



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过电流/过电压
- 具有主动式PFC功能
- 自然风冷
- Class 2电源
- 输出电流值可调
- 100%满载老化测试
- 高信赖性
- 适用于LED照明应用
- 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



(for 48V only)



(except for 48V)



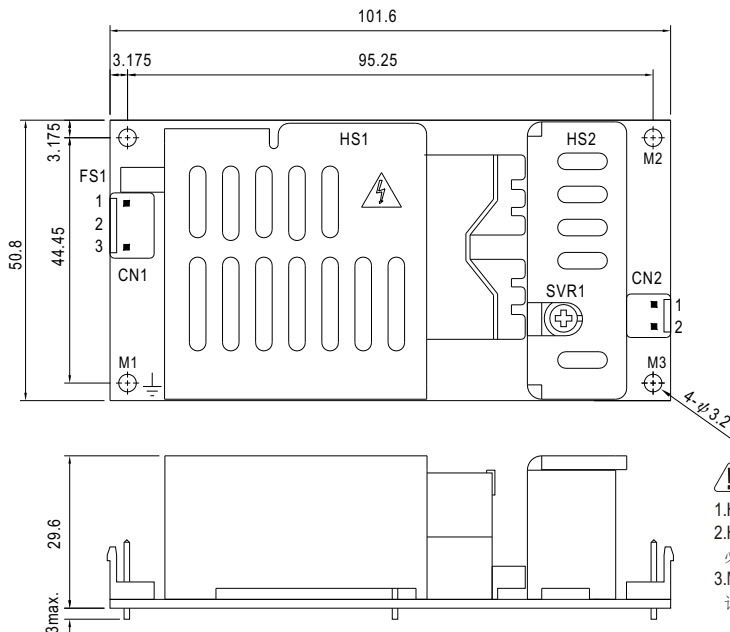
BS EN/EN61347-1, -2-13



型号	PLP-45-12	PLP-45-24	PLP-45-48	
输出	直流电压	12V	24V	48V
	恒电流范围 备注5	9 ~ 12V	18 ~ 24V	36 ~ 48V
	额定电流	3.8A	1.9A	0.95A
	电流范围	0 ~ 3.8A	0 ~ 1.9A	0 ~ 0.95A
	额定功率	45.6W	45.6W	45.6W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	4.2Vp-p	3.8Vp-p	4.8Vp-p
	电流调整范围	2.85 ~ 3.8A	1.425 ~ 1.9A	0.715 ~ 0.95A
	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 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数 (Typ.)	PF ≥ 0.9/ 75 ~ 100% 负载, 115VAC / 230VAC		
	效率 (Typ.)	86%	89%	89%
	总谐波失真	THD < 20% (115VAC/230VAC输入, 输出负载 ≥ 75% 时)		
	交流电流 (Typ.)	0.6A/115VAC 0.3A/230VAC		
	浪涌电流 (最大)	冷启动 30A (在 50% I <sub>peak</sub> 下测试 t <sub>width</sub> = 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 备注5	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	保护模式: 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复		
	过电压	15 ~ 18V	28 ~ 35V	57 ~ 63V 保护模式: 关断输出电压, 重启后恢复
环境	工作温度	-30 ~ +70°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 (备注11)	安全规范	GB19510.1, GB19510.14, UL8750, TUV BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, CSA C22.2 No. 250.0-08 (除48V外), EAC TP TC 004 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, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH		
	电磁兼容发射	符合 GB/T 17743, GB17625.1, BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C (≥ 75% 负载); BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020		
	电磁兼容抗扰度	符合 BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61547, 轻工业标准, EAC TP TC 020		
其它	MTBF	4717.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 586.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	101.6*50.8*29.6mm (L*W*H)		
	包装	0.16Kg; 96pcs/16.4Kg/0.89CUFT		
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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 0.1μf 和 47μf 的电容, 在 20MHz 带宽下进行测量。</li> <li>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>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。</li> <li>5. 请参考"LED 模块驱动方式"。</li> <li>6. 散热片 HS1, HS2 不能短路。</li> <li>7. 散热片 HS1 与系统机壳间必须保持安全距离。</li> <li>8. 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/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a>)</li> <li>9. 建议直接连接 LED, 不适合外加驱动。</li> <li>10. 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。</li> <li>11. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm, 长 360mm* 宽 360mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导, 请参阅"组件电源供应器的 EMI 测试"。(在明纬网站 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a>)</li> </ol> <p>※ 产品免责声明: 详细请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a></p>			

### ■ 机构尺寸

单位:mm 公差:±1



- 1.HS1,HS2不能短路
- 2.HS1与系统机壳之间距离必须要满足安规绝缘距离。
- 3.M1是安全地,为了更好的EMC特性,请保证M1, M2, M3和底座地有电气连接。

