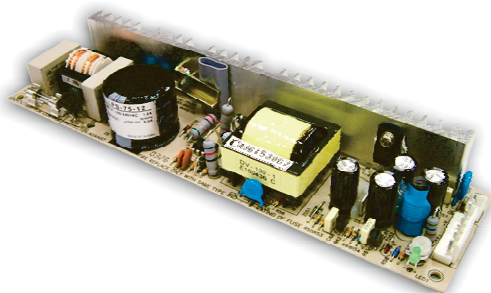




75W单组输出开关电源

LPS-75系列



■ 特性:

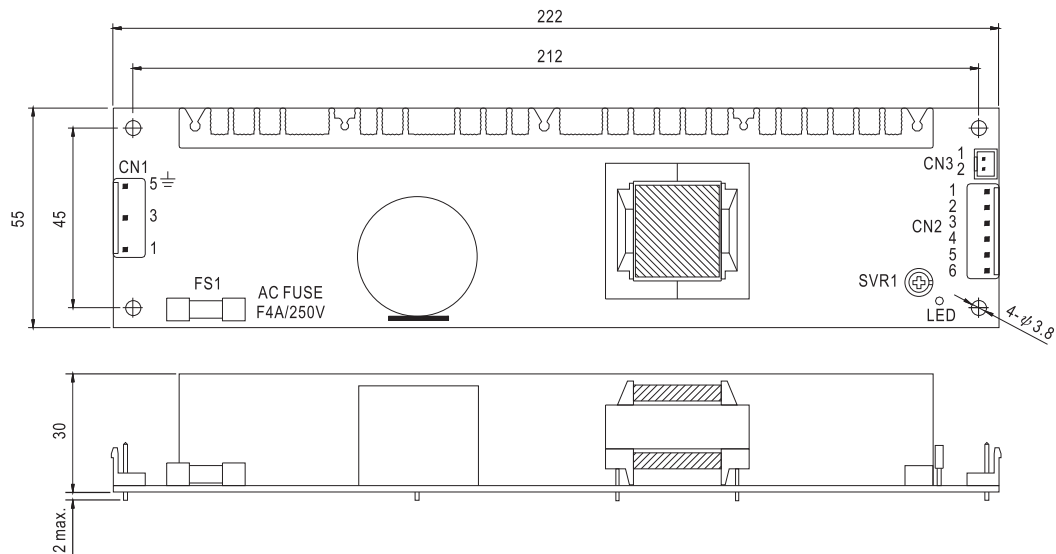
- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- PWM控制和调整
- 外观小巧
- 遥控开-关
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 2年保固

电气规格



型号		LPS-75-3.3	LPS-75-5	LPS-75-12	LPS-75-15	LPS-75-24	LPS-75-48
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	15A	15A	6.2A	5A	3.2A	1.56A
	电流范围	0 ~ 16.5A	0 ~ 16.5A	0 ~ 6.8A	0 ~ 5.5A	0 ~ 3.5A	0 ~ 1.7A
	额定功率	49.5W	75W	74.4W	75W	76.8W	75W
	最大负载 ^{(10秒) 备注4}	54.45W	82.5W	81.6W	82.5W	84W	74.88W
	纹波与噪声 ^{(最大) 备注2}	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	3 ~ 3.5V	4.75 ~ 5.5V	11 ~ 13.5V	13.5 ~ 16.5V	22 ~ 27V	45 ~ 54V
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	100ms, 35ms/230VAC 100ms, 35ms/115VAC(满载时)					
保持时间 ^(Typ.)	60ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率 ^(Typ.)	69%	77%	80%	81%	83%	83%
	交流电流 ^(Typ.)	1.9A/115VAC 1.1A/230VAC					
	浪涌电流 ^(Typ.)	冷启动: 18A/115VAC 36A/230VAC					
	漏电流	<1mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出的115%~150% 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	3.8 ~ 4.45V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	57.6 ~ 67.2V
		保护模式:打嗝模式,电压异常条件移除后可自动恢复					
功能	遥控开/关	RC+/RC- : 0 ~ 0.8V 电源启动 ; 4 ~ 10V电源关闭					
环境	工作温度	-20~+70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.04%/℃ (0 ~ 50℃)					
	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5)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1 认证通过					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC 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					
	电磁兼容发射	符合EN55011, EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3					
电磁兼容抗扰度		符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), A级重工业标准					
其它	MTBF	≥355Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	222*55*30mm (L*W*H)					
	包装	0.3Kg; 48pcs/15.6Kg/1.12CUFT					
备注	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. 每30秒内峰值占空比为33.3%, 平均输出功率不应超过额定输出功率。 5. 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的金属铁板上测试。 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 http://www.meanwell.com)						

■ 机构尺寸



AC交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等型号

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

DC直流输出连接器(CN2): JST B6P-VH或同等型号

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

遥感开/关连接器(CN3): JST B2B-XH或同等型号

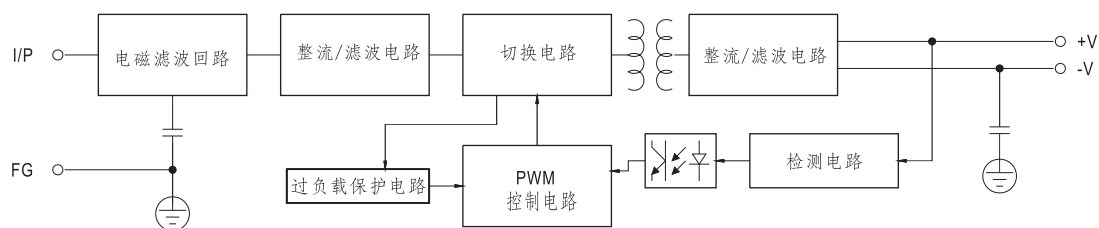
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC+	JST XHP 或同等品	JST SXH-001T-P0.6 或同等品
2	RC-		

⊥: 接地要求

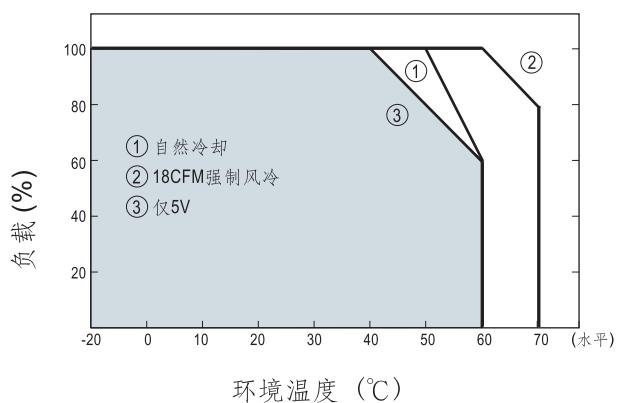
CN1: Pin 5是安全地

频率: 60KHz

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线(15V)

