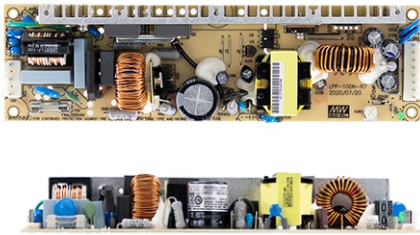




# 100W单组输出具有PFC功能开关电源 LPP-100系列



## ■ 特性:

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



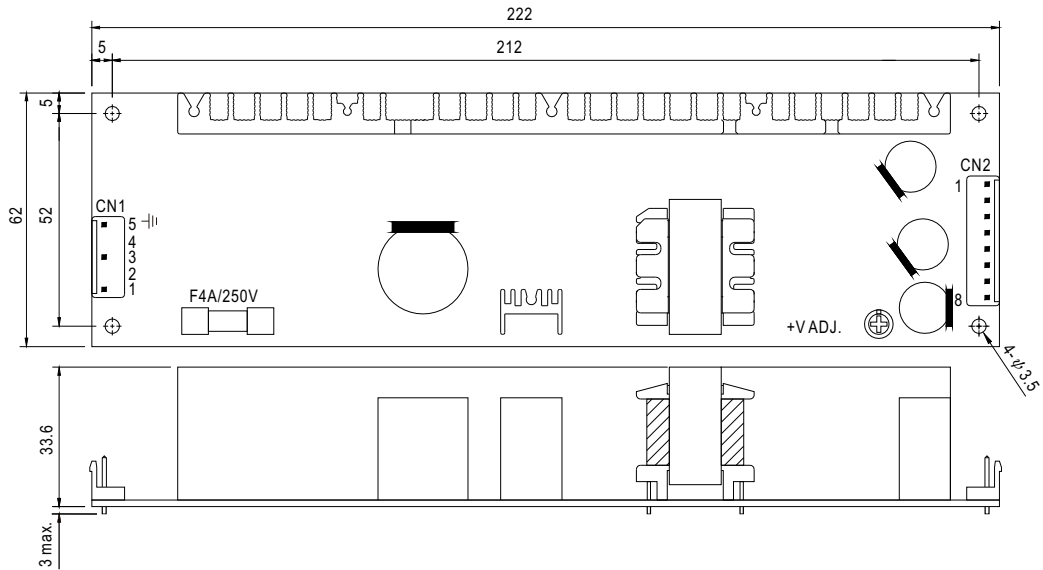
UL62368-1 BS EN/EN62368-1 IEC62368-1 TPTC004

## 电气规格

型号	LPP-100-3.3	LPP-100-5	LPP-100-7.5	LPP-100-12	LPP-100-13.5	LPP-100-15	LPP-100-24	LPP-100-27	LPP-100-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	20A	20A	13.5A	8.5A	7.5A	6.7A	4.2A	3.8A	2.1A
	电流范围	0~20A	0~20A	0~13.3A	0~8.5A	0~7.5A	0~6.7A	0~4.2A	0~3.8A	0~2.1A
	额定功率	66W	100W	101.25W	102W	101.25W	100.5W	100.8W	102.6W	100.8W
	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%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	600ms, 30ms/230VAC      1200ms, 30ms/115VAC(满载时)								
	保持时间(Typ.)	28ms/230VAC      28ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围备注5	85~264VAC或120~370VDC								
	频率范围	47~63Hz								
	功率因素	PF>0.95/230VAC      PF>0.98/115VAC(满载时)								
	效率(Typ.)	69%	75%	76%	79%	79%	80%	83%	83%	83%
	交流电流(Typ.)	1.7A/115VAC      0.75A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/230VAC								
	漏电流	<2mA / 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	3.8~4.45V	5.75~6.75V	8.6~10.1V	13.8~16.2V	15.5~18.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V	31~36.45V	55.2~64.8V
环境	工作温度	-10~+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)								
	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	2586.7K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore); 287.9K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	222*62*33.6mm (L*W*H)								
备注	包装	0.51Kg; 24pcs/13.9Kg/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环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 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="http://www.meanwell.cc">http://www.meanwell.cc</a> ) 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 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。 ※ 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



交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等型号

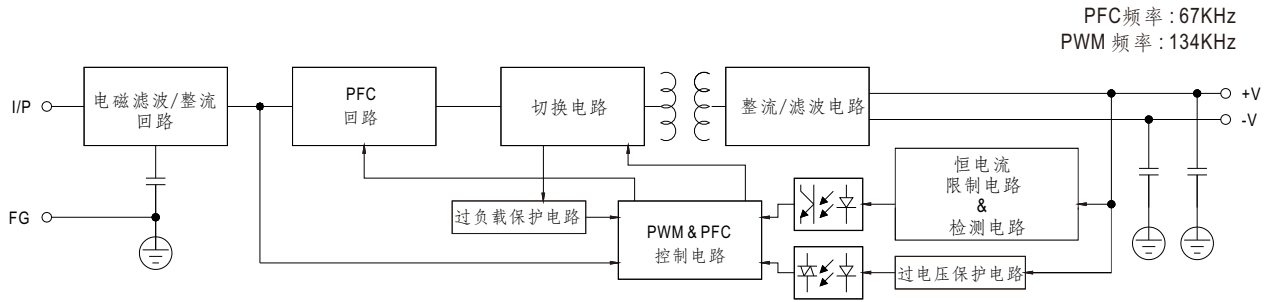
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	FG 接地		

直流输出连接器(CN2): JST B8P-VH或同等型号

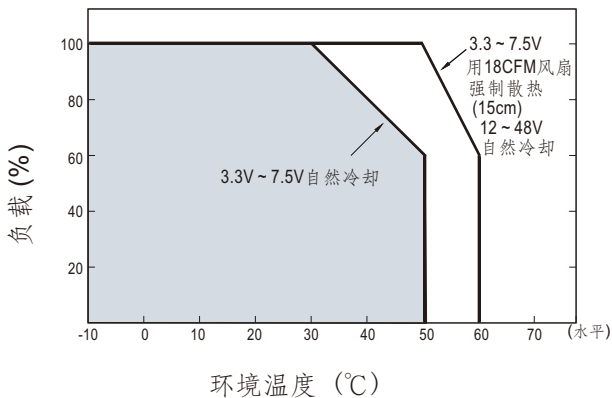
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3,4	-V	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
5,6,7,8	+V		

⚡:接地要求  
CN1: Pin5是安全地

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

