



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

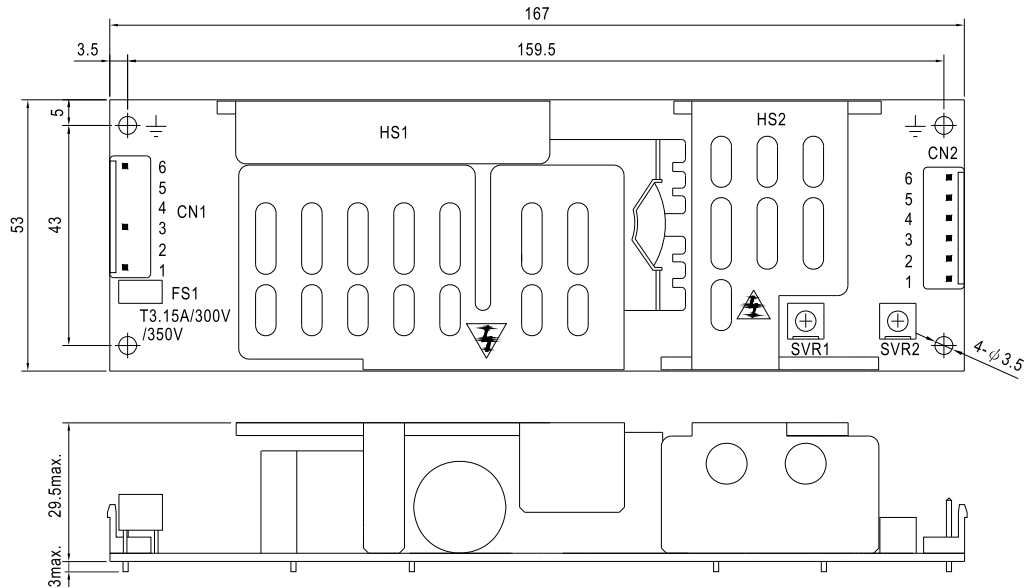
电气规格



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%
输入	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								
	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")								
	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								
保护	漏电流	<0.75mA / 277VAC								
	过电流 备注4	95~108% 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								
	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	14~17V	18~24V	23~30V	28~35V	35~43V	41~49V	48~58V	54~63V	59~68V
	过温度	保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复 关闭输出电压, 重启后恢复								
环境	工作温度	-40~+70℃(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℃)								
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	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08 (除48V, 54V外), EN61347-1, EN61347-2-13认证通过; 设计参照UL60950-1, TUV EN60950-1								
	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℃/70%RH								
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (≥60%负载, 12V机型≥65%负载); EN61000-3-3								
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024,A级轻工业标准(浪涌 4KV)								
	MTBF	≥316.2Khrs . MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	167*53*29.5mm (L*W*H)								
备注	包装	0.27Kg; 36pcs/11.2Kg/0.67CUFT								
		1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃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. 散热片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EP法规要求。								

