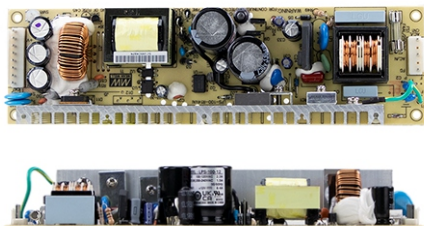




100W单组输出无PFC功能开关电源

LPS-100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
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 134KHz
- 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>

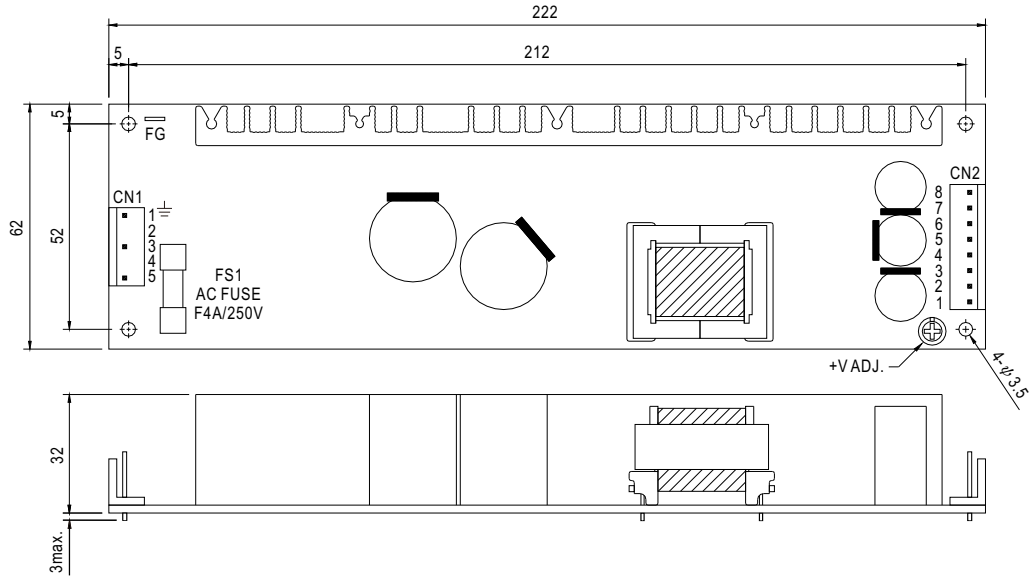


电气规格

型号		LPS-100-3.3	LPS-100-5	LPS-100-7.5	LPS-100-12	LPS-100-13.5	LPS-100-15	LPS-100-24	LPS-100-27	LPS-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	13.3A	8.4A	7.5A	6.7A	4.2A	3.8A	2.1A	
	电流范围	0 ~ 20A	0 ~ 20A	0 ~ 13.3A	0 ~ 8.4A	0 ~ 7.5A	0 ~ 6.7A	0 ~ 4.2A(6A 10s)	0 ~ 3.8A	0 ~ 2.1A	
	额定功率	66W	100W	99.75W	100.8W	101.25W	100.5W	100.8W(144W 10s)	102.6W	100.8W	
	纹波与噪声 ^{(最大) 备注2}	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	
	电压调整范围	3 ~ 3.6V	4.5 ~ 5.7V	6 ~ 9V	10 ~ 13.2V	12 ~ 15V	13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V	26 ~ 32V	41 ~ 56V	
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±3.0%	±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	±2.0%	±2.0%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	800ms, 50ms/230VAC 1200ms, 50ms/115VAC(满载时)									
保持时间(Typ.)	20ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)										
输入	电压范围	88 ~ 132VAC / 176 ~ 264VAC(自适应型)或248 ~ 370VDC [可能通过连接操作的直流输入电压AC(N-), AC/L(+)]									
	频率范围	47 ~ 63Hz									
	效率(Typ.)	69%	77%	77%	79%	79%	80%	80%	81%	81%	
	交流电流(Typ.)	2.3A/115VAC 1.5A/230VAC									
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/115VAC 60A/230VAC									
	漏电流	<1mA / 240VAC									
保护	过负载	额定输出的105%~140%(+24V: 大于6.5A)动作 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 9.4 ~ 10.9V 13.8 ~ 16.2V 15.5 ~ 18.2V 18 ~ 21V 27.6 ~ 32.4V 33.7 ~ 39.2V 57.6 ~ 67.2V 保护模式:打嗝模式,电压异常条件移除后可自动恢复									
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(备注7),-3,EAC TP TC 020									
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,11,BS EN/EN55035, 轻工业标准,EAC TP TC 020									
其它	MTBF	2983.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 342.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	222*62*32mm (L*W*H)									
	包装	0.45Kg; 24pcs/12.5Kg/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0.1 μF和47 μF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. 如果输入范围85V-89V, 输出负载的变化是从0A-额定负载, 1秒钟将跌至20V(LPS-100-24)。 6. 安装孔M1和M2应接地, 以应对EMI。 7. 在90%load时测试谐波电流。 8. 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或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	FG	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	AC/L(+)		

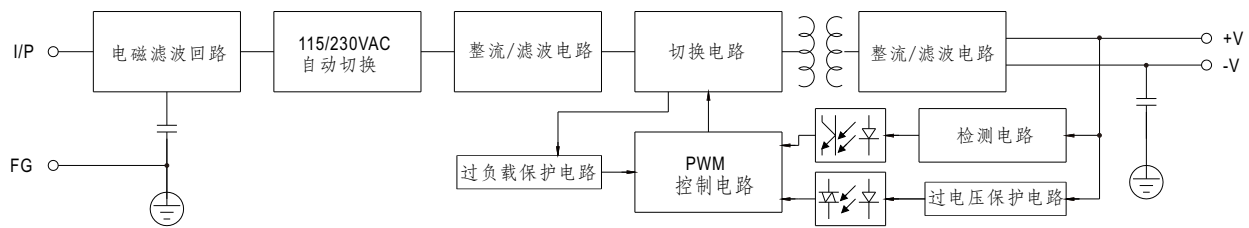
DC直流输出连接器(CN2): JST B8P-VH或同等级品

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: Pin 1是安全地

■ 方框图

频率: 135KHz



■ 减额曲线

■ 静态特性曲线(12V)

