





■ 特性:

- · 全范围交流输入(高达305VAC)
- 内置主动式PFC功能
- · 效率高达90%
- •保护种类:短路/过电流/过电压/过温度
- 自然风冷
- 全防护型塑胶外壳
- •全灌胶,符合IP67等级
- Class Ⅱ 电源(无接地pin)
- · Class 2 电源
- •适合干燥、潮湿、淋雨环境
- 空载消耗<0.15W
- 5年保固

■ 描述:

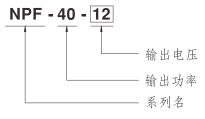
■ 应用:

- 室内LED照明
- LED装饰灯
- LED建筑照明
- 移动标志
- 隧道照明

NPF-40是一款40W防水型单组输出LED电源,它采用90Vac-305Vac全范围交流输入,而且内置PFC功能。 外壳是一个具备94V-0阻燃塑胶盒,其内部全部用硅胶填充以增强散热能力,同时允许电源满足高达 5G的减震需求。NPF-40机型也因此符合IP67防护等级,它足以使用于一个尘土高度飞扬和极为潮湿 的恶劣环境之中。

NPF-40可提供高达90%的效率,并且低空载功耗小于0.15W,能够满足新一代LED照明的节能需求。 class II类设计(无接地PIN)和输入端的双层缘绝抗风化的SJTW电线使它方便用户灵活安装于各种 各样的照明系统上,整系列机型都能工作在-40℃到+70℃温度范围内,而且符合有关全球照明的 安全规范。

■ 型号编码

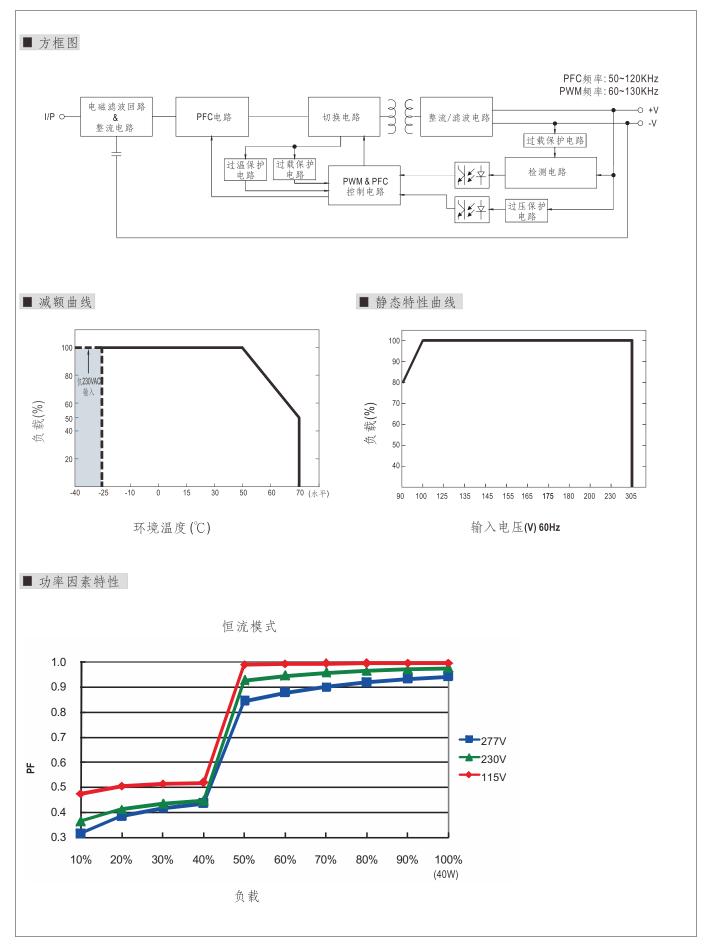




电气规格

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
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	恒电流范围	7.2 ~ 12V	9~15V	12~20V	14.4 ~ 24V	18~30V	21.6 ~ 36V	25.2 ~ 42V	28.8~48V	32.4 ~ 54V
	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	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2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	350mVp-p
	电压精度 备注3	±4.0%	$\pm 4.0\%$	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	$\pm 0.5\%$	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	$\pm 0.5\%$
	负载调整率	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	$\pm 0.5\%$
	启动,上升时间 备注4	500ms, 80m(95%负载) 115VAC / 230VAC								
	保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90~305VAC或127~431VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	功率因数(Typ.)	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					载 ≥60%; 2				
	效率(Typ.)	86%	87%	88%	89%	89%	90%	90%	90%	90%
	交流电流(Typ.)	0.6A / 115VAC 0.3A / 230VAC 0.25A / 277VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动50A(在50% lpeak下测试twidth=270µs)/230VAC								
	漏电流	<0.25mA / 277VAC								
保护	短路	打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电流	95~108%								
		保护模式:恒电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复								
	NU.F	15~17V 17.5~21V 23~27V 28~34V 34~40V 41~46V 46~54V 54~60V 59~66V								
	过电压	保护模式: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	-40~+70℃ (请参考"减额曲线")								
	工作湿度	10 - 10 C (请参与) (10 E S) 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								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UL8750, CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 independent,								
安规和	安全规范	IP67认证通过;设计参照EN60335-1								
电磁 兼容	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (≧60%负载); EN61000-3-3								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, A级轻工业标准(浪涌:2KV)								
其它	MTBF	≥368Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	150*53*35mm (L*W*H)								
	包装	0.49Kg;30pcs/15.7Kg/1.0CUFT								
备注		0,			下进行量测。					
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条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。									
备注	1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。									



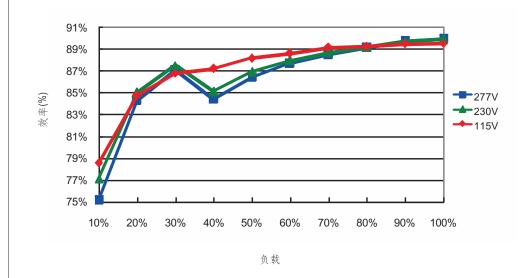


NPF-40系列



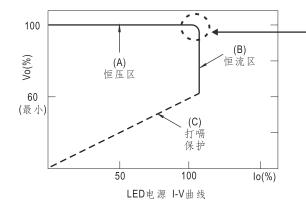
■ 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中NPF-40系列拥有高达90%的效率。



■ LED模块驱动方式

LED驱动方法有直接驱动和带LED驱动器两种。 典型的LED电源不是以恒压模式(CV)就是以恒流模式(CC)来驱动LED。 明纬的LED电源具有恒压(CV)+恒流(CC)特性,既可以以恒压(CV)方式驱动(带LED驱动器,下图(A)区), 也可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动,下图(B)区)。



在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。 如有搭配使用问题,请洽询明纬



NPF-40系列