机构尺寸

单位:mm



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		

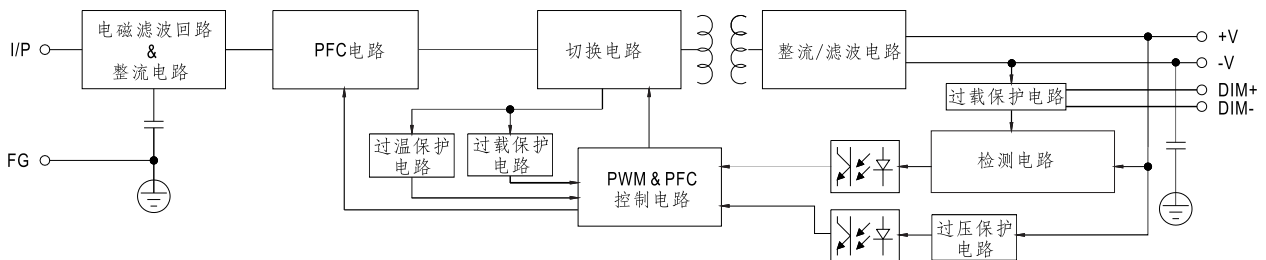
直流输出连接器CN2: JST B6P-VH或同等级品

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		

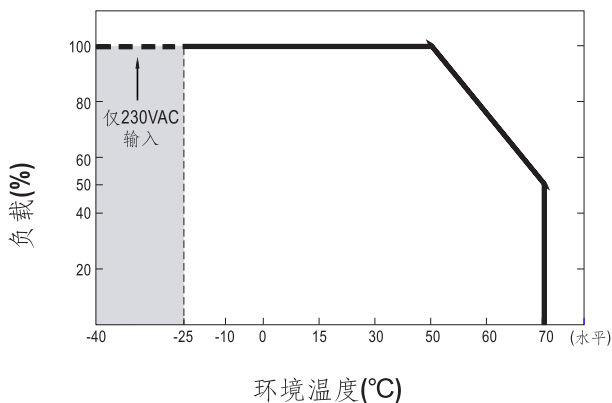
⚠ HS1,HS2不可短路
⏏ 接地需求

方框图

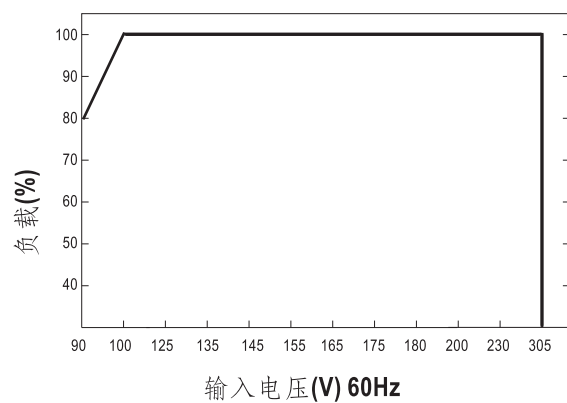
频率: 100KHz



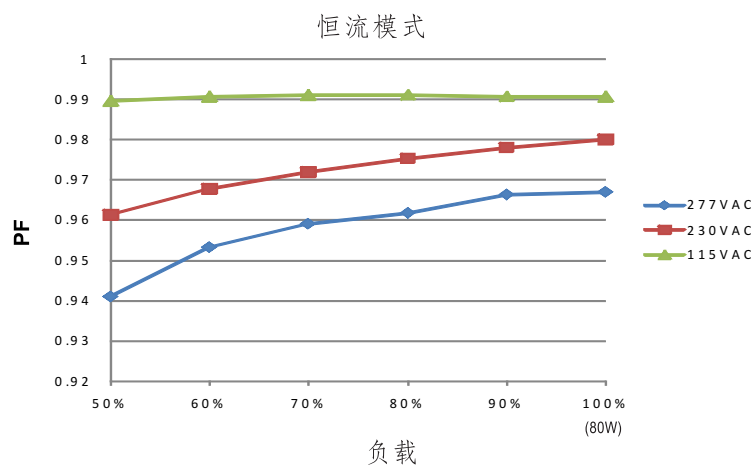
减额曲线



静态特性曲线

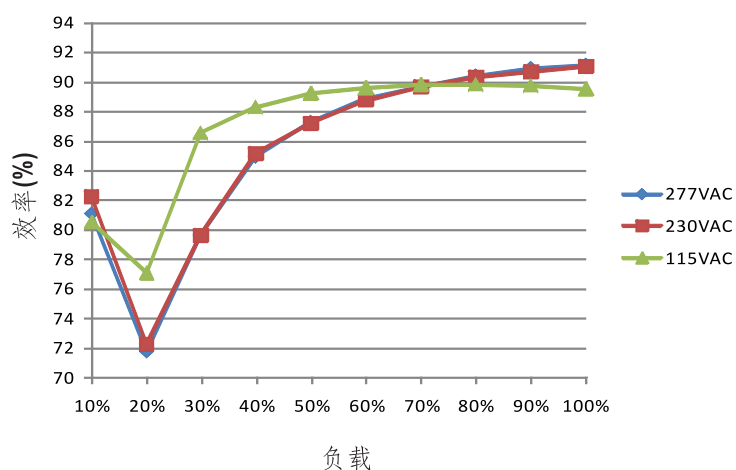


功率因素特性



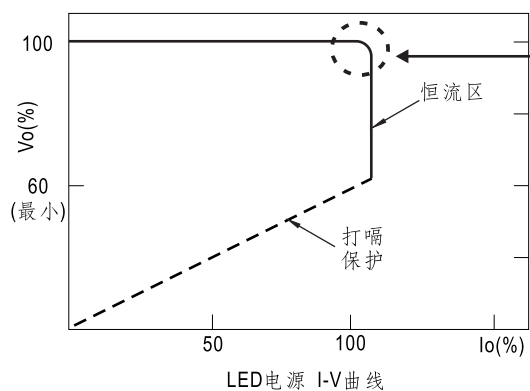
效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中HLP-80H系列拥有高达90%的效率。



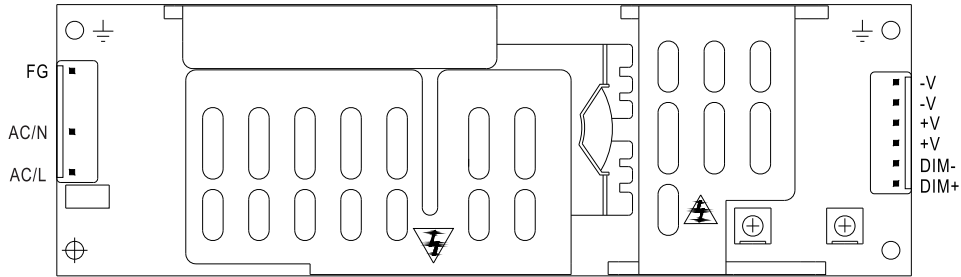
LED模块驱动方式

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)

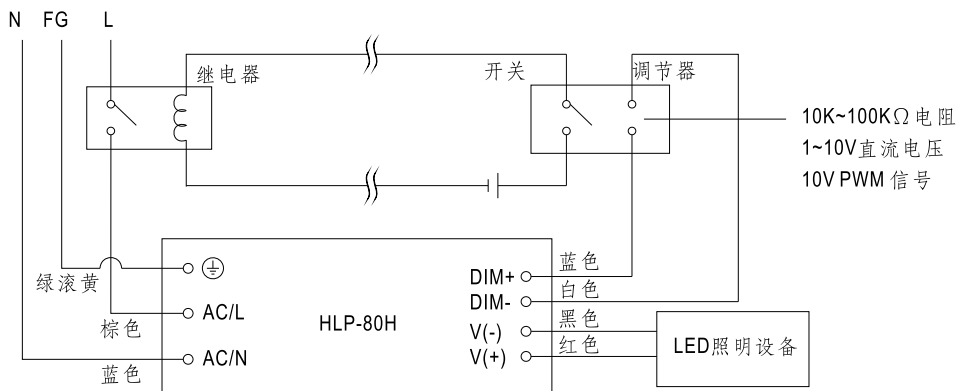
调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ 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