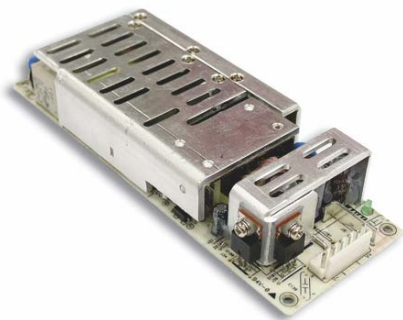




150W单组输出具有PFC功能开关电源 ASP-150系列



■ 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/in³
- 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

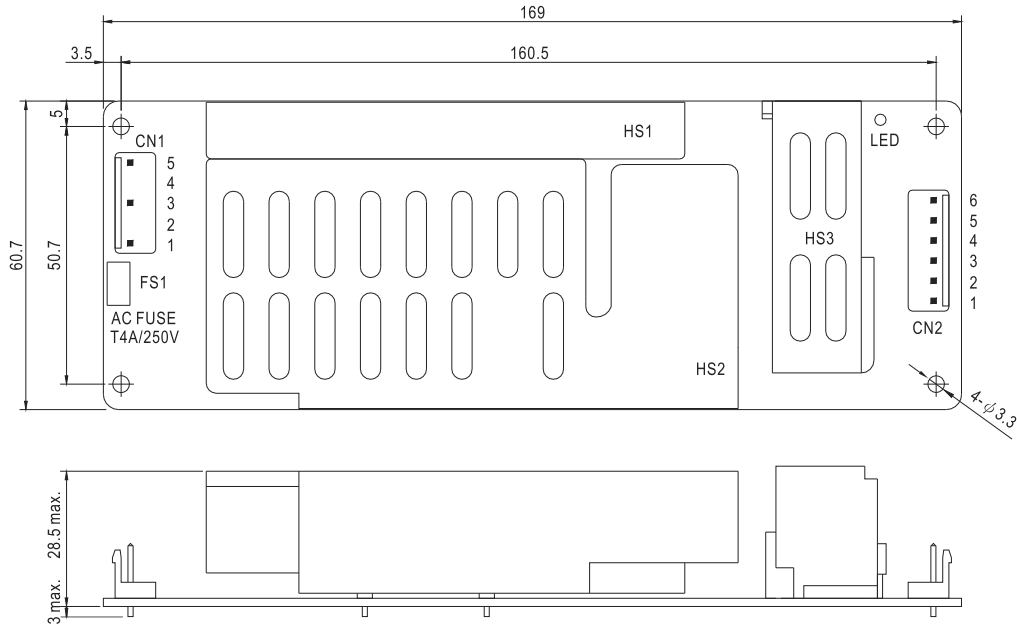
电气规格



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%
输入	启动、上升时间	3000ms, 80ms(满载时)				
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)				
	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				
保护	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 80A/230VAC				
	漏电流	<2mA/240VAC				
	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
环境	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				
	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)				
安规和电磁兼容 (备注4)	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟				
	安全规范	UL60950-1,CB (IEC60950-1)认证通过				
	耐压	I/P-O/P:4.25KVDC I/P-FG:1.5KVAC 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EN55022 (CISPR22) 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				
	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. 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 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。					
	5. 散热片HS1,HS3 & HS2,HS3不可短路。					

■ 机构尺寸

单位:mm



交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等级品

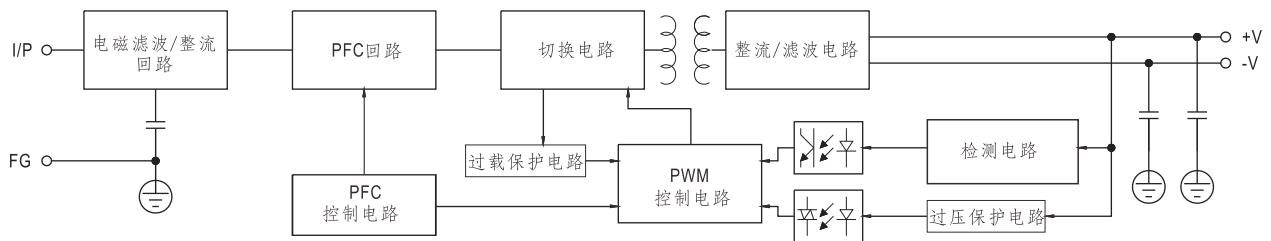
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHP 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	FG		

直流输出连接器(CN2): JST B6P-VH或同等级品

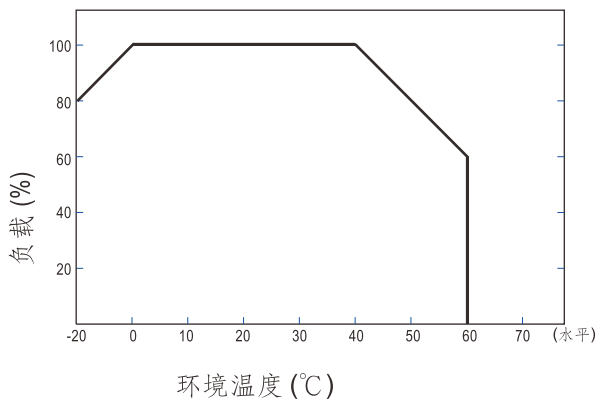
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3	-V	JST VHP 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
4,5,6	+V		

⚠ HS1, HS3 & HS2, HS3不可短路

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 输出减额曲线

