





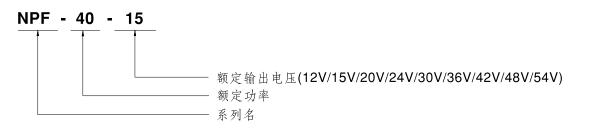
- Class 2申源
- 空载功耗<0.15W
- ·全封闭型塑胶外壳满足IP67等级
- •寿命>50000小时
- 5年保固

- ·LED装饰照明
- ·LED隧道照明
- 移动标志
- 适用于装在Class I, Division 2类
  危险地点之照明灯具

■ 描述:

NPF-40系列是一款40W交流变直流LED电源供应器,以恒流输出和恒压输出设计为主要特色。此系列 机型可工作在输入电压90~305VAC,并提供输出额定电压介于12V~54V间的多种机型。因具有最高可达 90%之转换效率,采用无风扇设计,可于自然风冷散热下工作于-40℃~+85℃之机壳温度范围。整系列 符合IP67防护等级,适合应用于干燥,潮湿,淋雨的环境下。

■ 型号编码





电气规格

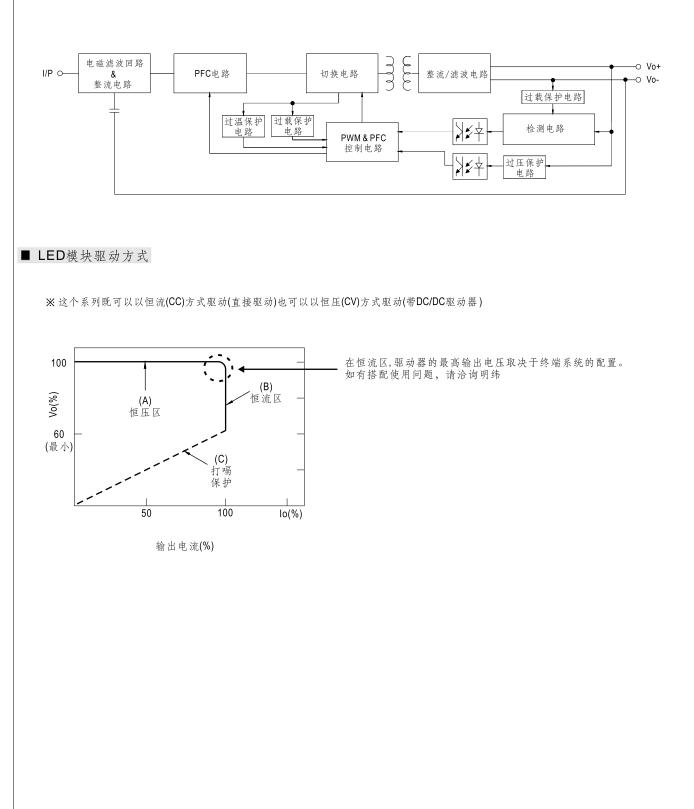
型号		NPF-40-12	NPF-40-15	NPF-40-20	NPF-40-24	NPF-40-30	NPF-40-36	NPF-40-42	NPF-40-48	NPF-40-54	
	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
输出	恒电流范围 备注2	7.2 ~ 12V	9~15V	12~20V	14.4 ~ 24V	18~30V	21.6 ~ 36V	25.2 ~ 42V	28.8 ~ 48V	32.4 ~ 54	
	额定电流	3.34A	2.67A	2A	1.67A	1.34A	1.12A	0.96A	0.84A	0.76A	
	额定功率 备注5	40.08W	40.08W	40W	40.08W	40.2W	40.32W	40.32W	40.32W	41.04W	
	纹波与噪声(最大)备注3			150mVp-p			200mVp-p	200mVp-p			
	电压精度 备注4	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动,上升时间 备注6	500ms, 80ms 115VAC / 230VAC									
	保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC									
	电压范围 备注5	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC									
输入		(请参考"静态特性曲线")									
	频率范围	47 ~ 63Hz									
	功率因数	PF≧0.97/115VAC, PF≧0.95/230VAC, PF≧0.92/277VAC@满载时									
		(请参考"功率因素特性曲线")									
	总谐波失真	THD< 20% (@负载≧60%/115VC,230VAC; @负载≧75%/277VAC)									
		(请参考"总谐波失真特性曲线")									
	效率(Typ.)	86%	87%	88%	89%	89%	90%	90%	90%	90%	
	交流电流	0.6A / 115VAC 0.3A / 230VAC 0.25A / 277VAC									
	浪涌电流(Typ.)	冷启动50A(在50% Ipeak下测试twidth=270µs) @ 230VAC; Per NEMA 410									
	16A断路器可配置同型	   于230VAC时,可配置9台(B型断路器)/16台(C型断路器)									
	号电源供应器之数量										
	漏电流	<0.25mA / 277VAC									
	空载功耗	<0.15W									
保护	过电流	95 ~ 108%									
		恒流限制,负载异常条件移除后可自动恢复									
	短路	打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	15 ~ 17V   17.5 ~ 21V   23 ~ 27V   28 ~ 34V   34 ~ 40V   41 ~ 46V   46 ~ 54V   54 ~ 60V   59 ~ 66V									
		关断输出电压,重启恢复									
	过温度	关断输出电压,重启恢复									
环境	工作温度	Tcase=-40~+85℃(请参考"输出负载VS温度"部分)									
	最大外壳温度	Tcase=+85°C									
	工作湿度	20~95% RH,无冷凝									
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C , 10 ~ 95% RH									
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)									
	耐振动	10~500Hz,5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟									
<u></u> Ца Іп	安全规范 备注8	UL8750(type"HL"), UL879(仅12V, 24V机型), CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independent,									
安规	女生观池 奋壮	全规范 <sub>备注8</sub> [EN62384,EAC TP TC 004,GB19510.1,GB19510.14,IP67认证通过,设计参照EN60335-1									
和	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC									
电磁	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
兼容	电磁兼容发射 备注8	符合EN55015,EN61000-3-2 Class C(@负载≧60%);EN61000-3-3;GB17743和GB17625.1,EAC TP TC 020									
邢谷	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度:线对线:2KV),EAC TP TC 020									
其它	MTBF	$\geq$ 1179.7K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); $\geq$ 368Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	150*53*35mm (L*W*H)									
	包装		pcs/15.7Kg/	/							
友计	1. 如未特别说明,所有规格参数				下进行量测。						
备注	2. 请参照"LED模块驱动方式"。										
	3. 纹波和噪声测量万法:使用一 4. 精度:包含设定误差、线性调	-条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。 周整率和负载调整率。									
	5. 低输入电压情况下需减额输出	1,具体请参照静态特性曲线图。									
		↓,频繁的开关机可能使启动时间增长。 ≿各结合使用,因为EMC受整套装置的影响,终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。									
	8. 当本系列机型的外壳最高温度	ξ点Tc低于75℃,使用工作寿命大于50000小时。									
	9. 请参考明纬网站 <u>http://www.meanv</u> 10. 当操作海拔高于2000米(6500ft);	<u>well.com</u> 上的保固声明。 )时,无风扇机型操作环温需调降3.5℃/1000米,有风扇机型操作环温需调降5℃/1000米。									
	11. 对于任何应用说明和 IP 防尘图	防水功能安装注意事项,请在设计安装前参阅我们的使用手册。									
		防水功能安装注									



