



■ 特性:

- 国际通用交流输入范围(可高达305VAC)
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 自然风冷
- 输出恒流值可调
- Class 2电源
- 100%满载老化
- 可选调光功能(1~10Vdc或PWM信号或电阻)
- 适合于LED照明应用
- 可应用于干燥/潮湿环境下
- 3年保固



■ 全球交易品项识别码

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

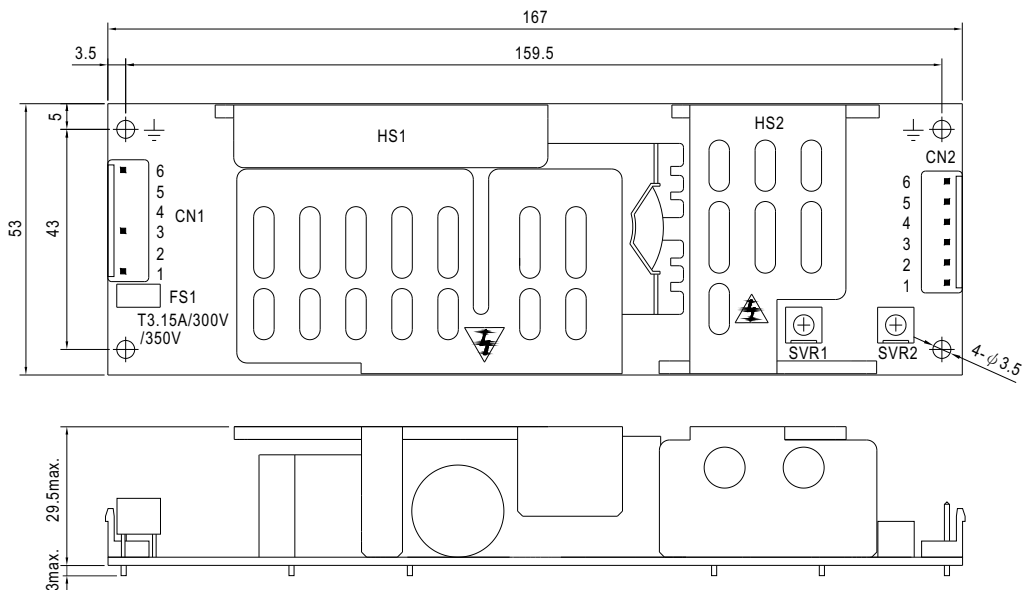
电气规格



型号	HLP-80H-12	HLP-80H-15	HLP-80H-20	HLP-80H-24	HLP-80H-30	HLP-80H-36	HLP-80H-42	HLP-80H-48	HLP-80H-54		
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	恒电流范围 备注4	7.2~12V	9~15V	12~20V	14.4~24V	18~30V	21.6~36V	25.2~42V	28.8~48V	32.4~54V	
	额定电流	5A	5A	4A	3.4A	2.7A	2.3A	1.95A	1.7A	1.5A	
	额定功率	60W	75W	80W	81.6W	81W	82.8W	81.9W	81.6W	81W	
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	
	电压调整范围	10.8~13.5V	13.5~17V	17~22V	22~27V	27~33V	33~40V	38~46V	43~53V	49~58V	
	电流调整范围	可以通过内部电位器调节									
		4~5A	4~5A	3.2~4A	2.72~3.4A	2.16~2.7A	1.84~2.3A	1.56~1.95A	1.36~1.7A	1.2~1.5A	
	电压精度 备注3	±2.5%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
负载调整率	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
启动、上升时间 备注6	1200ms,200ms/115VAC 500ms,200ms/230VAC(满载时)										
保持时间(Typ.)	16ms(满载时) 230VAC / 115VAC										
输入	电压范围 备注5	90~305VAC		127~431VDC							
	频率范围	47~63Hz									
	功率因数(Typ.)	PF>0.96/115VAC, PF>0.96/230VAC, PF>0.94/277VAC(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≥60%或277VAC输入,输出负载≥75%时)									
	效率(Typ.)	87.5%	88.5%	89.5%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	
	交流电流(Typ.)	0.85A / 115VAC		0.425A / 230VAC			0.4A / 277VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=525μs)/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3台(B型断路器)/5台(C型断路器)									
漏电流	<0.75mA / 277VAC										
保护	过电流 备注4	95~108%									
	短路	保护模式:恒电流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复									
	过温度	保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复									
环境	工作温度	-40~+70°C(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)									
	耐震动	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	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08(除48V, 54V外), BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, 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BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C(≥60%负载, 12V机型 ≥65%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/EN61547, BS EN/EN55024, B级轻工业标准(浪涌 4KV), EAC TP TC 020									
	MTBF	2786.8K hrs min. Telcordia SR-332(Bellcore); 316.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	167*53*29.5mm (L*W*H)									
备注	包装	0.27Kg; 36pcs/11.2Kg/0.67CUFT									
	备注	<ol style="list-style-type: none"> 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.请参照"LED模块驱动方式"。 5.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。 6.启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。 7.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https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 8.散热器HS1,HS2不可短路。 9.建议直接连接LED,不适合外加驱动器。 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。 									
※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx											

