



■ 特性:

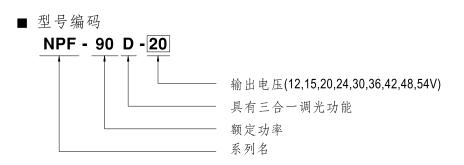
- · 塑胶机壳, Class II设计
- 内置主动式PFC功能
- · Class 2电源(除NPF-90D-12/15外)
- •待机功耗<0.5W
- IP67 防护等级,户内户外安装均可
- 功能: 三合一调光(dim-to-off)
- •寿命>50000小时
- 5年保固

■ 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

■ 描述:

NPF-90D系列是一款90W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-90D搭配了三合一调光功能,为灯具系统提供最 的设计弹性。



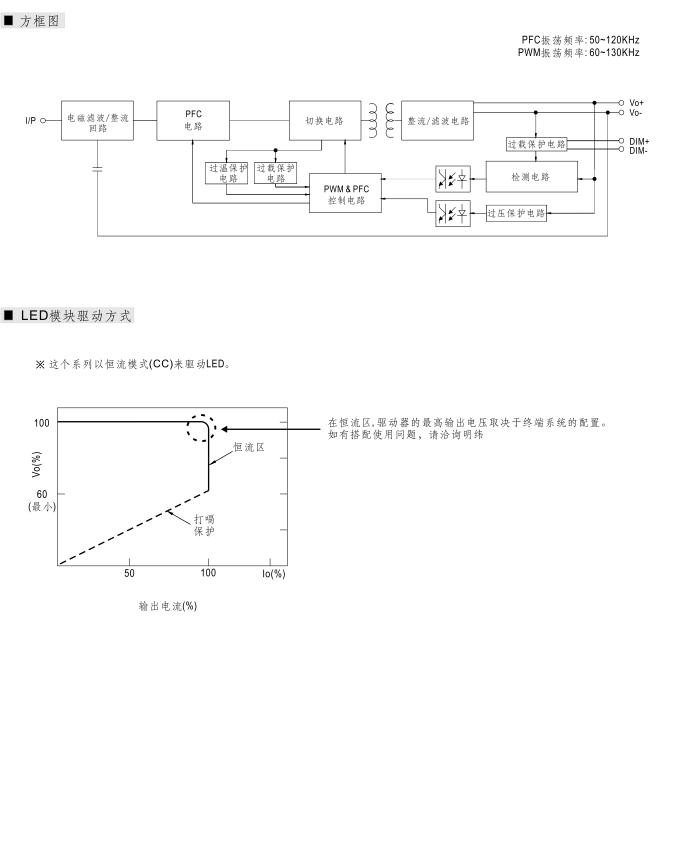


电气规格

型号		NPF-90D-12	NPF-90D-15	NPF-90D-20	NPF-90D-24	□ NPF-90D-30□	NPF-90D-36	NPF-90D-42	NPF-90D-48	NPF-90D-54
	额定电流	7.5A	6A	4.5A	3.75A	3A	2.5A	2.15A	1.88A	1.67A
输出	额定功率	90W	90W	90W	90W	90W	90W	90.3W	90.24W	90.18W
	恒电流范围	7.2 ~ 12V	9~15V	12~20V	14.4 ~ 24	V 18~30V	21.6~36	/ 25.2 ~ 42\	V 28.8 ~ 48∖	32.4 ~ 54
	纹波电流	最大5.0%@额定电流								
	电流精度	生5.0%								
	启动,上升时间备注3	500ms/115VAC, 230VAC								
输入	电压范围 备注2	90~305VAC 127~431VDC (请参考"静态特性曲线")								
	频率范围	47~63Hz								
	功率因数(Typ.)	PF≥0.98/115VAC, PF≥0.96/230VAC, PF≥0.94/277VAC@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.)	88%	89%	90%	90%	89%	90%	90%	90%	90%
	交流电流(Typ.)	0.95A / 11	5VAC	0.5A/230V	AC 0.	4A/277VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=550µs) @ 230VAC; Per NEMA 410								
	16A断路器可配置同型									
	号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置3台(B型断路器)/6台(C型断路器)								
	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								
	过温度	关断输出电压,重启恢复 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℃								
	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	$\pm 0.03\%$ /°C (0 ~ 50°C)								
	耐振动	10~500Hz,5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟								
安规	安全规范	UL8750, CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 independent, 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℃/ 70% RH								
兼容	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 02								
* 1	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	≥916.7K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); ≥231.2Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	171*63*37.5mm (L*W*H)								
	包装	0.77Kg; 1	Bpcs/14.9K	g/0.82CUFT	•					
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°C环境温度下进行量测。 2. 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。 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。 4. 待机功耗限定于230VAC输入。 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。 6. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75°C,使用工作寿命大于50000小时。 7. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com_上的保固声明。 8. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 									
	9. 对于任何应用说明和 IP 防尘防 https://www.meanwell.com/Upload/PI	水功能安装注意								



