



■ 特性:

- 国际通用交流输入范围
- 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照明和电子字幕屏等应用
- 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>

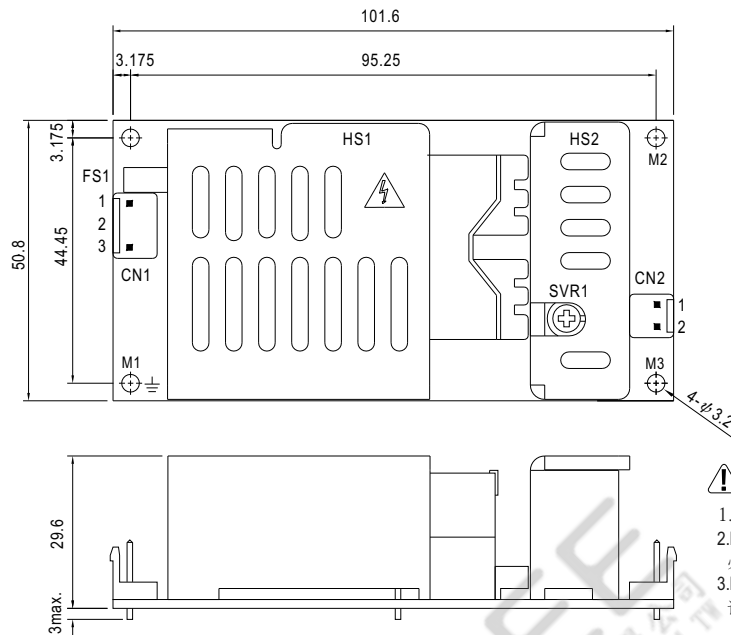
电气规格



BS EN/EN61347-1, -2-13

型号		PLP-60-12	PLP-60-24	PLP-60-48
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	5A	2.5A	1.3A
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.3A
	额定功率	60W	60W	62.4W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	4.5Vp-p	4.5Vp-p	4.8Vp-p
	电流调整范围	3.75 ~ 5A	1.875 ~ 2.5A	0.975 ~ 1.3A
	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		
	总谐波失真	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载≥75%时)		
	效率(Typ.)	84%	88%	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=55μs)/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)		
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℃ (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℃, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)		
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 12分钟/周期,X、Y、Z轴各72分钟		
安规和	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		
电磁兼容	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℃/ 70% RH		
	电磁兼容发射	符合GB17625,GB17743, BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C(≥75% 负载); BS EN/EN61000-3-3,EAC TP TC 020		
	(备注11)	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	5065.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 583.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	101.6*50.8*29.6mm (L*W*H)		
	包装	0.16Kg; 96pcs/16.4Kg/0.89CUFT		

■ 机构尺寸



- 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和底架地有电气连接。

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		

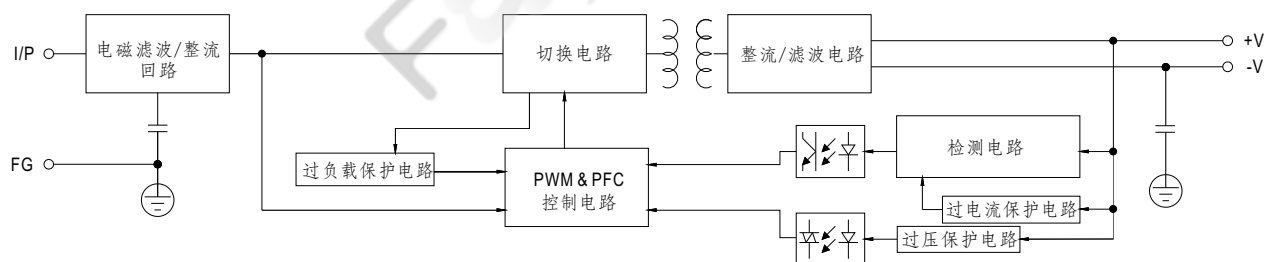
≡ 接地需求

DC直流输出连接器(CN2): JST B2P-VH 或等同型号

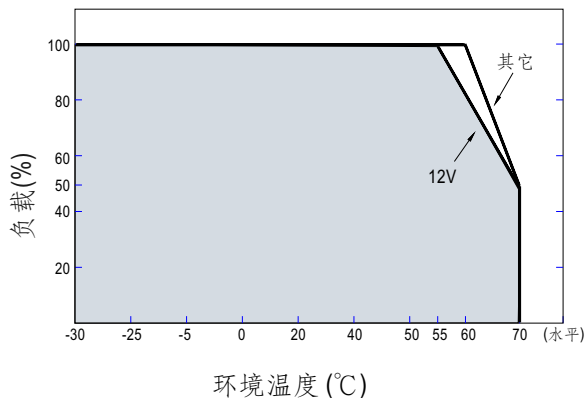
引脚编号	分配	对应连接器	端子
1	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	-V		