■ 机构尺寸

单位:mm 公差:±1



交流输入连接器CN1: JST B6P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	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
2,4,5	No Pin		
3	AC/N		
6	FG 接地		

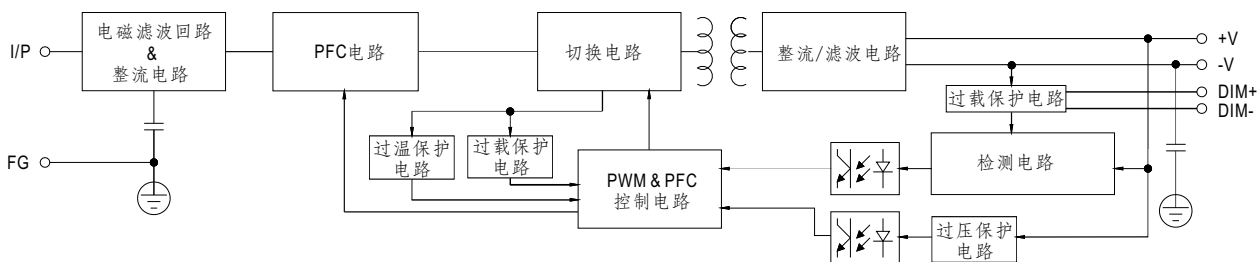
直流输出连接器CN2: JST B6P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	DIM+(VR1)	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	DIM-(VR2)		
3,4	+V		
5,6	-V		

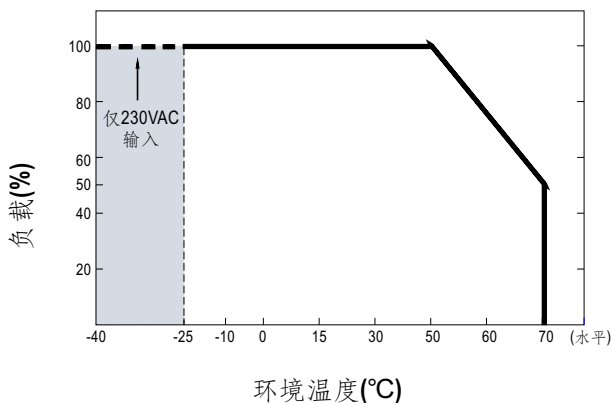
⚠ HS1,HS2不可短路
⏚: 接地需求

■ 方框图

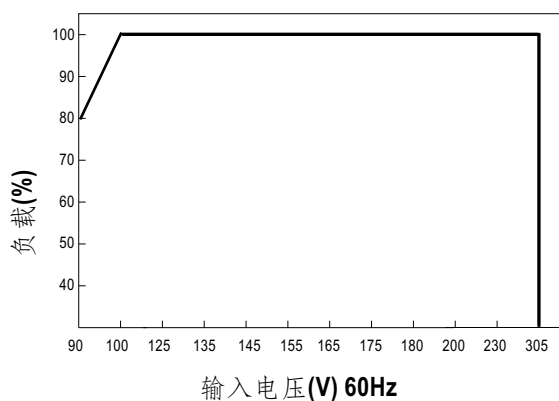
频率: 100KHz



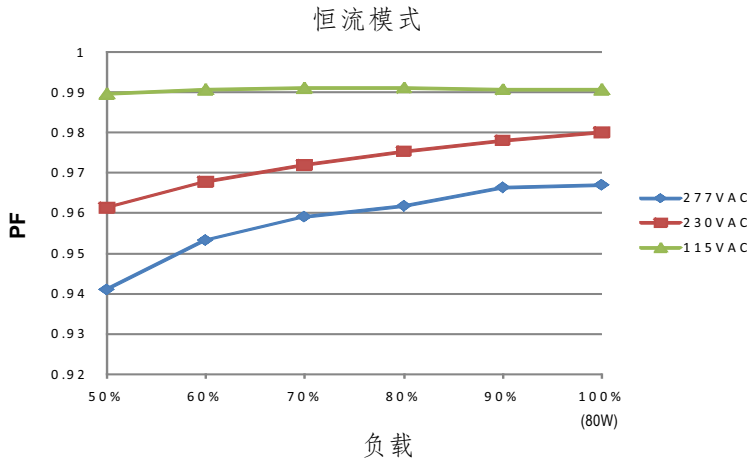
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

