



75W单组输出开关电源

LPS-75系列



使用手册



■ 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

■ 全球交易品项识别码

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



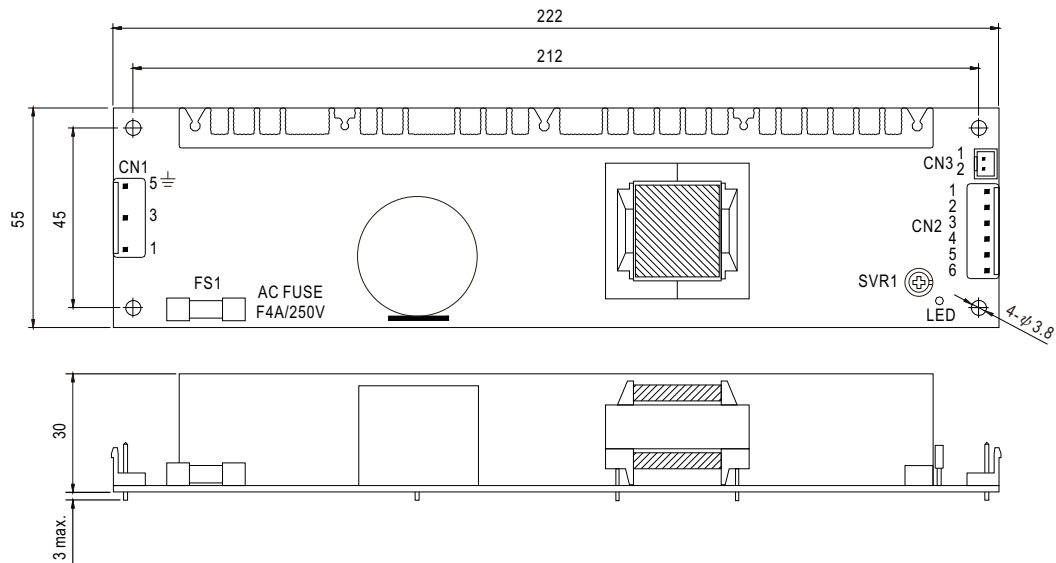
UL62368-1 BS EN/EN62368-1 IEC62368-1 TPTC004

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	200ms, 35ms/230VAC 200ms, 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
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°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	±0.04%/°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5)	安全规范	UL62368-1, EAC TP TC 004, TUV BS EN/EN62368-1 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BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020					
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), A级重工业标准, EAC TP TC 020					
其它	MTBF	3180.0K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 608.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	222*55*30mm (L*W*H)					
	包装	0.3Kg; 48pcs/15.6Kg/1.23CUFT					
备注	<p>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。</p> <p>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0.1μF和47μF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>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。</p> <p>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https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>6. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</p>						

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)



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 接地		

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		

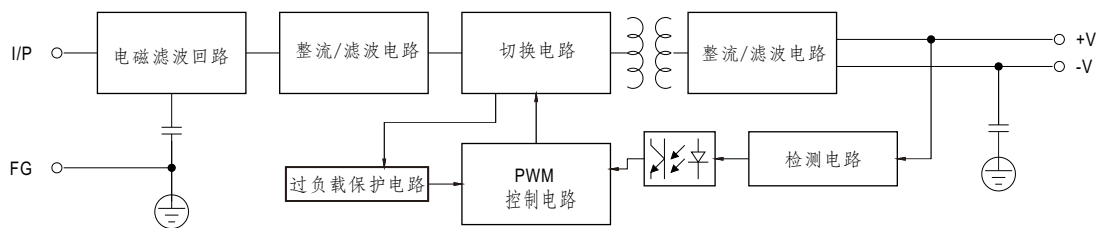
遥感开/关连接器(CN3): JST B2B-XH或同等型号

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-		

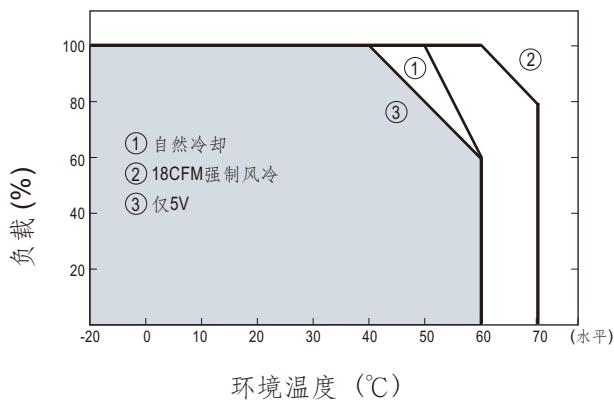
⊥: 接地要求
CN1: Pin5是安全地

频率: 60KHz

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线(15V)

