



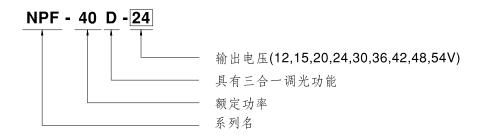
- 特性:
  - · 塑胶机壳, Class II设计
  - 内置主动式PFC功能
  - Class 2电源
  - •待机功耗<0.5W
  - · IP67 防护等级,户内户外安装均可
  - 功能: 三合一调光(dim-to-off)
  - •寿命>50000小时
  - 5年保固

- 应用:
  - ·LED面板照明
  - LED投光灯
  - ·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-40D系列是一款40W 交流变直流LED电源供应器,以恒流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。NPF-40D搭配了三合一调光功能,为灯具系统提供最 的设计弹性。

■ 型号编码





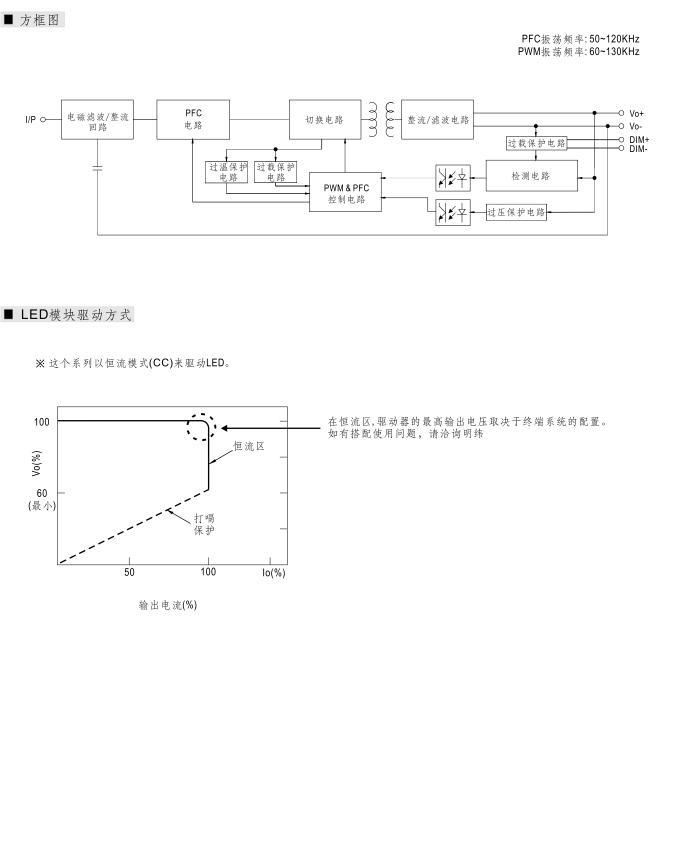
电气规格

型号		NPF-40D-12	NPF-40D-15	NPF-40D-20	NPF-40D-24	NPF-40D-30	NPF-40D-36	NPF-40D-42	NPF-40D-48	NPF-40D-54	
	额定电流	3.34A	2.67A	2A	1.67A	1.34A	1.12A	0.96A	0.84A	0.76A	
输出	额定功率	40.08W	40.08W	40W	40.08W	40.2W	40.32W	40.32W	40.32W	41.04W	
	恒电流范围	7.2 ~ 12V	9~15V	12~20V	14.4 ~ 24V	′ 18 ~ 30V	21.6 ~ 36\	/ 25.2 ~ 42\/	28.8~48V	32.4 ~ 54	
	纹波电流	最大5.0%@额定电流									
	电流精度	±5.0%									
	启动,上升时间 备注3										
输入	电压范围 备注2	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC									
	电压池回 备注2	(请参考"静态特性曲线")									
	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									
	为十四级(1)[0.)	(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(Typ.)	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									
	待机功耗	<0.5W									
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									
	LUELE	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 安规 和	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									
		UL8750(type"HL"),UL879(仅12V, 24V机型),CSA C22.2 No. 250.13-12,ENEC EN61347-1,EN61347-2-13									
	安全规范 [OLO750(type FL), OLO79((12V, 24V机型), OSA C22.2 NO. 250.13-12, ENEC EN61347-1, EN61347-2 EN62384 independent, EAC TP TC 004,, GB19510.1, GB19510.14, IP67认证通过;设计参照EN6033										
	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									
电磁容 兼容 其它	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≧60%); EN61000-3-3,GB17743和GB17625.1,EAC TP TC 020									
	电磁兼容抗扰度										
	电磁兼奋机机度 MTBF	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									
	NII BF 尺寸	≥1016.8K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); ≥314.44Khrs MIL-HDBK-217F (25°C) 150*53*35mm (L*W*H)									
			``	/							
4	包装	0.49Kg;30pcs/15.7Kg/1.0CUFT 約45約入力230VAC 短空色表 25℃环接进度下进行景潮									
备注	<ol> <li>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。</li> <li>低输入电压情况下需减额输出,具体请参照静态特性曲线图。</li> </ol>										
	3. 启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。										
	<ul> <li>4.待机功耗限定于230VAC输入。</li> <li>5. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用,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。</li> </ul>										
		本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75℃,使用工作寿命大于50000小时。									
	8. 当操作海拔高于2000米(6500ft)E	青参考明纬网站 <u>http://www.meanwell.com</u> 上的保固声明。 当操作海拔高于2000米(6500ft)时,无风扇机型操作环温需调降3.5°C/1000米,有风扇机型操作环温需调降5°C/1000米。									
	9. 对于任何应用说明和 IP 防尘胶 https://www.meanwell.com/Upload/PI		意事项,请在设	计安装前参阅我	<b></b> 我们的使用手册。	5					
	https://www.meanweii.com/opi0a0/Pi	רבט_בוא.pai							Name:NPF-40D-S		

