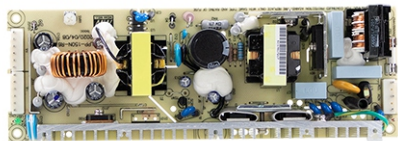




# 150W单组输出具有PFC功能开关电源 LPP-150系列



使用手册



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能PF>0.96
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 保护种类: 过温度(可选)
- 自然风冷
- 100%满载老化
- 开关工作频率: PFC:67KHz, PWM:134KHz
- 3年保固

### ■ 全球交易品项识别码

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



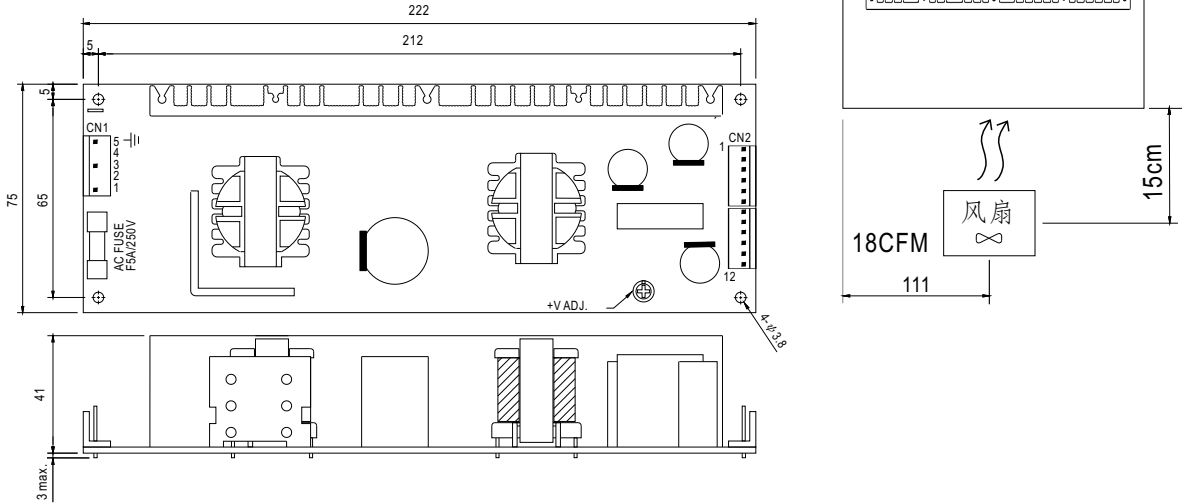
UL62368-1 BS EN/EN62368-1 IEC62368-1 TPTC004

### 电气规格

型号	LPP-150-3.3	LPP-150-5	LPP-150-7.5	LPP-150-12	LPP-150-13.5	LPP-150-15	LPP-150-24	LPP-150-27	LPP-150-48		
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V	
	额定电流	30A	30A	20A	12.5A	11.2A	10A	6.3A	5.6A	3.2A	
	电流范围	0~30A	0~30A	0~20A	0~12.5A	0~11.2A	0~10A	0~6.3A	0~5.6A	0~3.2A	
	额定功率	99W	150W	150W	150W	151.2W	150W	151.2W	151.2W	153.6W	
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p	
	电压调整范围	3.14~3.63V	4.75~5.5V	7.13~8.25V	11.4~13.2V	12.8~14.9V	14.3~16.5V	22.8~26.4V	25.7~29.7V	45.6~52.8V	
	电压精度备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±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%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	600ms, 30ms(满载时)									
	保持时间(Typ.)	30ms(满载时)									
输入	电压范围	85~264VAC或120~370VDC									
	频率范围	47~63Hz									
	功率因素	PF≥0.96/230VAC PF≥0.97/115VAC(满载时)									
	效率(Typ.)	70%	76%	80%	82%	83%	83%	85%	85%	85%	
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC		1.2A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 55A/230VAC									
漏电流	<3.5mA / 240VAC										
保护	过负载	额定输出的105%~150% 保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	3.63~4.45V	5.5~6.75V	8.25~10.1V	13.2~16.2V	14.85~18.2V	16.5~20.25V	26.4~32.4V	29.7~36.5V	52.8~64.8V	
环境	工作温度	-10~+60°C, 具有冷却风扇(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	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°C / 70% RH									
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020									
其它	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020									
	MTBF	2635.3K hrs min.		Telcordia SR-332 (Bellcore); 292.7K hrs min.		MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	222*75*41mm (L*W*H)									
备注	包装	0.62Kg; 24pcs/16.6Kg/1.63CUFT									
	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0.1μF和47μF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, 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 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> ) 5. 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。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a>										

## ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)



交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等型号

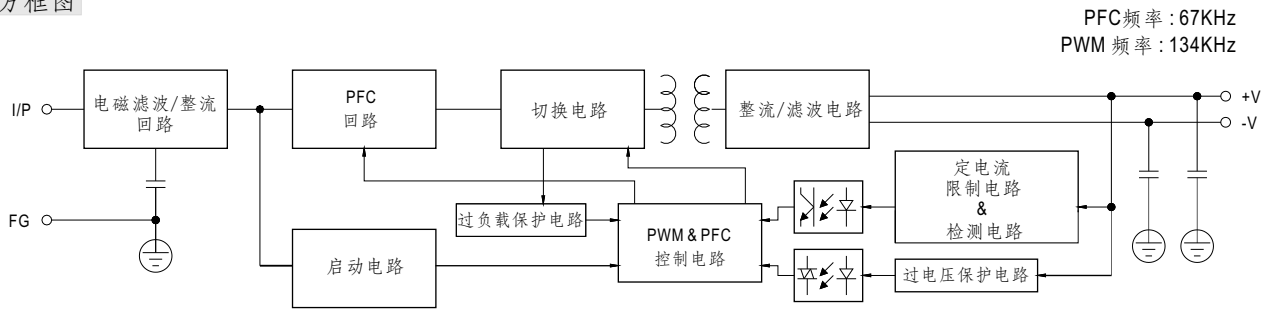
引脚编号	引脚功能	配对连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	FG $\perp$		

⊥: 接地要求  
CN1: Pin5是安全地

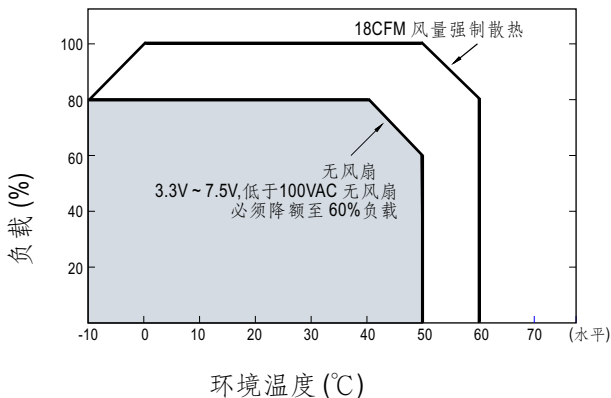
直流输出连接器(CN2): JST B6P-VH\*2或同等型号

引脚编号	引脚功能	配对连接器	端子
1~6	-V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
7~12	+V		

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

