



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 效率高达89%
- 输出电压和电流值可调
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 自然风冷
- 内置恒电流限制电路
- 全防护塑胶外壳,输入输出端具有接线盒
- 具有主动式PFC功能,符合BS EN/EN61000-3-2 CLASS C (≥75%负载)
- Class 2电源
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 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

使用手册



■ 全球交易品项识别码

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

电气规格



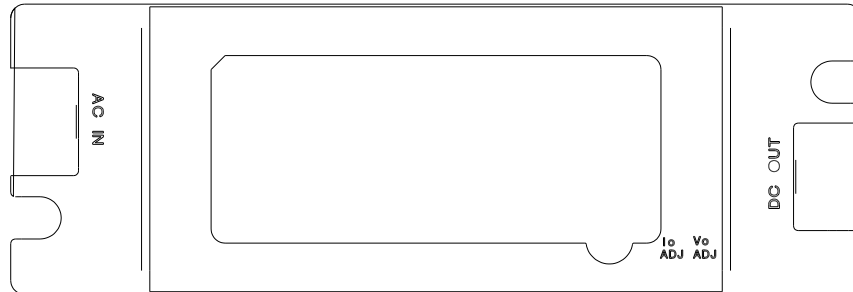
型号	PLC-60-12	PLC-60-15	PLC-60-20	PLC-60-24	PLC-60-27	PLC-60-36	PLC-60-48	
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V
	恒电流范围 备注6	8.4 ~ 12V	10.5 ~ 15V	14 ~ 20V	16.8 ~ 24V	18.9 ~ 27V	25.2 ~ 36V	33.6 ~ 48V
	额定电流	5A	4A	3A	2.5A	2.3A	1.7A	1.3A
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 4A	0 ~ 3A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2.3A	0 ~ 1.7A	0 ~ 1.3A
	额定功率	60W	60W	60W	60W	62.1W	61.2W	62.4W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	2Vp-p	2.4Vp-p	1.8Vp-p	2.4Vp-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
	电流调整范围 备注5	3.75 ~ 5.15A	3 ~ 4.12A	2.25 ~ 3.09A	1.875 ~ 2.575A	1.725 ~ 2.369A	1.275 ~ 1.751A	0.975 ~ 1.339A
	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 3000ms/ 115VAC (满载时)							
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	功率因数(Typ.)	PF>0.92/115VAC, PF>0.9/230VAC(满载时)(请参考"功率因数特性曲线")						
	总谐波失真	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载≥75%)						
	效率(Typ.)	86%	86%	87.5%	87%	88%	89%	89%
	交流电流(Typ.)	0.8A/115VAC	0.4A/230VAC					
	浪涌电流(最大)	冷启动35A(在50% Ipeak下测试,twidth=35μs)/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32台(B型断路器)/32台(C型断路器)						
保护	过电流	95 ~ 110% 保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复						
	短路	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复						
	过电压	13.8 ~ 16V	17.5 ~ 21V	23 ~ 26V	28 ~ 32V	31 ~ 35V	41 ~ 46V	54 ~ 60V
	过温度	关闭输出电压, 温度下降后自动恢复						
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	UL1310, TUV BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, GB19510.14, GB19510.1, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(除48V外), EAC TP TC 004认证通过						
	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, GB17743, GB17625.1, BS EN/EN61000-3-2 Class C (≥75%负载); 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/EN55024, BS EN/EN61547, 轻工业标准, EAC TP TC 020						
	MTBF	3445.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore)			515.0Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	181.5*62*35mm (L*W*H)						
包装	0.41Kg; 30pcs/13.3Kg/0.67CUFT							

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. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联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, 具体请参考静态特性曲线图。
 5. 输出电压可以通过PCB上的SVR1来调整; 输出定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。
 8. 建议直接连接LED, 不适合外加驱动器。
 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。
- * 产品免责声明: 详情请参阅<http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx>

■ 机构尺寸

机壳型号:991A 单位:mm



端子脚位定义(TB1):
SWITCHLAB MB310-75003

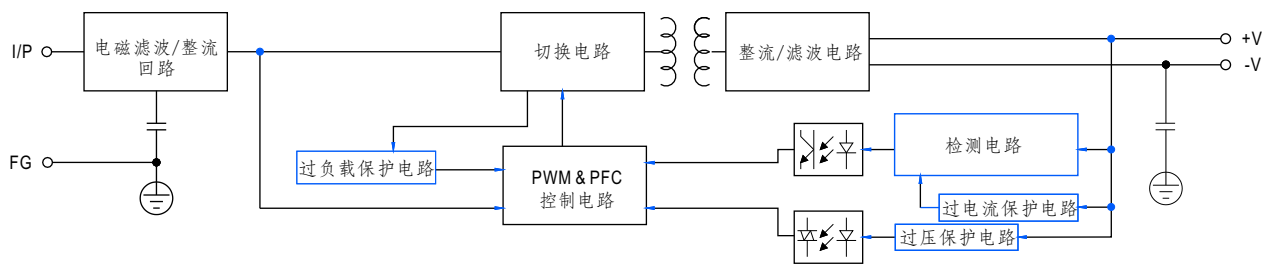
引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	FG ⊕

