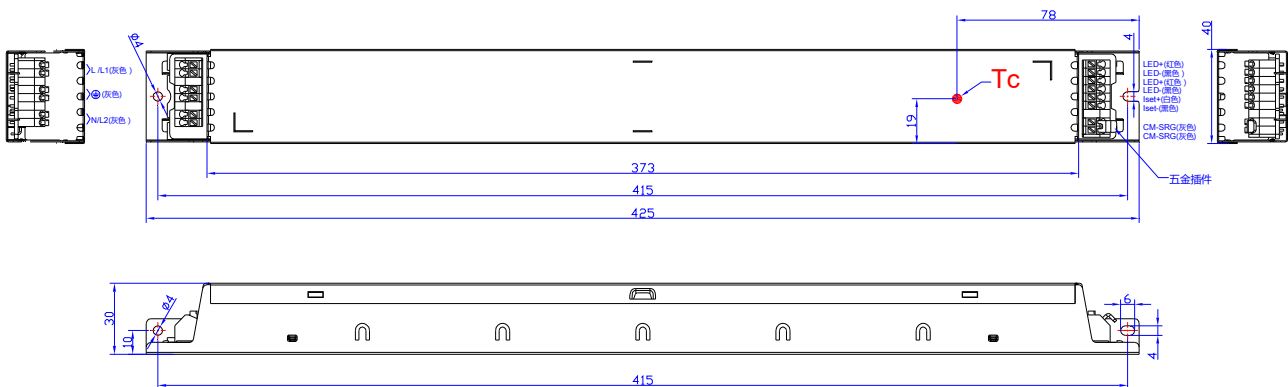


输出电流 vs. 电阻器设置 (Iset)

电阻器设置 (Iset)	输出电流设置 (Ioset)	输出电压范围		备注
		最小值	最大值	
典型值	典型值			/
3.33 kΩ	1500mA	140V	233V	恒功率输出电流设置范围
3.45 kΩ	1450mA	140V	241V	
3.57 kΩ	1400mA	140V	250V	
3.70 kΩ	1350mA	140V	259V	
3.85 kΩ	1300mA	140V	269V	
4.00 kΩ	1250mA	140V	280V	
4.17 kΩ	1200mA	146V	292V	
4.35 kΩ	1150mA	152V	304V	
4.55 kΩ	1100mA	159V	318V	
4.76 kΩ	1050mA	167V	333V	
5.00 kΩ	1000mA	175V	333V	降功率输出电流设置范围
5.26 kΩ	950mA	185V	333V	
5.56 kΩ	900mA	195V	333V	
5.88 kΩ	850mA	206V	333V	

注：外接电阻必须按照规格书要求的阻值进行设置，以确保电源正常运行。

机构图



PRGJ 未注明公差：±1

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
2020-07-16	A	发行	/	/
2024-04-29	B	产品实拍图	/	更新
		ENEC 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新