



使用手册



回 110 SELV IP67 (CCC optional) c US (for 12V,24V only) c US Type HL EAC CB CE UK CA

■ 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

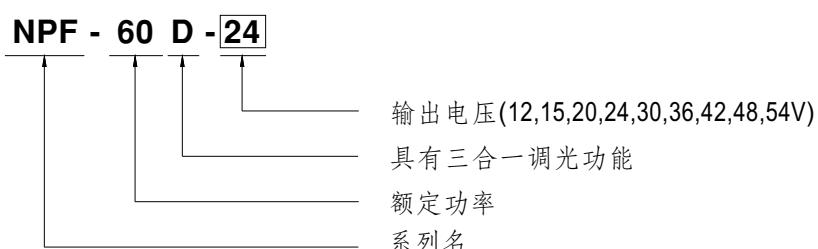
■ 全球交易品项识别码

MW搜寻：<http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述:

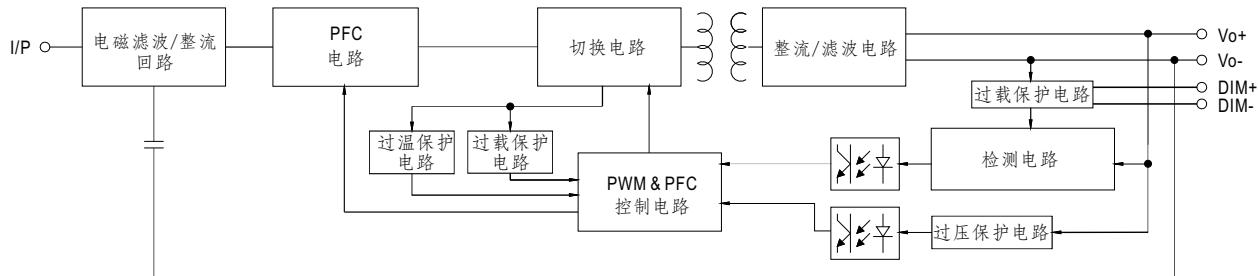
NPF-60D系列是一款60W交流变直流LED电源供应器，以恒流输出设计为主要特色。此系列机型可工作在输入电压90~305VAC，并提供输出额定电压介于12V~54V间的多种机型。因具有最高可达90%之转换效率，采用无风扇设计，可于自然风冷散热下工作于-40°C~+85°C之机壳温度范围。整系列符合IP67防护等级，适合应用于干燥，潮湿，淋雨的环境下。NPF-60D搭配了三合一调光功能，为灯具系统提供最的设计弹性。

