



# 150W单组输出具有PFC功能开关电源 ASP-150系列



## ■ 特性:

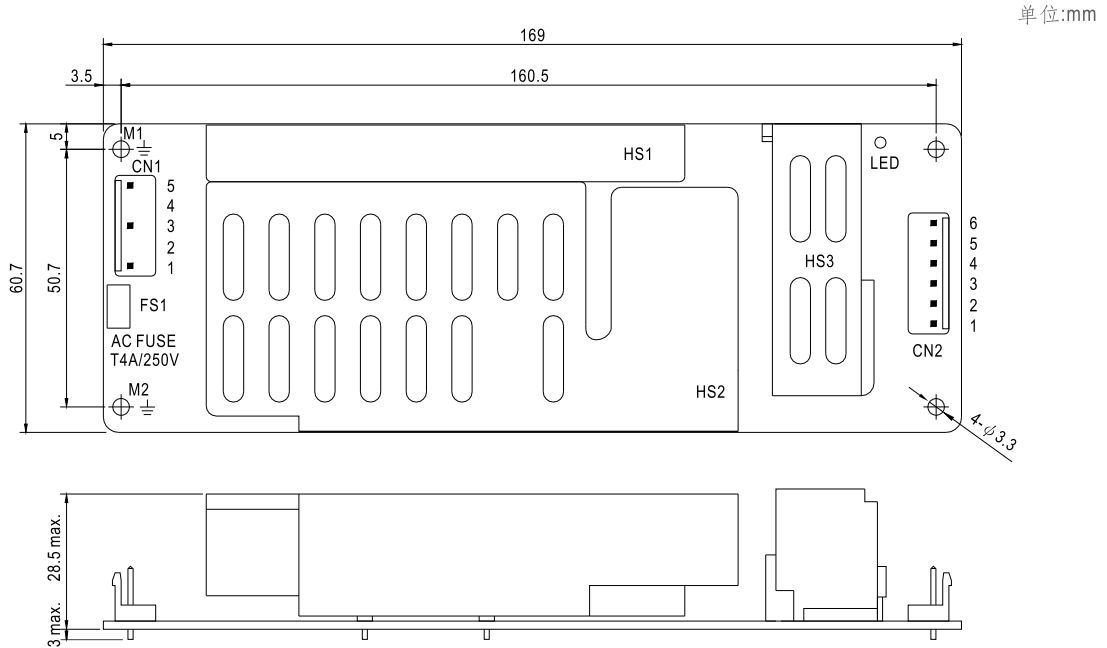
- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 功率密度高达8.4w/in<sup>3</sup>
- 100%满载老化
- 空载功率损耗<1W@240VAC
- ZCS/ZVS技术,降低功率损耗
- 3年保固

## 电气规格



型号		ASP-150-12	ASP-150-15	ASP-150-20	ASP-150-24	ASP-150-48
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	48V
	额定电流	11A	9.5A	7.5A	6.3A	3.2A
	电流范围	0 ~ 11A	0 ~ 9.5A	0 ~ 7.5A	0 ~ 6.3A	0 ~ 3.2A
	额定功率	132W	142.5W	150W	151.2W	153.6W
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	180mVp-p	200mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	11 ~ 13.2V	14 ~ 17V	17 ~ 22V	22 ~ 27V	45.6 ~ 52.8V
		固定, 出厂时可依客户需求在上述范围内予以修正				
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间	3000ms, 80ms(满载时)					
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因素(Typ.)	PF ≥ 0.95/230VAC		PF ≥ 0.98/115VAC(满载时)		
	效率(Typ.)	88%	88%	90%	90%	89%
	交流电流(Typ.)	2A/115VAC 1A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 80A/230VAC				
	漏电流	<2mA/240VAC				
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 保护模式:打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	13.7 ~ 16.2V	17.5 ~ 20.25V	22.5 ~ 28V	27.5 ~ 32.4V	53.3 ~ 64.8V
		保护模式:关断输出电压,重启后恢复				
	过温度	90°C ±10°C (RTH2) 检测功率晶体的散热器 保护模式:关闭断出电压,重启后恢复				
环境	工作温度	-20~+60°C (请参考"减额曲线")				
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝				
	储存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.05%/°C (0 ~ 50°C)				
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟				
安规和电磁兼容(备注4)	安全规范	UL60950-1,CB (IEC60950-1)认证通过				
	耐压	I/P-O/P:4.25KVDC I/P-FG:2.0KVAC 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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3				
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, A级轻工业标准				
	MTBF	≥149.3Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	169*60.7*28.5mm (L*W*H)				
备注	包装 0.32Kg; 48pcs/15.8Kg/0.79CUFT					
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0.1uf和47uf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. 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站<a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a>上的"EMI测试声明书"。</li> <li>5. 散热片HS1,HS3 &amp; HS2,HS3不可短路。</li> </ol>					

## ■ 机构尺寸



交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等品

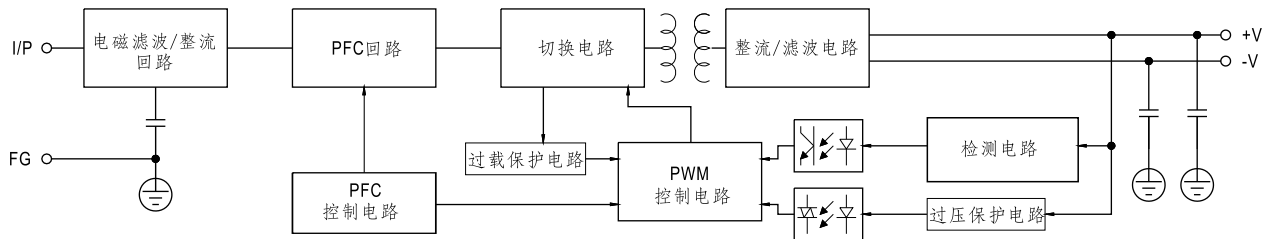
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHP 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	FG		

直流输出连接器(CN2): JST B6P-VH或同等品

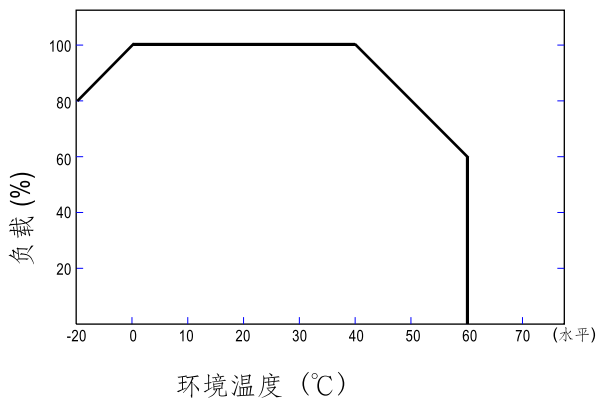
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3	-V	JST VHP 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
4,5,6	+V		

⚠ HS1, HS3 & HS2, HS3不可短路  
 ⚡ 接地要求: CN1:Pin5, M1和M2是安全地, 必须全部接地

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 输出减额曲线

