



### ■ 特性:

- 国际通用交流输入范围
- 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
- 具有恒电流限制电路
- 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 (Pin≥25W)
- Class II 电源, 无FG
- 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>

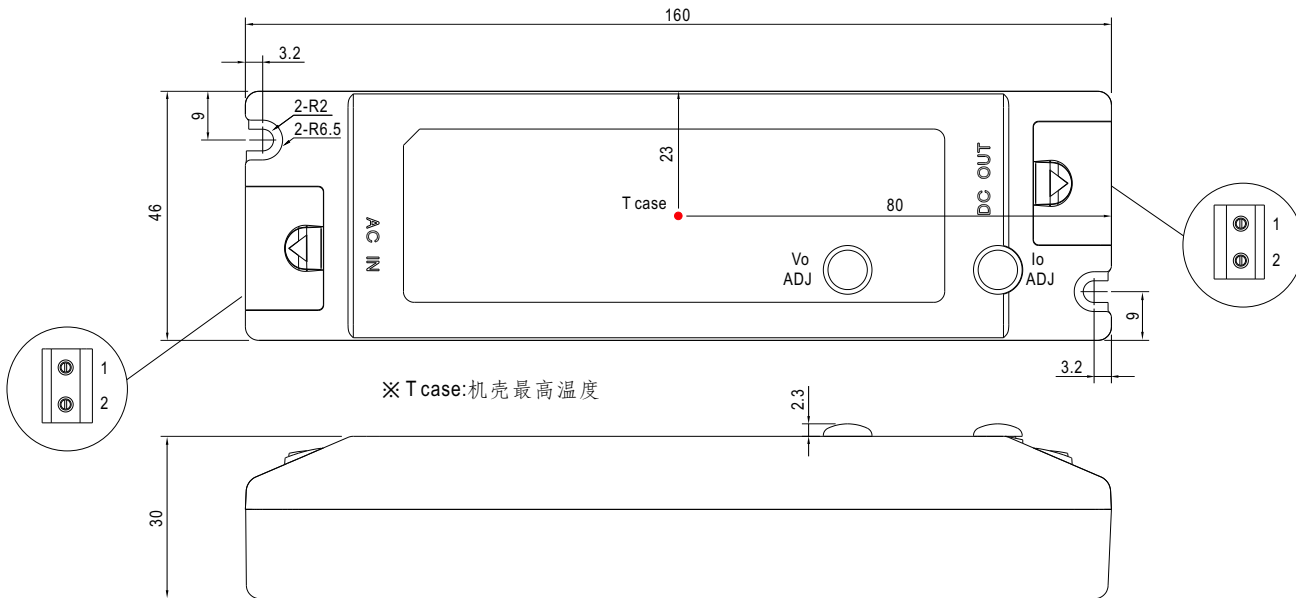
### 电气规格



型号	PLC-30-9	PLC-30-12	PLC-30-15	PLC-30-20	PLC-30-24	PLC-30-27	PLC-30-36	PLC-30-48		
输出	直流电压	9V	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V	
	恒电流范围 备注6	6.3 ~ 9V	8.4 ~ 12V	10.5 ~ 15V	14 ~ 20V	16.8 ~ 24V	18.9 ~ 27V	25.2 ~ 36V	33.6 ~ 48V	
	额定电流	3.3A	2.5A	2A	1.5A	1.25A	1.12A	0.84A	0.63A	
	电流范围	0 ~ 3.3A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.5A	0 ~ 1.25A	0 ~ 1.12A	0 ~ 0.84A	0 ~ 0.63A	
	额定功率	29.7W	30W	30W	30W	30W	30.24W	30.24W	30.24W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	2.6Vp-p	2Vp-p	2.6Vp-p	2.6Vp-p	2.4Vp-p	2.3Vp-p	3.6Vp-p	3.7Vp-p	
	电压调整范围 备注5	8.55 ~ 9.9V	11.4 ~ 13.2V	14.5 ~ 16.5V	19 ~ 22V	22.8 ~ 26.4V	25.65 ~ 29.7V	34.2 ~ 39.6V	45.6 ~ 52.8V	
	电流调整范围 备注5	2.475 ~ 3.399A	1.875 ~ 2.575A	1.5 ~ 2.06A	1.125 ~ 1.545A	0.938 ~ 1.288A	0.84 ~ 1.1536A	0.63 ~ 0.865A	0.473 ~ 0.649A	
	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>0.95/115VAC, PF>0.9/230VAC(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≥70%)								
	效率(Typ.)	80%	82.5%	83.5%	84%	84%	84.5%	85%	85.5%	
	交流电流(Typ.)	0.4A/115VAC 0.2A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动35A(在50% Ipeak下测试twidth=25μs)/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64台(B型断路器)/64台(C型断路器)								
保护	漏电流	<0.5mA / 240VAC								
