



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>



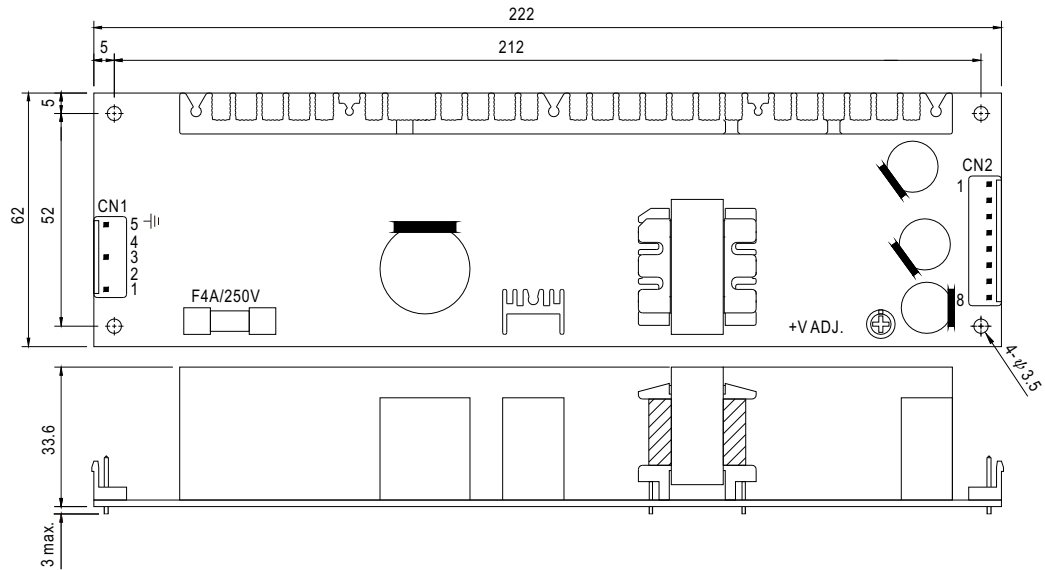
UL62368-1 BS EN/EN62368-1 IEC62368-1 TPTC004

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 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复									
环境	工作温度	-10~+60℃ (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	±0.05%/℃ (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℃ / 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									
	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									
其它	MTBF	2586.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 287.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	222*62*33.6mm (L*W*H)									
	包装	0.51Kg; 24pcs/13.9Kg/1.63CUFT									
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0.1μF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 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 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℃/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



交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等型号

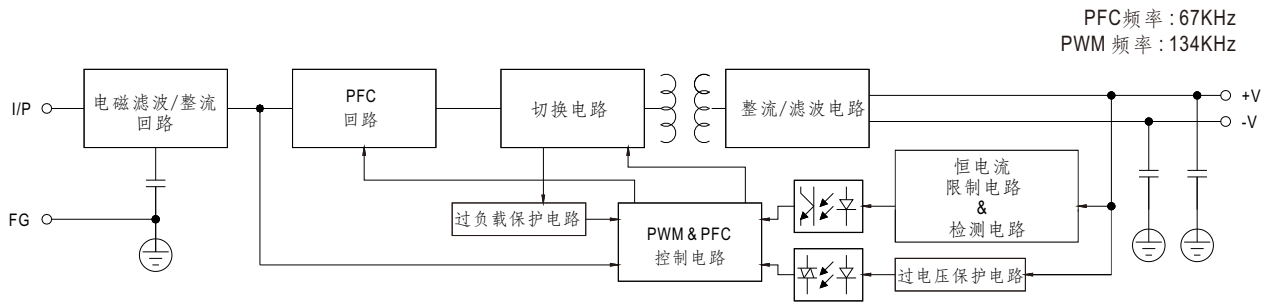
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	FG		

直流输出连接器(CN2): JST B8P-VH或同等型号

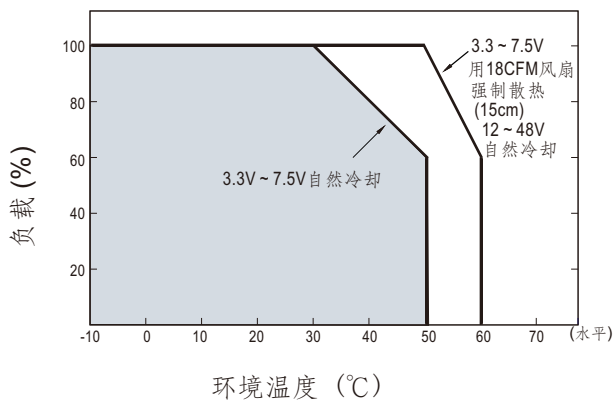
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3,4	-V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
5,6,7,8	+V		

⚠:接地要求
CN1: Pin5是安全地

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