## NPF-40系列

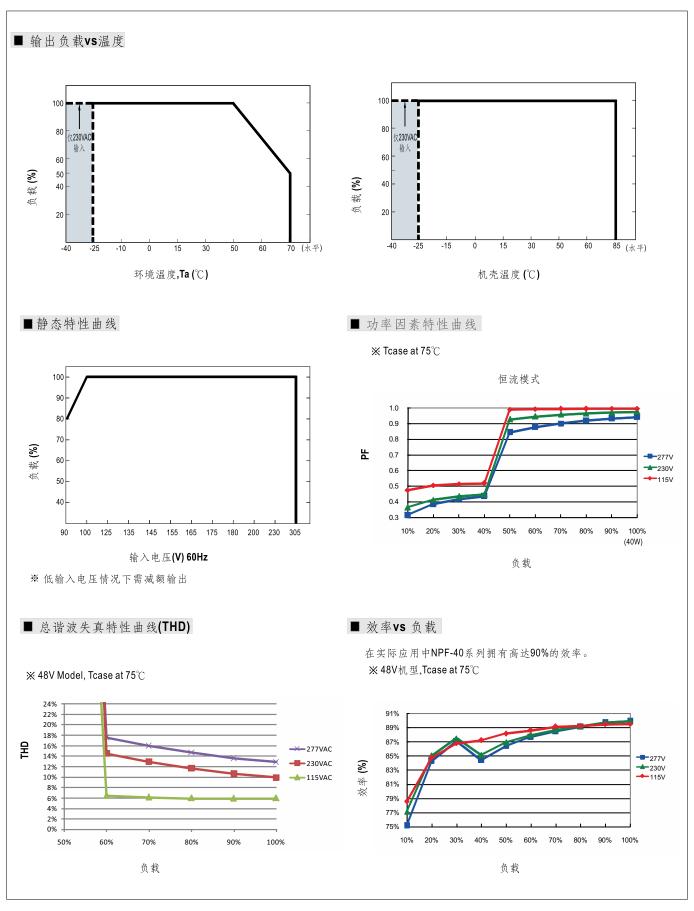
■ 方框图

PFC振动频率: 50~120KHz PWM振动频率: 60~130KHz



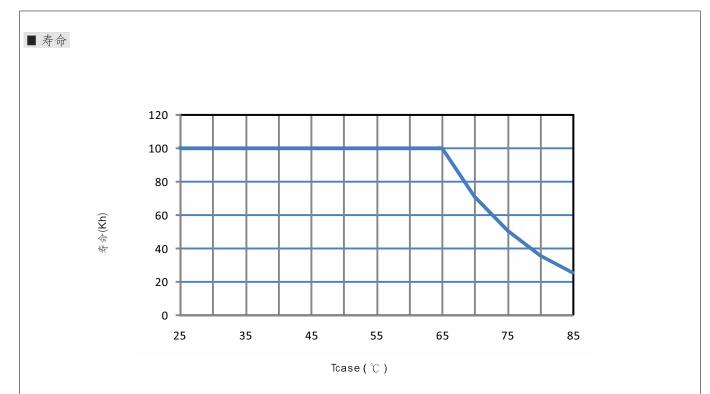


#### NPF-40系列



File Name:NPF-40-SPEC 2019-01-07







### NPF-40系列

■ 机构尺寸

机壳型号:NPF-60A 单位:mm