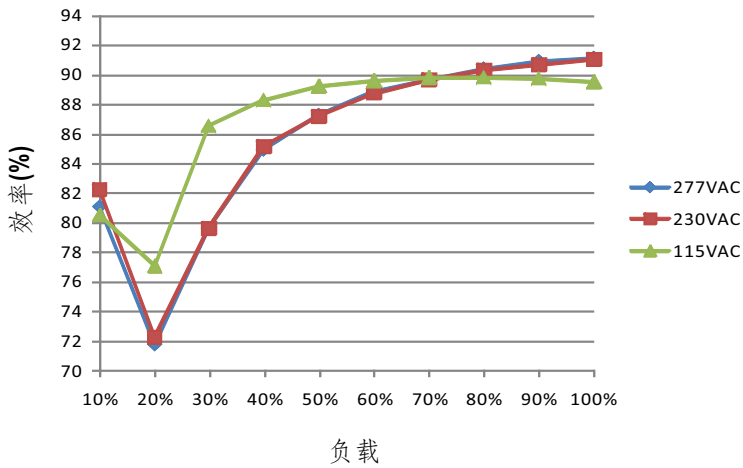


功率因素特性



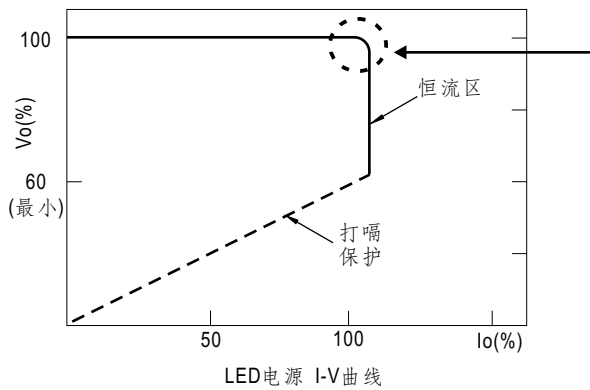
效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中HLP-80H系列拥有高达90%的效率。



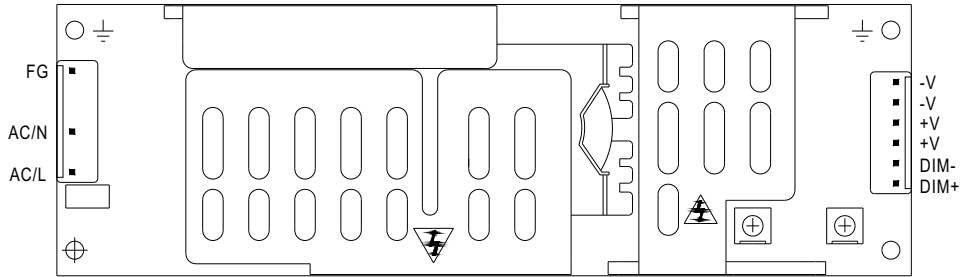
LED模块驱动方式

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

■ 调光操作



※ IP67等级, 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值

※ 请勿将"DIM-"与"-V"连接

※ 调整输出电流的参考电阻值 (典型值)

电阻阻值	单个驱动器	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	OPEN
	多个驱动器 (N=同步调光操作驱动器的数目)	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
额定电流百分比		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ 1~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

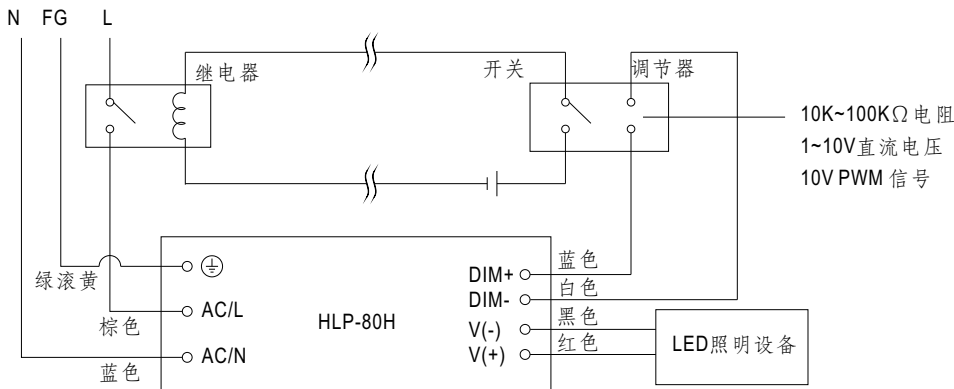
调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ 10V PWM信号调整输出电流值(典型值):频率范围:100Hz~3KHz

责任值	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ 使用内置调光功能不能将LED灯源完全变暗, 要将连接到LED电源的LED灯源达到0%的亮度, 请参照如下连接方法

◎ 打开/关断照明设备的调光连接方框图:



使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

1. 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1~10Vdc直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
2. LED照明设备可以通过开关来打开/关闭