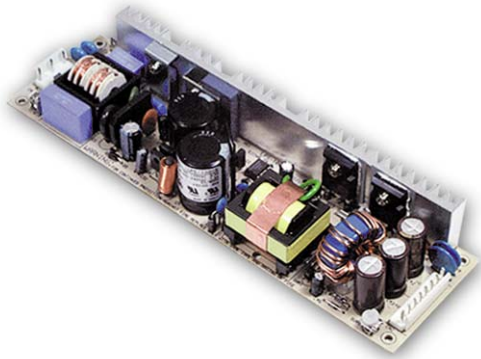




# 100W单组输出无PFC功能开关电源

# 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

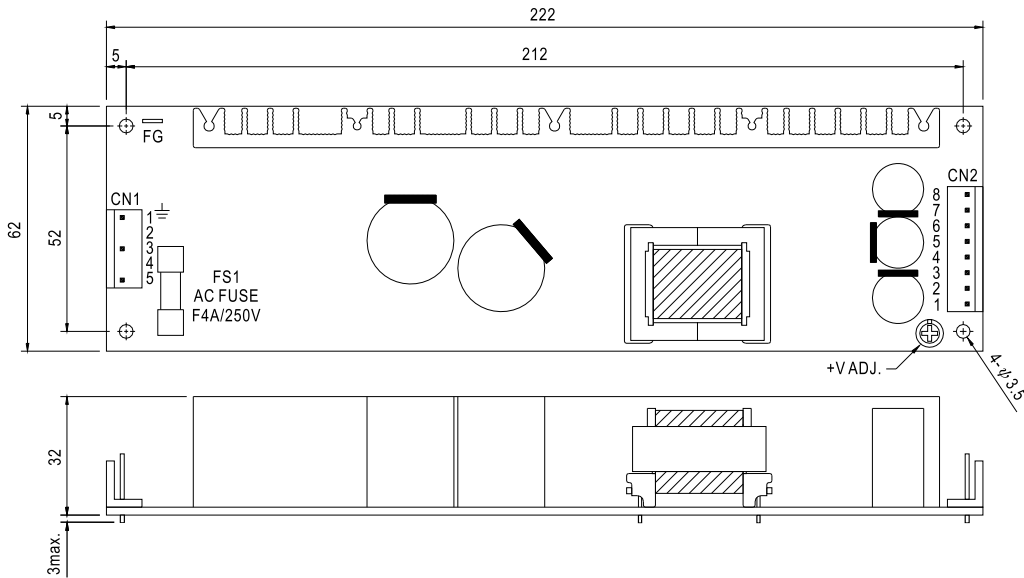


### 电气规格

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									
	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	
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	UL60950-1, TUV EN60950-1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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3									
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,11,A级轻工业标准									
	MTBF	≥203.6Khrs.    MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	222*62*32mm (L*W*H)									
备注	包装	0.45Kg; 24pcs/12.5Kg/1.39CUFT									
	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0.1uf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.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.com) 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。										

## ■ 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 地	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		

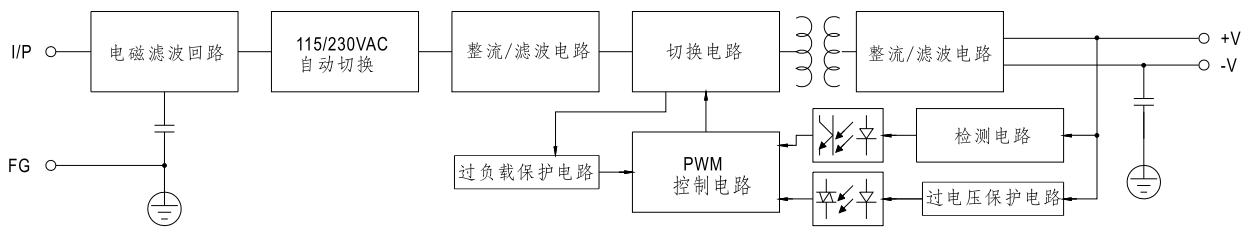
DC直流输出连接器(CN2): JST B8P-VH或同等级品

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		

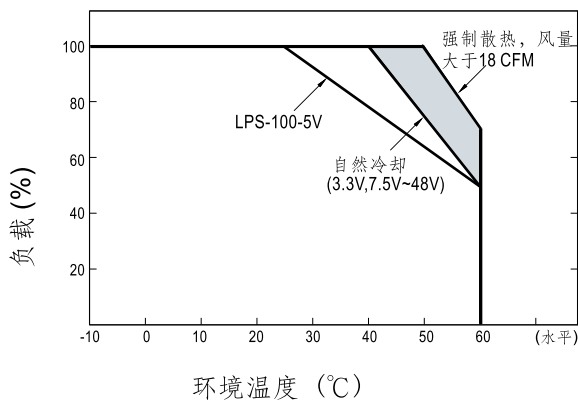
⚠: 接地要求  
CN1: Pin 1是安全地

## ■ 方框图

频率: 135KHz



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线(12V)

