



- 特性:
- 国际通用全范围交流输入(高达295VAC)
 - 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
 - 自然风冷
 - 内置可调OCP值的恒电流限制电路
 - 密封塑胶外壳满足IP64等级
 - 具有主动式PFC功能
 - 通过LPS(限功率电源)测试
 - Class 2电源
 - 100%满载老化测试
 - 高信赖性
 - 适用于LED照明和电子字幕屏等应用(备注2)
 - 符合世界照明设备安全规范
 - 2年保固



■ 全球交易品项识别码

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

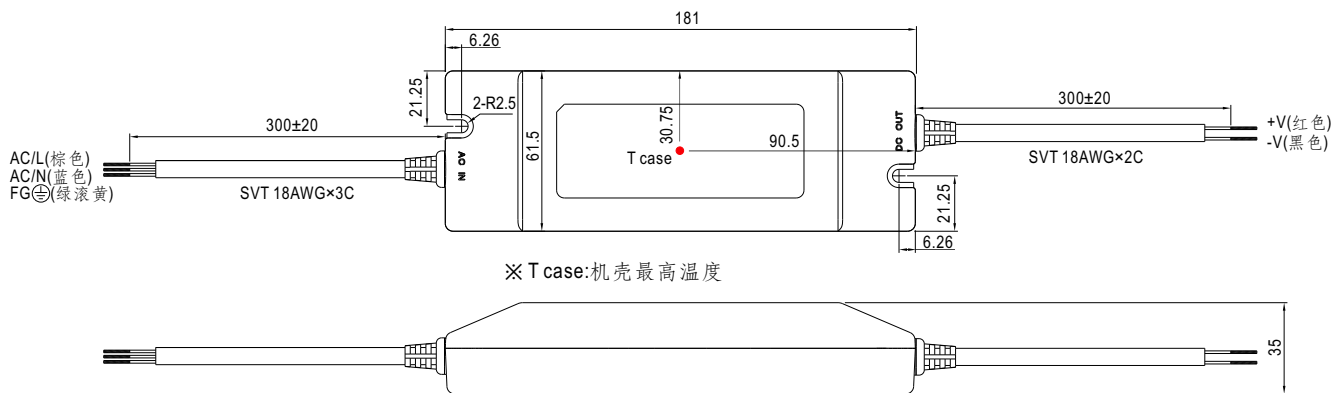


电气规格

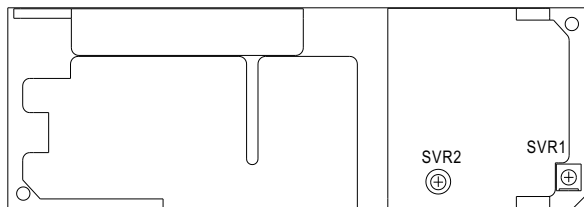
型号	PLN-45-12	PLN-45-15	PLN-45-20	PLN-45-24	PLN-45-27	PLN-45-36	PLN-45-48	
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V
	恒电流范围 备注6	9~12V	11.25~15V	15~20V	18~24V	20.25~27V	27~36V	36~48V
	额定电流	3.8A	3A	2.3A	1.9A	1.7A	1.25A	0.95A
	电流范围	0~3.8A	0~3A	0~2.3A	0~1.9A	0~1.7A	0~1.25A	0~0.95A
	额定功率	45.6W	45W	46W	45.6W	45.9W	45W	45.6W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	2Vp-p	2.4Vp-p	1.8Vp-p	2.7Vp-p	2.7Vp-p	3.6Vp-p	4.6Vp-p
	电压调整范围 备注5	11.5~13V	14.5~16.2V	19.5~22V	24~26V	25~30V	32.5~39V	43.6~51.8V
	电压调整范围 备注5	可以通过内部电位器SVR1调整						
	电流调整范围 备注5	3%~-25%. 可以通过内部电位器SVR2调整						
	电压精度 备注3	±10%						
	线性调整率	±3.0%						
	负载调整率	±5.0%						
启动时间	500ms/230VAC 1200ms/115VAC(满载时)							
输入	电压范围 备注4	90~295VAC或127~417VDC						
	频率范围	47~63Hz						
	功率因数(Typ.)	PF>0.92/115VAC, PF>0.9/230VAC, PF>0.9/277VAC(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≥75%; 277VAC输入,输出负载≥80%)						
	效率(Typ.)	84.5%	85%	86.5%	86.5%	86.5%	87.5%	87.5%
	交流电流(Typ.)	0.55A/115VAC	0.275A/230VAC	0.22A/277VAC				
	浪涌电流(最大)	冷启动35A(在50% I _{peak} 下测试 t _{width} =50μs)/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42台(B型断路器)/42台(C型断路器)						
	漏电流	<0.75mA/240VAC						
	保护	过电流	95~110%					
短路		保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复						
过电压		13.8~16V	17.5~21V	22.8~25V	28~32V	31~35V	41~46V	54~60V
过温度		保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复						
环境	工作温度	-30~+50°C (请参考"减额曲线")						
	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, 2G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟						
安规和电磁兼容	安全规范	UL879, UL1310, UL8750, CSA C22.2 No. 207-M89(除48V外), TUV BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 independent, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(除48V外), CSA C22.2 No. 250.0-08(除48V外), EAC TP TC 004, IP64认证通过, 设计参照UL60950-1						
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC						
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH						
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C (≥75% load); BS EN/EN61000-3-3; EAC TP TC 020						
其它	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN61547, 轻工业标准, EAC TP TC 020						
	MTBF	3444.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 417.1Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	181*61.5*35mm (L*W*H)						
备注	包装	0.5Kg; 24pcs/13Kg/0.87CUFT						
	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. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 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。 5. 输出电压可以通过PCB上的SVR1来调整; 输出电流的限制值可以通过PCB上的SVR2来调整。 6. 请参照"LED模块驱动方式"。 7. 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。(在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf) 8. 建议直接连接LED, 不适合外加驱动。 9. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。 10. 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。 11. 对于任何应用说明和IP防尘防水功能安装注意事项, 请在设计安装前参阅我们的使用手册。 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 12. 本产品不适用于中国的LED照明应用。(建议在中国使用LPE/NPE/XLG/XLC/XLN系列) * 产品免责声明: 详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx							

