



# □ ⊕ ♠ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ SELV IP67 ♠ c¶ US ♥ CBC€

### ■ 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申 源
- · 具有三合一调光功能(0~10Vdc或PWM信号或电阻)
- 适合干燥、潮湿、淋雨环境
- · 空载消耗<0.5W
- 5年保固

# ■ 应用:

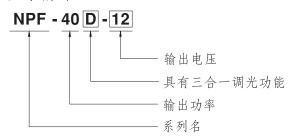
- · 室内LED照明
- LED装饰灯
- · LED建筑照明
- 移动标志
- 隧道照明

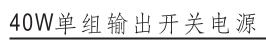
### ■ 描述:

NPF-40D是一款40W防水型单组输出LED电源,除了基本的LED驱动功能之外,NPF-40D还装配了为系统设计简化亮度调节(0-10Vdc或PWM信号或电阻)的3合一调光功能,以便达到减小光源和节约能源。整系列采用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-40D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-40D可提供高达90%的效率,并且低空载功耗小于0.5W,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





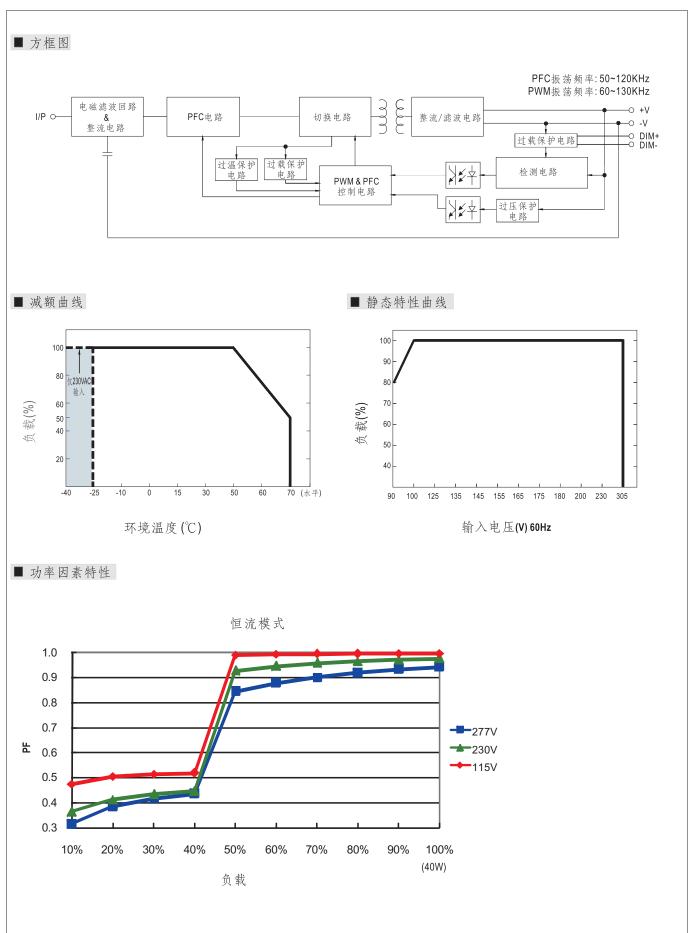
NPF-40D系列



# 电气规格

型号		NPF-40D-12	NPF-40D-15		NPF-40D-24	NPF-40D-30	NPF-40D-36	NPF-40D-42	NPF-40D-48	NPF-40D-54				
	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				
输出	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				
1117 111	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%	$\pm 0.5\%$	±0.5%	±0.5%	±0.5%				
	负载调整率	±1.5%	$\pm 1.0\%$	±1.0%	±0.5%	±0.5%	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	±0.5%	±0.5%				
	启动,上升时间 备注4	500ms, 80m(95%负载) 115VAC / 230VAC												
	保持时间(Typ.)	16ms/230'	VAC 1	6ms/115VA	C(满载时)	1								
	电压范围	90 ~ 305V/	AC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	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载≥60%; 277VAC输入,输出负载≥75%,)												
输入	效率(Typ.)	86%	87%	88%	89%	89%	90%	90%	90%	90%				
	交流电流(Typ.)	0.6A / 115	VAC 0	.3A / 230VA	C 0.25	A / 277VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动50A(在50% Ipeak下测试twidth=270μs)/230VAC												
	16A断路器可配置同型 号电源供应器之数量 于230VAC时,可配置9台(B型断路器)/16台(C型断路器)													
	漏电流	<0.25mA / 277VAC												
	短路			条件移除局	5可自动恢									
		95~108%												
归址	过电流	保护模式: 恒电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复												
保护	V. L. 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	大断输出电压, 重启恢复												
	工作温度				.")									
	工作湿度	-40~+70°C (请参考"减额曲线") 20~95% RH,无冷凝												
环境	储存温度、湿度													
7770	温度系数		C (0~50°C)											
	耐振动				Y、7轴タ72	9分钟								
A 11-4						- <u>-</u>	1347-2-13	FN62384 inc	lenendent					
安规	安全规范			参照EN603		1047-1, ENO	1047-2-10,1	LIN02004 IIIC	ropondont,					
和	耐压	I/P-O/P:3.		· ////										
'	绝缘阻抗			500VDC / 2	5°C / 70% R	:H								
电磁	电磁兼容发射					 载) ; EN6100	00-3-3							
兼容	电磁兼容抗扰度					<u> </u>								
	MTBF	≥314.441		IIL-HDBK-2			/IX /m .ZI(V)							
其它	尺寸				(200)									
	包装	150*53*35mm (L*W*H) 0.49Kg;30pcs/15.7Kg/1.0CUFT												
		U.49Kg;3Upcs/15./Kg/1.UCUF    数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。												
备注	2. 纹波和噪声测量方法: 使用一	条12"双绞线,局	司时终端要并联			宽下进行量测。								
	3. 精度:包含设定误差、线性调 4. 启动时间是在冷机启动下测得			问神上										
	1. 加州門及住村机加州下州行	,观系旳刀大侧	17 肥灰炉纵则	N/E N.o										