AC交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或等同型号

引脚编号	分配	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

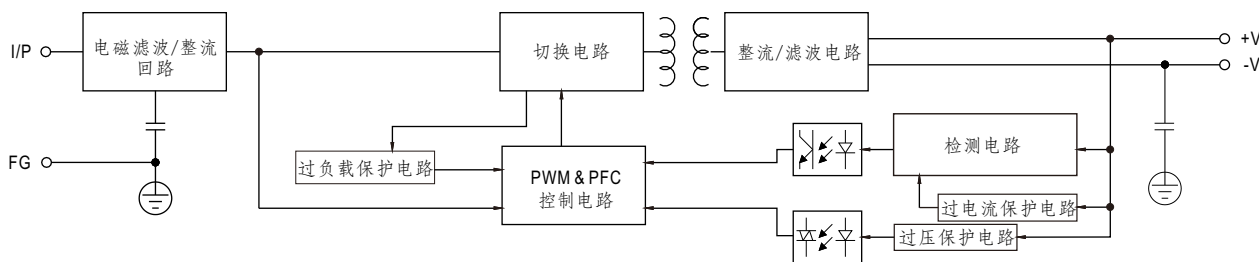
DC直流输出连接器(CN2): JST B2P-VH 或等同型号

引脚编号	分配	对应连接器	端子
1	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	-V		

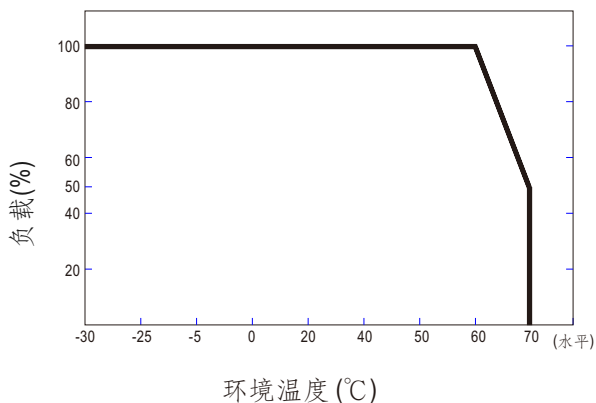
与接地需求

### ■ 方框图

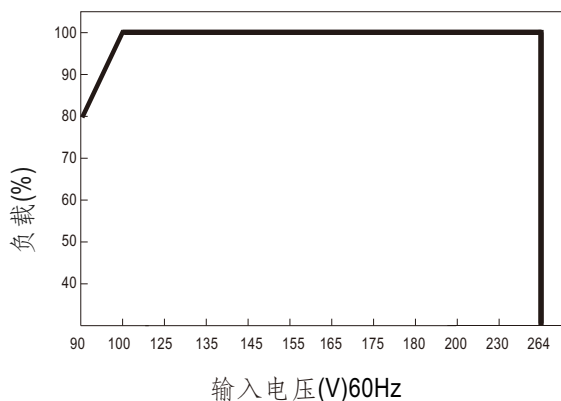
频率: 90KHz(115VAC)  
120KHz(230VAC)



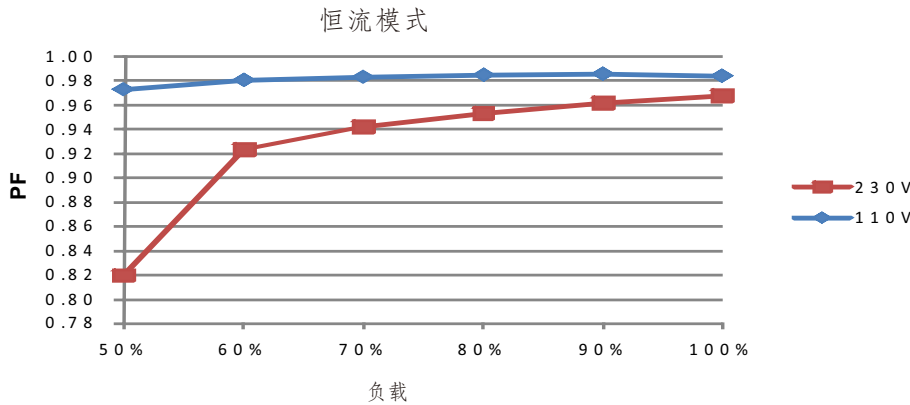
### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

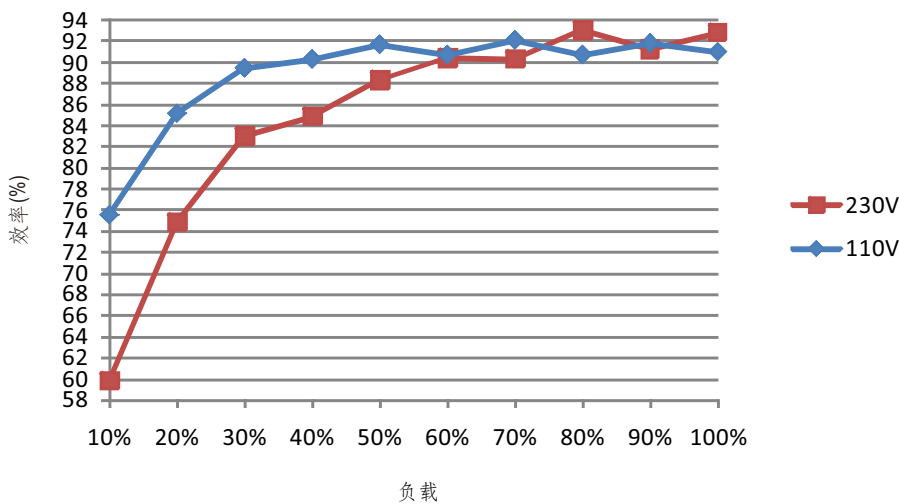


### ■ 功率因素特性



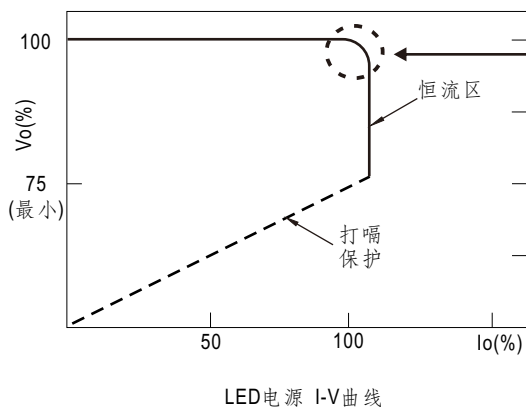
### ■ 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中PLP-45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