■ 型号编码



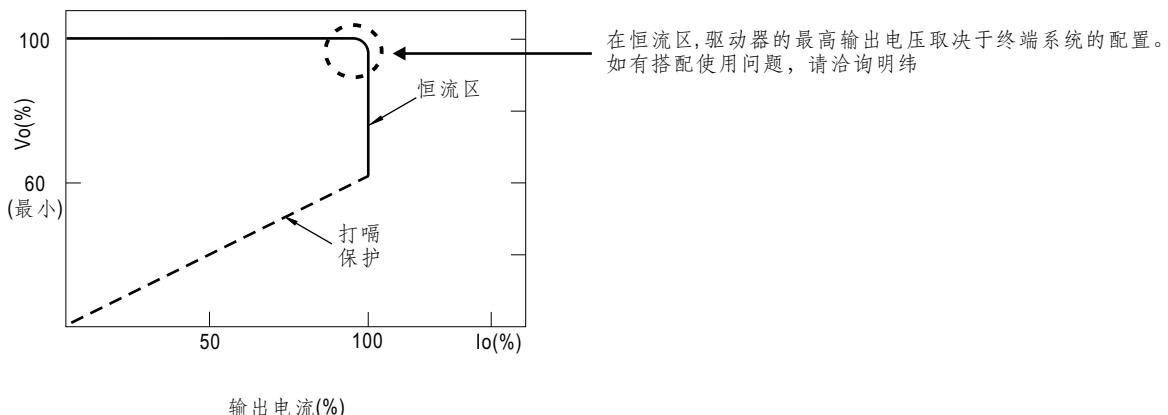
■ 方框图

PFC振荡频率: 50~120KHz
PWM振荡频率: 60~130KHz

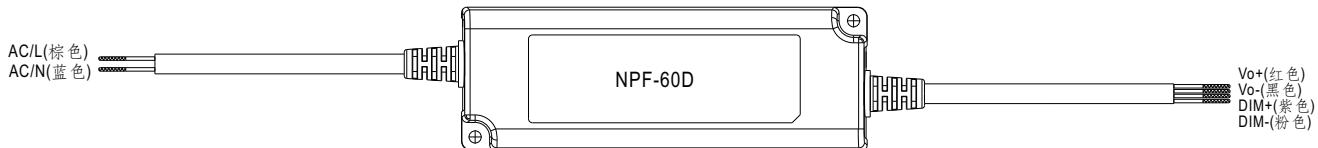


■ LED模块驱动方式

※ 这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。



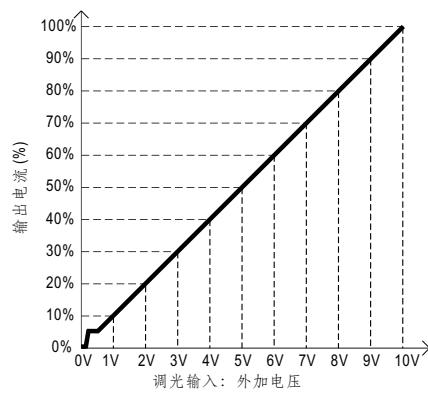
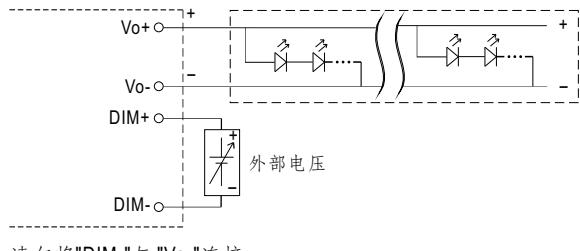
■ 调光操作



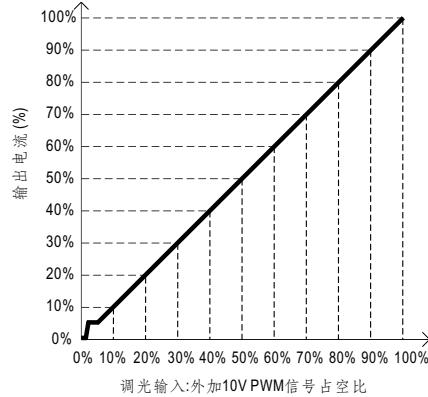
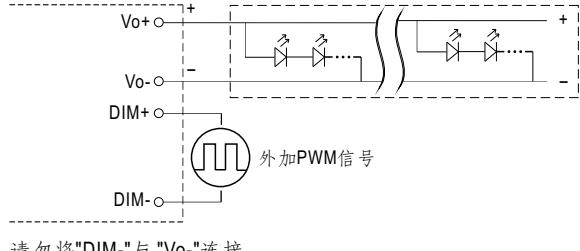
※ 三合一调光功能

- 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)

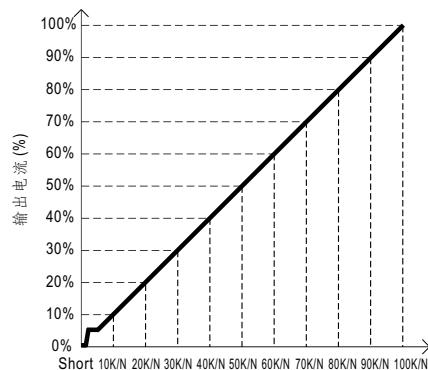
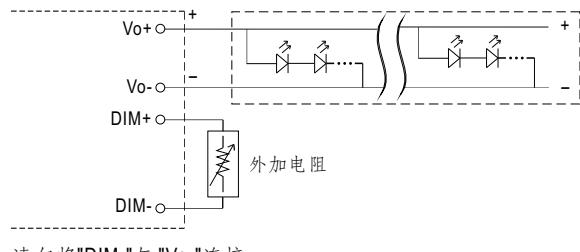
◎ 用外加0~10VDC电压



◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz ~ 3KHz):