■ 机构尺寸

机壳型号:960A 单位:mm 公差:±1



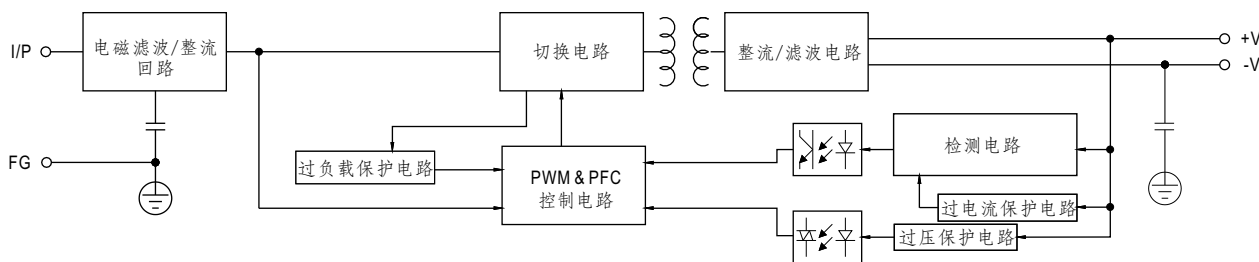
输出电压和电流调整: 移走上盖, 通过图示位置的SVR1 & SVR2调整



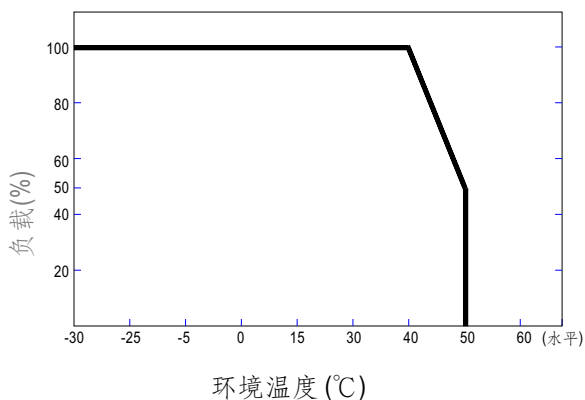
SVR1	调整输出电压
SVR2	调整输出电流

■ 方框图

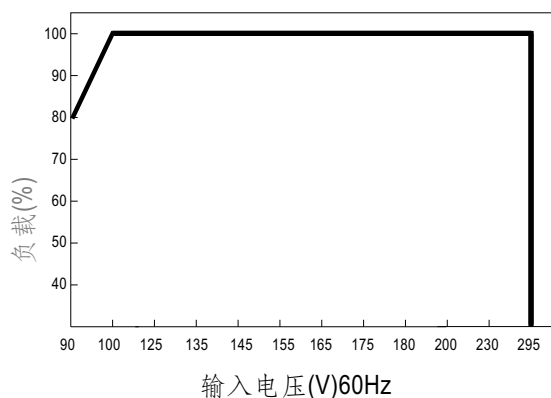
频率: 95KHz(115VAC)
135KHz(230VAC)



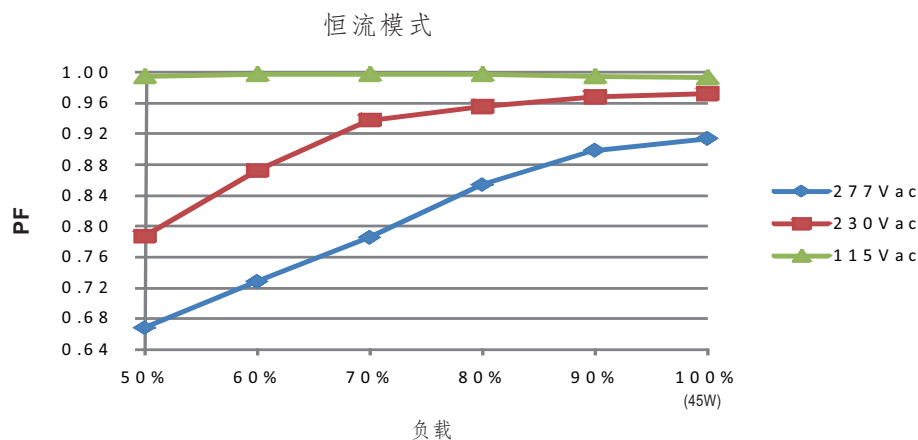