NPF-90D系列





NPF-90D系列

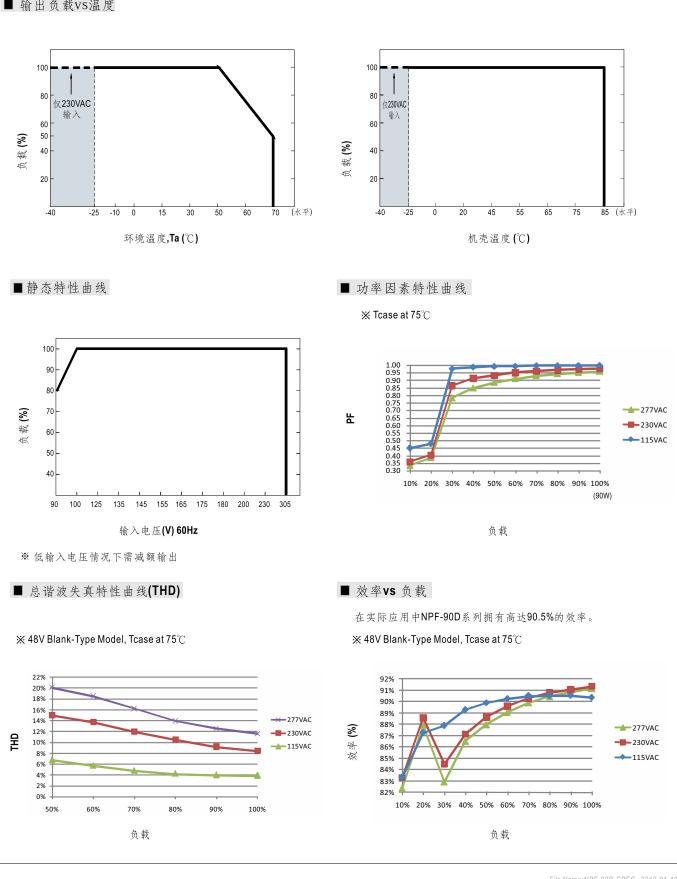
■ 调光操作 AC/L(棕色) AC/N(蓝色) DIM+(蓝色) œ NPF-90D DIM-(白色) Vo+(红色) Vo-(黑色) ※三合一调光功能 ·在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值 ·建议直接连接LED,此系列不适合外加驱动器 ·调光端口输出电流:100µA(典型值) ◎ 用外加0~10VDC电压 100% 90% 80% 70% Vo+↔ Â-输出电流(%) 60% Vo-0 50% DIM+0 40% 30% 外部电压 20% DIM-O-10% 0% 请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接 2V 3V 4V 5V 6V 7V 8V 9V 10V 0V 1V 调光输入:外加电压 ◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz): 100% 90% 80% Vo+↔ 70% 出电流(%) Ś Â 60% Vo-O-50% 瘟 DIM+0 40% 30% 外加PWM信号 20% DIM-O-10% 请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接 0% 0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 调光输入:外加10V PWM信号占空比 ◎ 用外加电阻: 100% 90% 80% Vo+O-70% 输出电流(%) 60% Vo-O 50% DIM+0 40% - HA 外加电阻 30% DIM-O-20% 10% 请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接 0% Short 10K/N 20K/N 30K/N 40K/N 50K/N 60K/N 70K/N 80K/N 90K/N 100K/N (N=同步调光驱动器的数目) 备注:1.最小调光比例约为6%左右,当输出电流0%<Iout<6%,输出电流精度不做定义。 调光输入:外加电阻 2. 当调光输入为0k欧或0V,或10V PWM占空比为0%时,输出电流可以下降到0%。

File Name:NPF-90D-SPEC 2019-01-10



NPF-90D系列

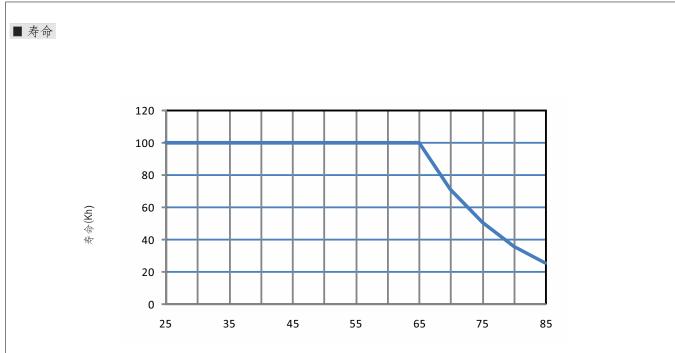
■ 输出负载vs温度



File Name:NPF-90D-SPEC 2019-01-10



NPF-90D系列



Tcase($^\circ\!\mathbb{C}$)



NPF-90D系列

■ 机构尺寸

机壳型号: PWM-90P 单位:mm