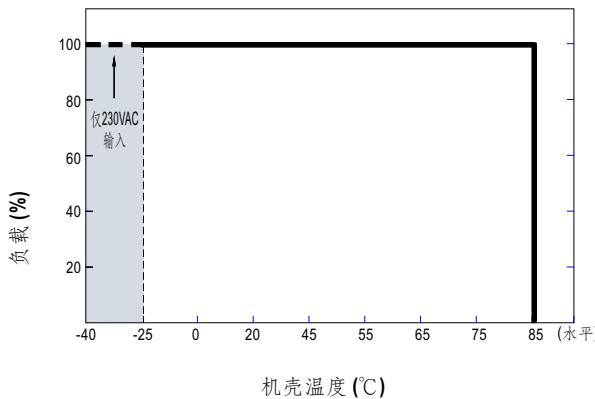
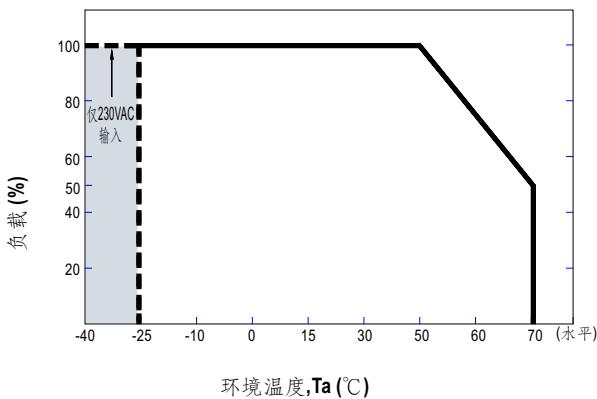
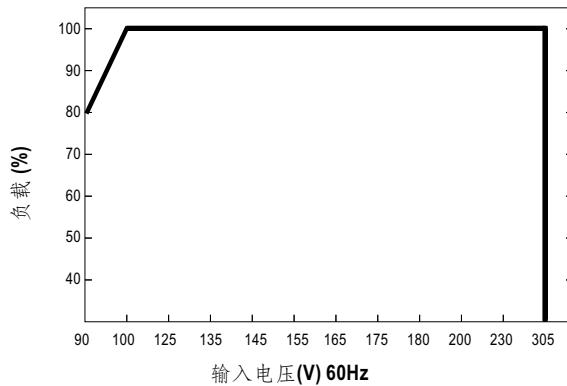
◎ 用外加电阻:



- 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。
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%。

(N=同步调光驱动器的数目)

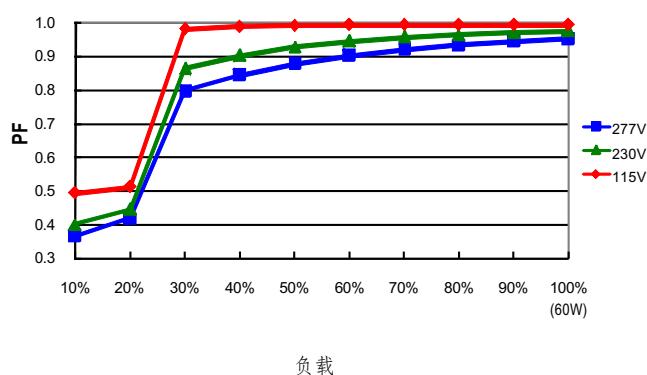
调光输入: 外加电阻

■ 输出负载VS温度

■ 静态特性曲线


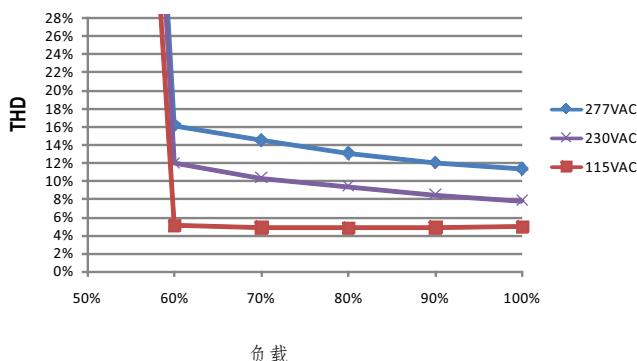
※ 低输入电压情况下需减额输出

■ 功率因素特性曲线

※ T_{case} at 75°C

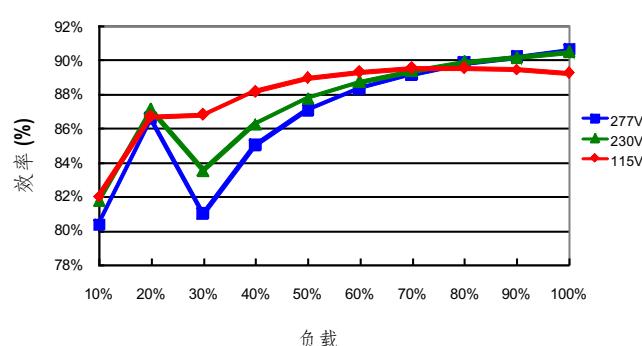

■ 总谐波失真特性曲线(THD)