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



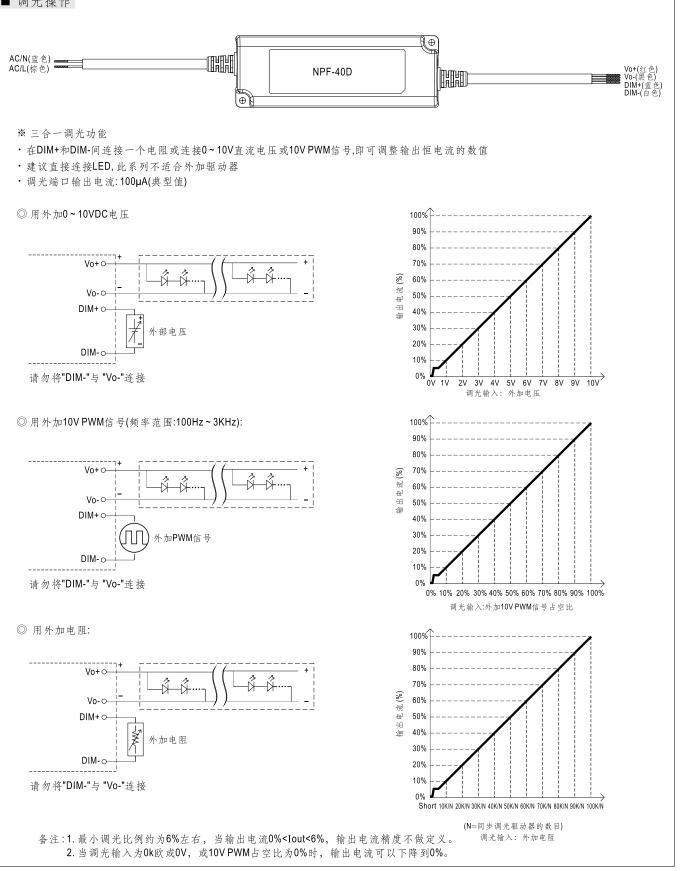
### NPF-40D系列





#### NPF-40D系列

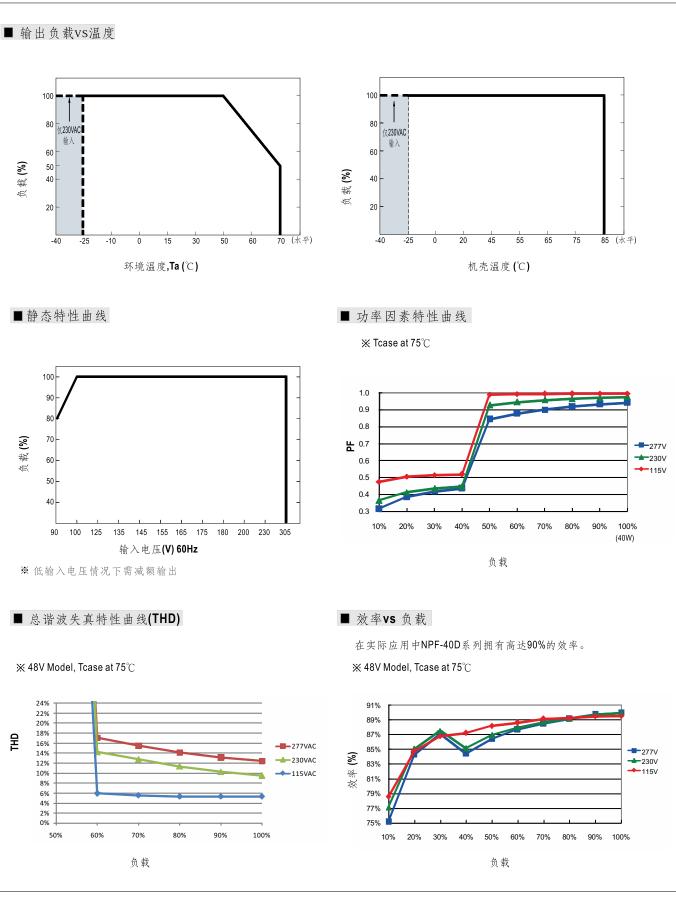
■ 调光操作



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



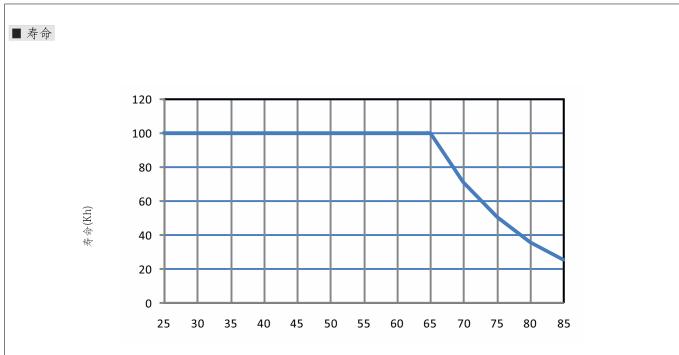
#### NPF-40D系列



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



## NPF-40D系列



Tcase (  $^\circ\! C$  )



### NPF-40D系列

■ 机构尺寸

机壳型号: NPF-60A 单位:mm