频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)

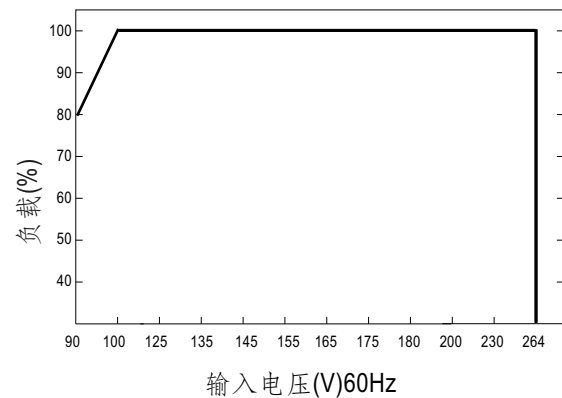
■ 方框图



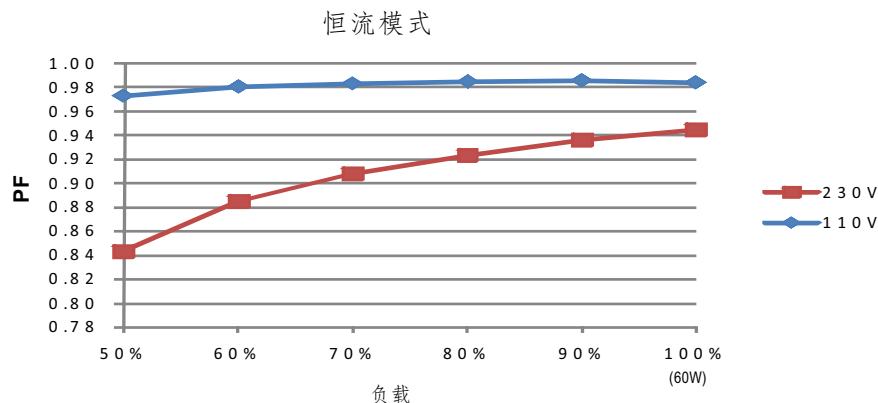
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

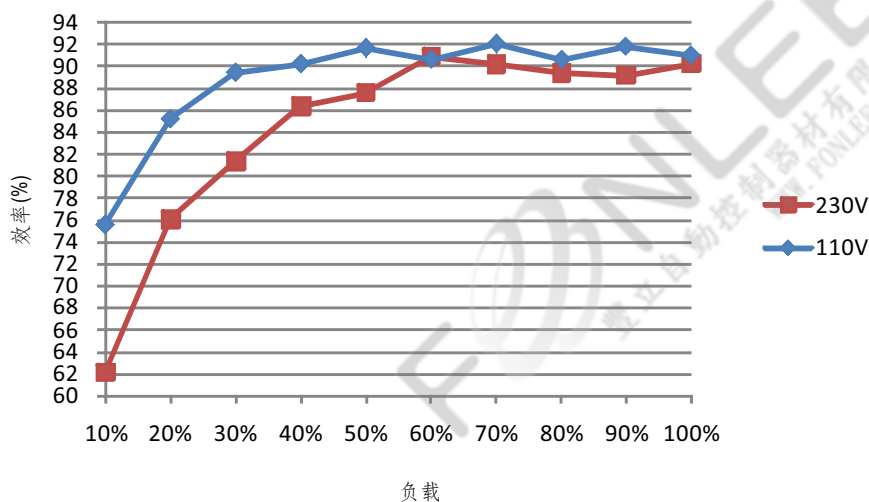


功率因素特性



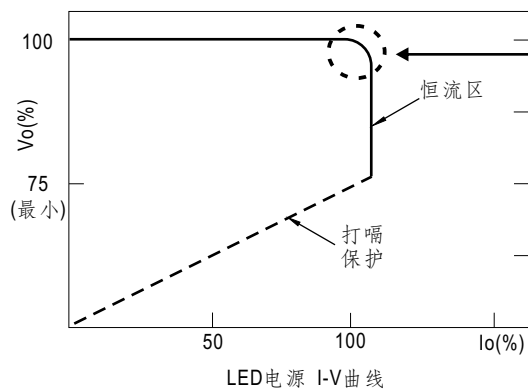
效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中PLP-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