※ 48V Model, T_{case} at 75°C

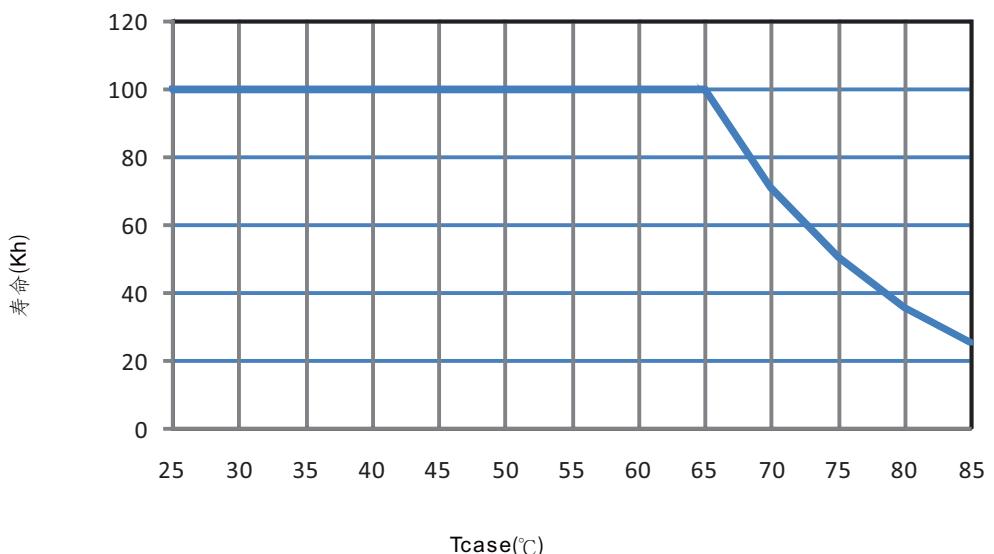

■ 效率vs 负载

在实际应用中NPF-60D系列拥有高达90%的效率。

※ 48V Model, T_{case} at 75°C

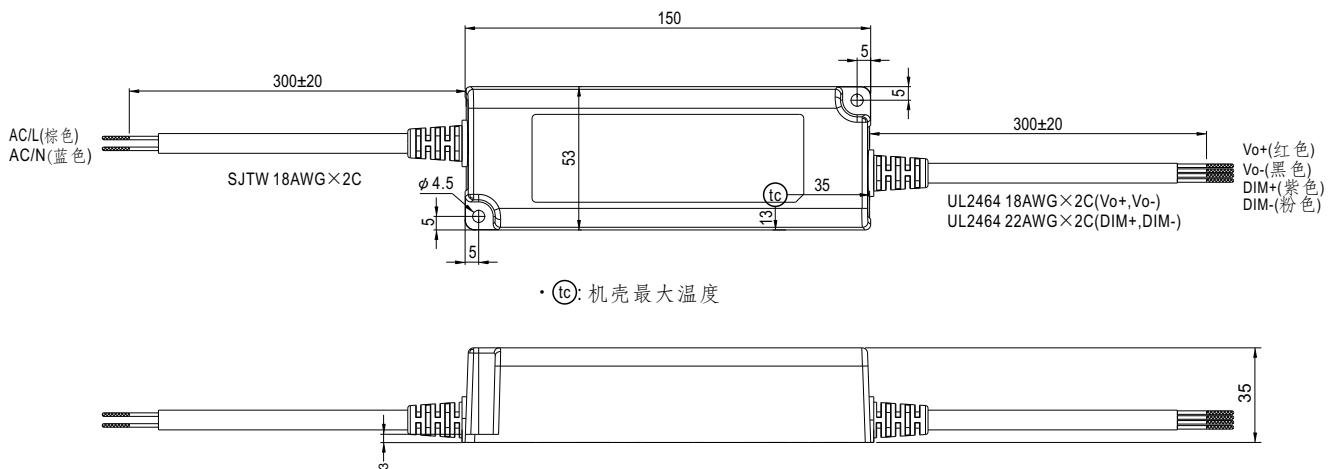


■ 寿命



■ 机构尺寸

机壳型号: NPF-60A 单位:mm



• (tC): 机壳最大温度

■ 推荐安装方式



■ 安装手册

请查阅 : <http://www.meanwell.com/manual.html>