	过电流	100 ~ 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	10 ~ 14V	14 ~ 17V	17 ~ 22V	23 ~ 26V	27 ~ 34V	31 ~ 35V	40 ~ 50V	53 ~ 63V	
环境	过温度	保护模式: 关闭输出电压, 重启后恢复								
	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	±0.06%/°C (0 ~ 50°C)								
安规和电磁兼容	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟								
	安全规范	UL1310, TUV BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, 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								
	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 (Pin≥25W), Class D (>70%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	4293.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore)				625.5Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	160*46*30mm (L*W*H)								
备注	包装	0.2Kg; 70pcs/15Kg/0.96CUFT								
	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环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 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; 输出定电流的限制可以通过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 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf</a> ) 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。 11. PLC-30-9适用于ErP指令(EU2019/2020)豁免的光源产品, 例如该型号可以应用于信号显示产品(包括但不限于公路、铁路、海上或空中交通信号、交通管制或机场灯)。 12. 本产品不适用于中国的LED照明应用。(建议在中国使用LPI/NPI/XLG/XLC/XLN系列) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a>									

### ■ 机构尺寸

机壳型号:990A 单位:mm 公差:±1



端子脚位定义 (TB1):  
SWITCHLAB MB310-75002

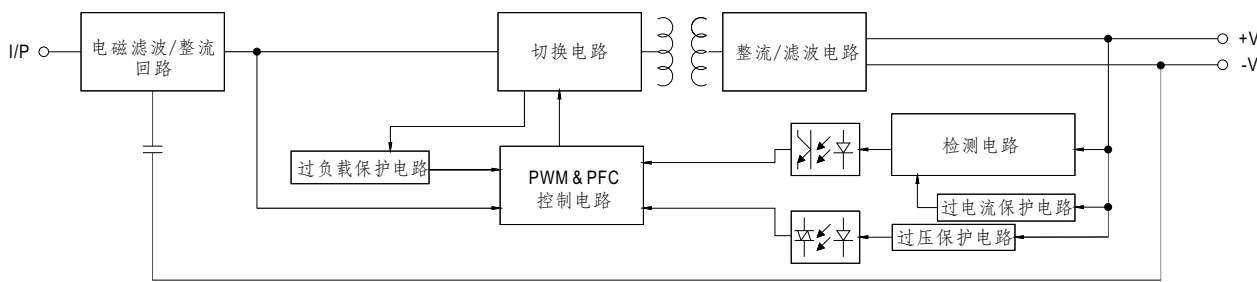
引脚编号	引脚功能
1	AC/N
2	AC/L

端子脚位定义 (TB2):  
SWITCHLAB MB310-75002

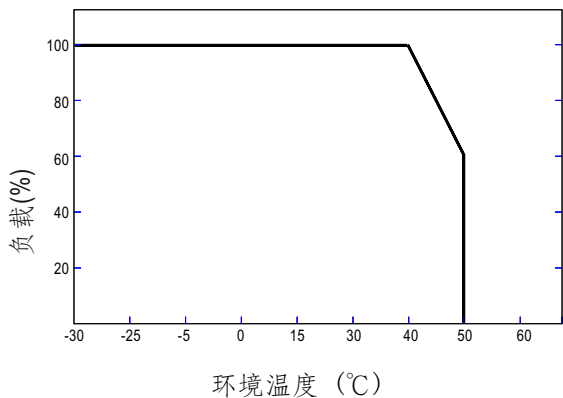
引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V