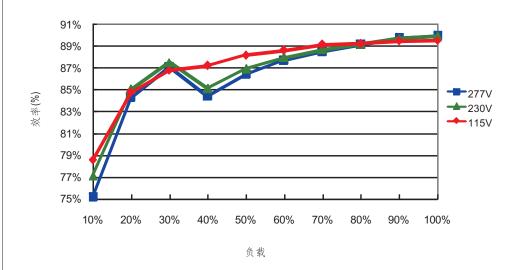






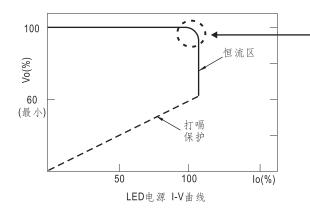
## ■ 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中NPF-40D系列拥有高达90%的效率。



## ■ LED模块驱动方式

建议LED电源以恒流模式(CC)来驱动LED。

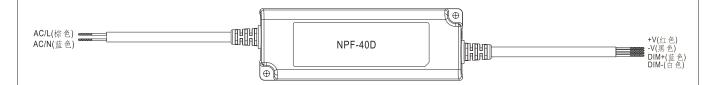


在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。 如有搭配使用问题,请洽询明纬



# 40W单组输出开关电源

# ■调光操作



※具有三合一调光功能, IP67等级。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 ※ 请勿将"DIM-"与 "-V"连接

※调整输出电流的参考电阻值(典型值)

	单个驱动器	Short	10KΩ	20ΚΩ	30KΩ	40K Ω	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	OPEN
	多个驱动器 (N=同步调光操作驱动器的数目)	Short	10K Ω /N	20K Ω /N	30K Ω /N	40K Ω /N	50K Ω /N	60K Ω /N	70K Ω /N	80K Ω /N	90K Ω /N	100K Ω /N	
额定电流	百分比	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

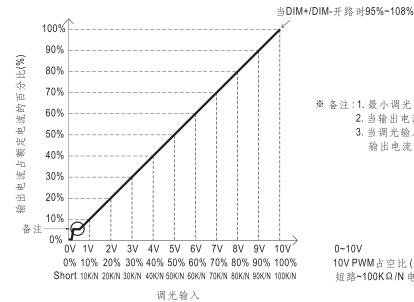
### ※0~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

调整伏数	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

#### ※10V PWM信号调整输出电流值(典型值)频率范围:100Hz~3KHz

责任值	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	OPEN
额定电流百分比	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

### ◎调光曲线

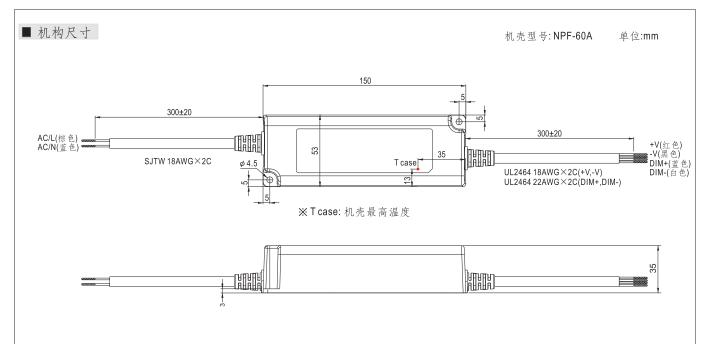


※ 备注:1. 最小调光比例约为6%左右

- 2. 当输出电流0%<Iout<6%,输出电流精度不做定制
- 3. 当调光输入为0欧或0V,或10PWM占空比为0%时, 输出电流可能会下降到0

0~10V 10V PWM占空比 (频率范围 = 100~3KHz) 短路~100KΩ/N 电阻 (N=同步调光操作驱动器的数目)





## ■ 建议安装方向



# ■安装手册

请查阅: http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html