



50W单组输出开关电源

LPS-50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
- 外观小巧
- 遥控开-关
- LED指示
- 100%满载老化
- 低高度: 23mm厚
- 2年保固

使用手册



■ 全球交易品项识别码

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

电气规格



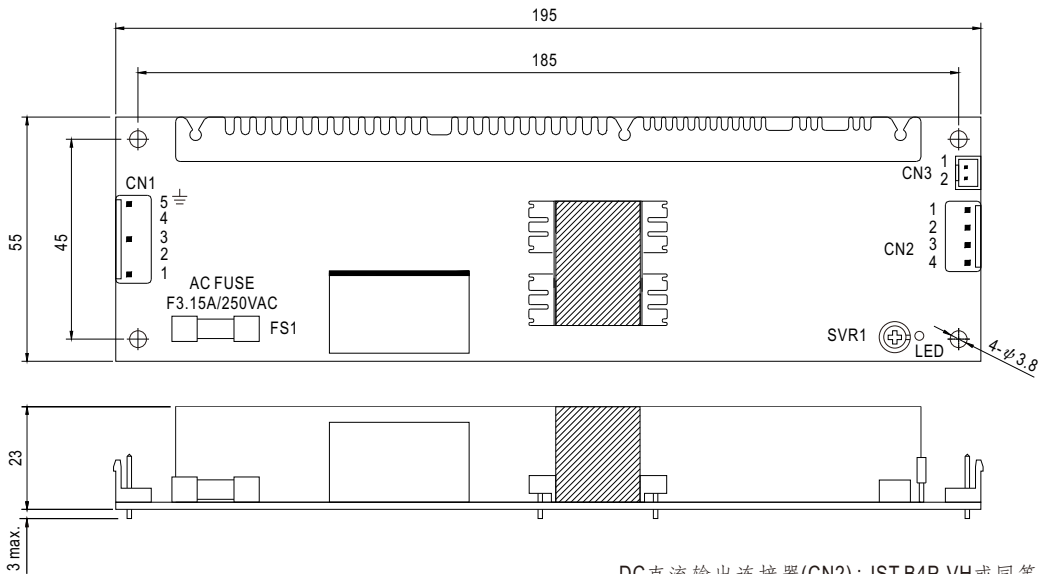
UL62368-1 BS EN/EN62368-1 IEC62368-1 TPTC004

型号		LPS-50-3.3	LPS-50-5	LPS-50-12	LPS-50-15	LPS-50-24	LPS-50-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V	
	额定电流	10A	10A	4.2A	3.4A	2.1A	1.1A	
	电流范围	0 ~ 12A	0 ~ 12A	0 ~ 5A	0 ~ 4.1A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.3A	
	额定功率	33W	50W	50.4W	51W	50.4W	52.8W	
	最大负载 ^{(10秒) 备注4}	39.6W	60W	60W	61.5W	60W	62.4W	
	纹波与噪声 ^{(最大) 备注2}	50mVp-p	50mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	
	电压调整范围	3 ~ 3.6V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 27.2V	43.2 ~ 52.8V	
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	
	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	500ms, 40ms/230VAC 500ms, 40ms/115VAC(满载时)						
保持时间(Typ.)	70ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)							
输入	电压范围 ^{备注5}		90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围		47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)		75%	81%	82%	84%	85%	86%
	交流电流 (Typ.)	115VAC	0.9A	1.2A				
		230VAC	0.6A	0.8A				
	浪涌电流(Typ.)		冷启动:18A/115VAC 35A/230VAC					
漏电流		<1mA / 240VAC						
保护	过负载	额定输出的122%~160% 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℃ (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℃)						
安规和 电磁兼容 (备注5)	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟						
	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 / 25℃ / 70% RH						
	电磁干扰	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020						
其它	电磁耐受	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						
	MTBF	3138.2K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 491.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)						
	尺寸	195*55*23mm (L*W*H)						
	包装	0.24Kg; 48pcs/12.5Kg/0.87CUFT						

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.cc>)
 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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。
- ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx>

■ 机构尺寸

单位:mm



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 B4P-VH或同等型号

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

遥感开/关连接器(CN3): JST B2B-XH或同等型号

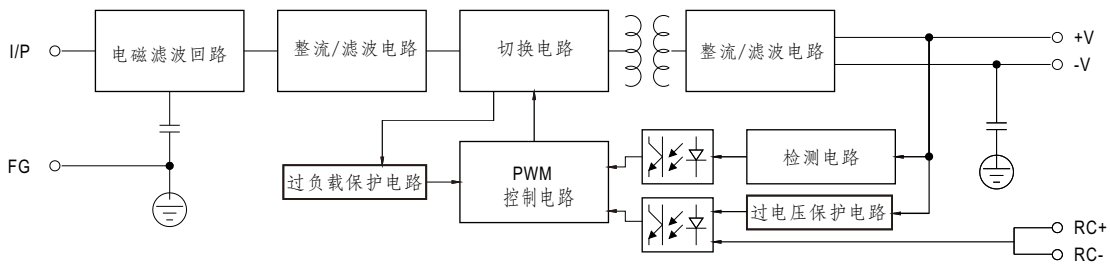
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC+	JST XHP 或同等品	JST SXH-001T-P0.6 或同等品
2	RC-		

告: 接地要求

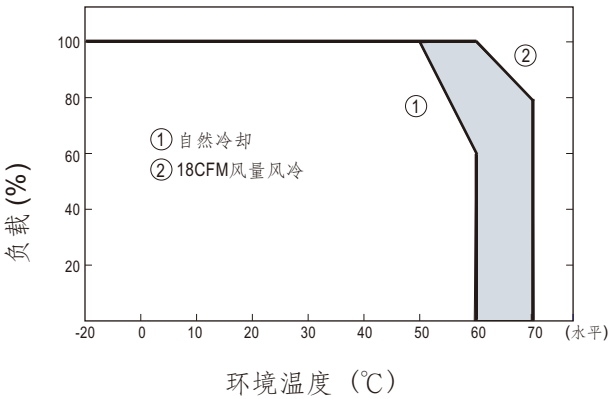
CN1: Pin 5是安全地

频率: 60KHz

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线(15V)