### ■ 方框图

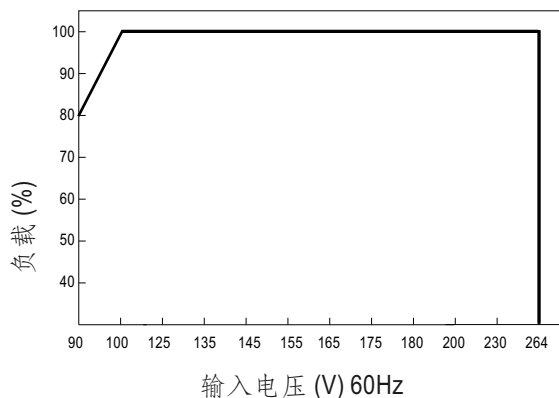
频率: 39KHz(115VAC)  
53KHz(230VAC)



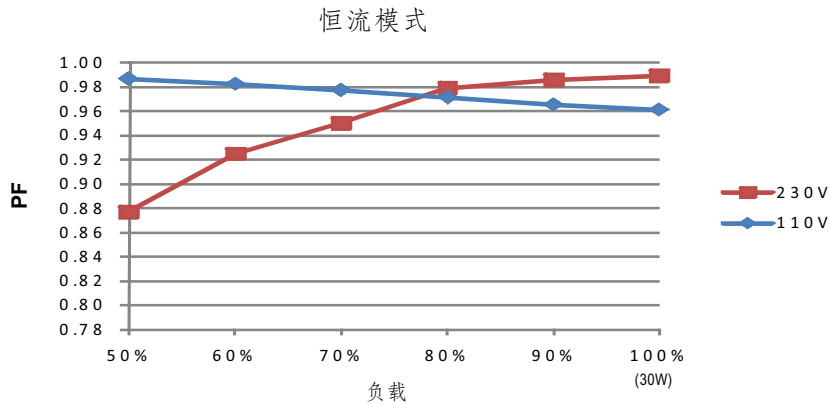
### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

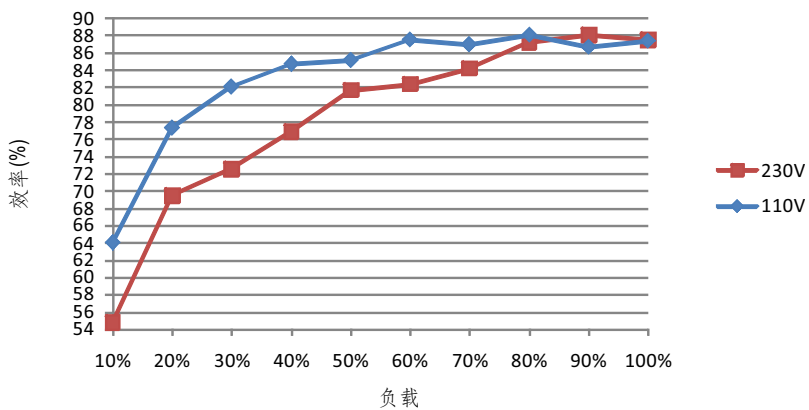


### ■ 功率因素特性



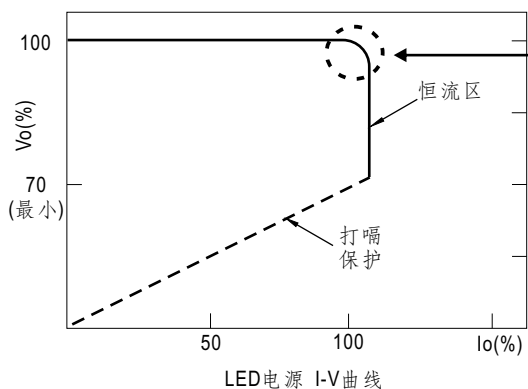
### ■ 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中PLC-30系列拥有高达85.5%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