端子脚位定义(TB2):
SWITCHLAB MB310-75002

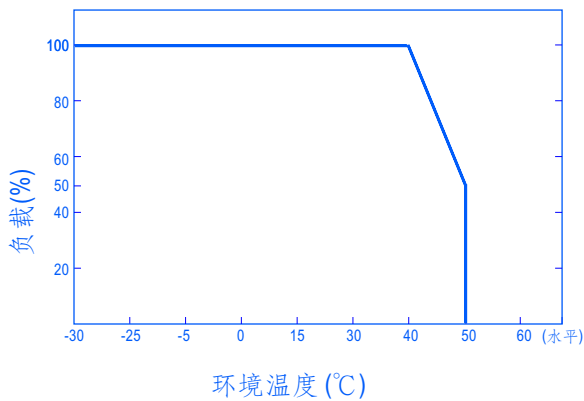
引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V

■ 方框图

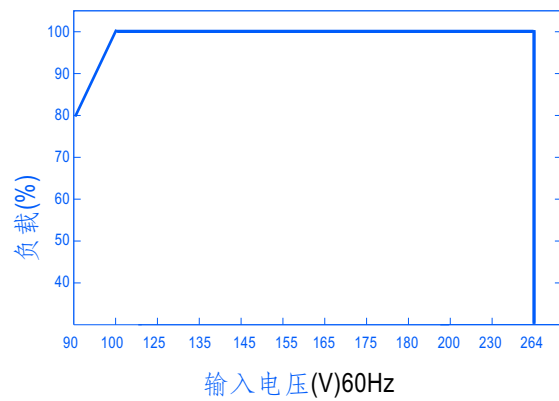
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



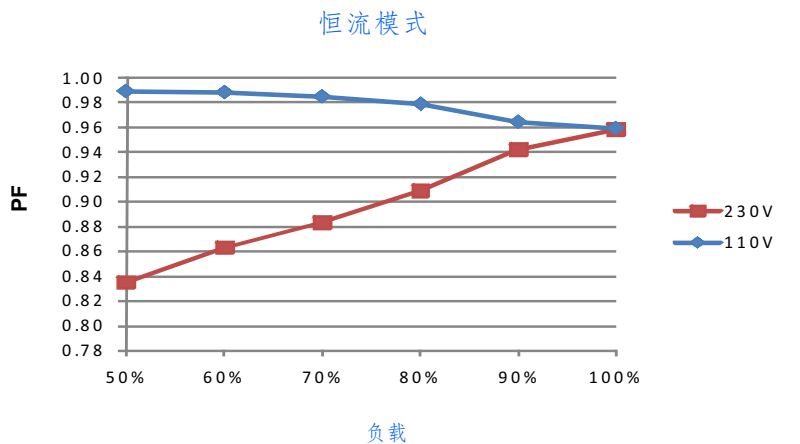
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

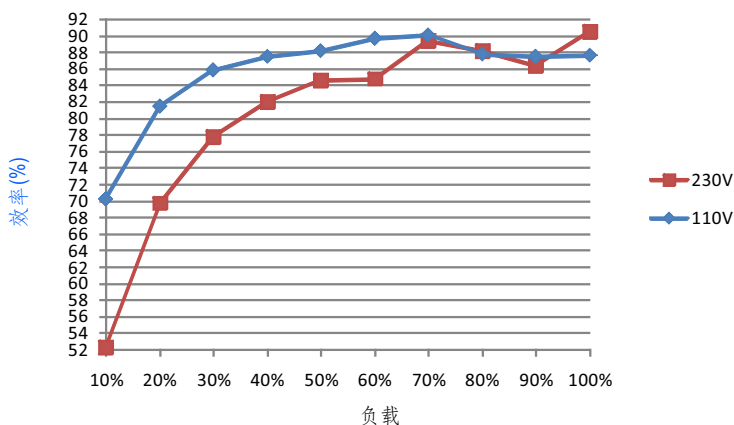


功率因素特性



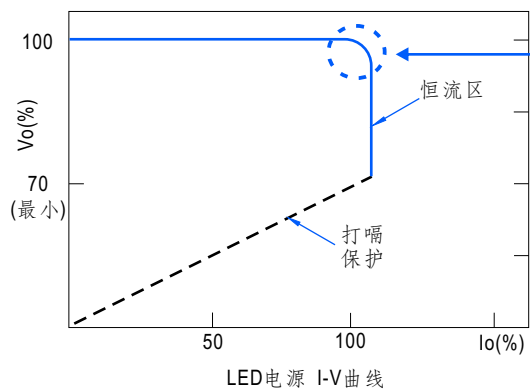
效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中PLC-60系列拥有高达89%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