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

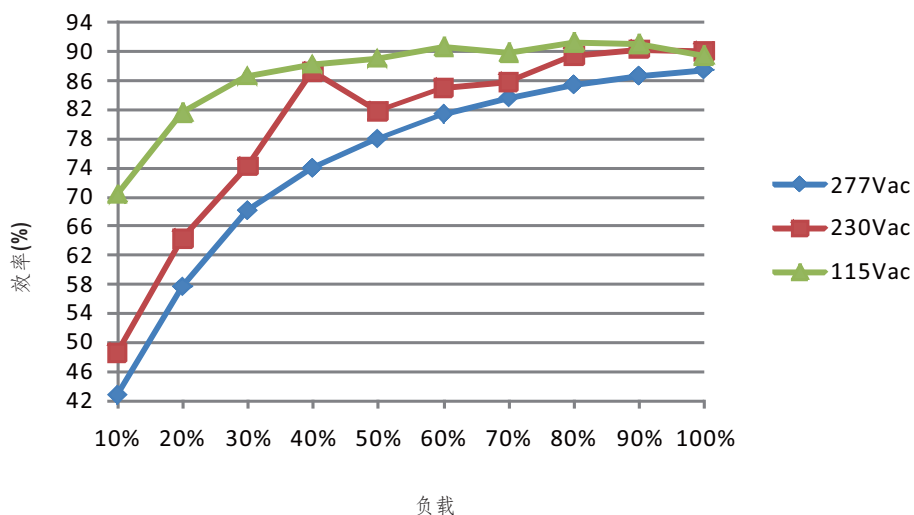


功率因素特性



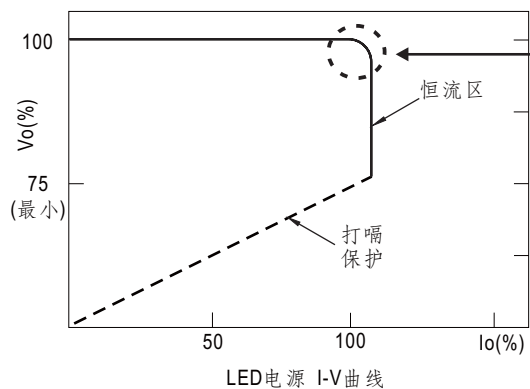
效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中PLN-45系列拥有高达87.5%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