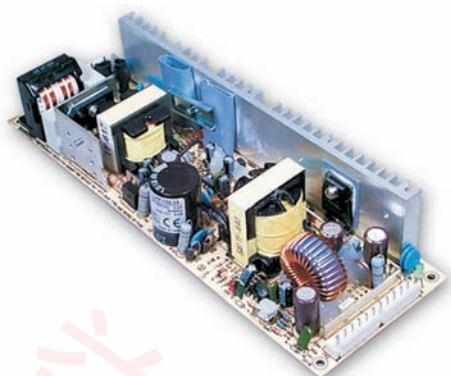




150W单组输出具有PFC功能开关电源 LPP-150系列



■ 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

电气规格

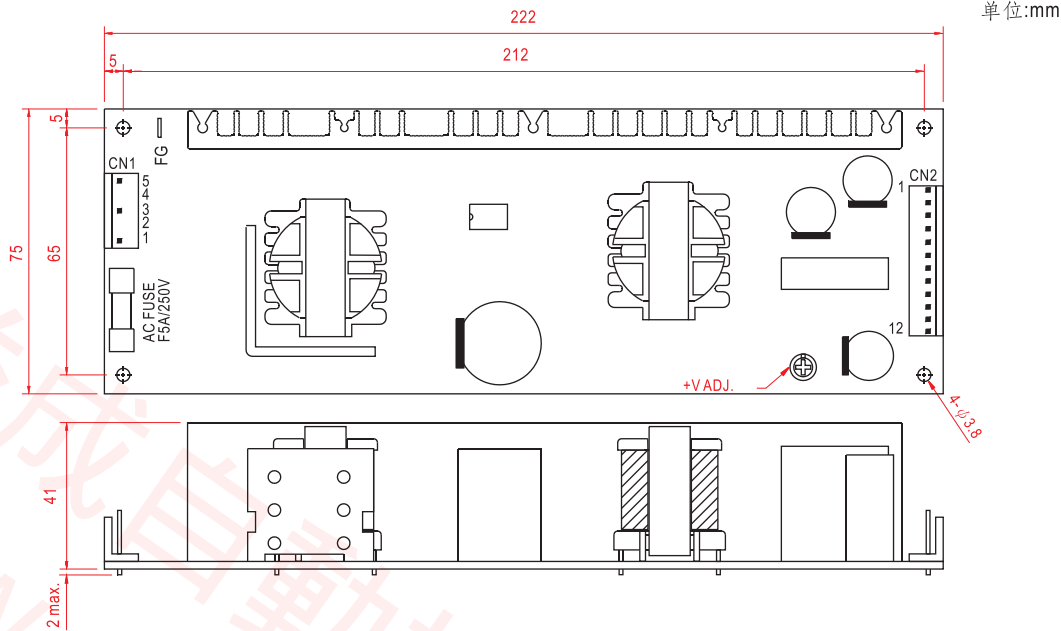


型号		LPP-150-3.3	LPP-150-5	LPP-150-7.5	LPP-150-12	LPP-150-13.5	LPP-150-15	LPP-150-24	LPP-150-27	LPP-150-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	30A	30A	20A	12.5A	11.2A	10A	6.3A	5.6A	3.2A
	电流范围	0 ~ 30A	0 ~ 30A	0 ~ 20A	0 ~ 12.5A	0 ~ 11.2A	0 ~ 10A	0 ~ 6.3A	0 ~ 5.6A	0 ~ 3.2A
	额定功率	99W	150W	150W	150W	151.2W	150W	150W	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 ≥ 0.98/115VAC (满载时)								
	效率(Typ.)	66%	72%	76%	79%	80%	80%	83%	83%	83%
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC 1.2A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 40A/230VAC								
	漏电流	<3.5mA / 240VAC								
保护	过负载	额定输出的105%~150% 保护模式:定电流限制, 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 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复								
环境	工作温度	-10 ~ +60℃ (请参考负载减额曲线)								
	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	UL60950-1, TUV EN60950-1 认证通过								
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC								
	电磁干扰	符合EN55022(CISPR22) Class B								
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3								
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204,A级轻工业标准								
其它	MTBF	≥191.8Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	222*75*41mm (L*W*H)								
	包装	0.62Kg; 24pcs/16.6Kg/1.39CUFT								
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0.1uf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. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。									



150W单组输出具有PFC功能开关电源 LPP-150系列

■ 机构尺寸



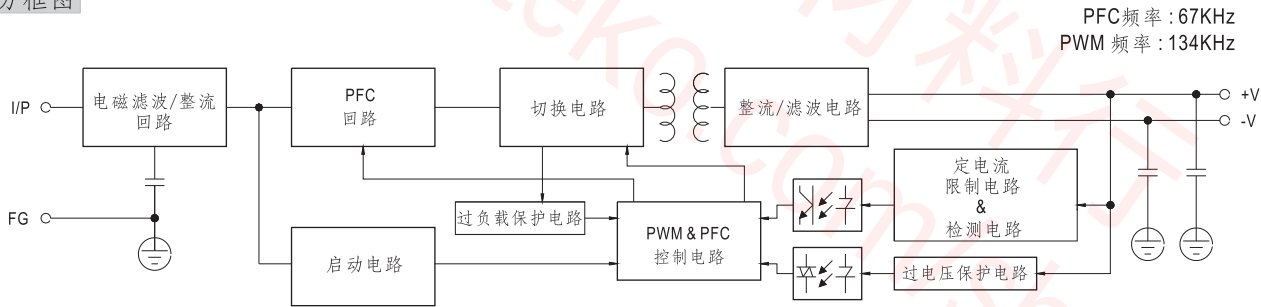
交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等型号

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		

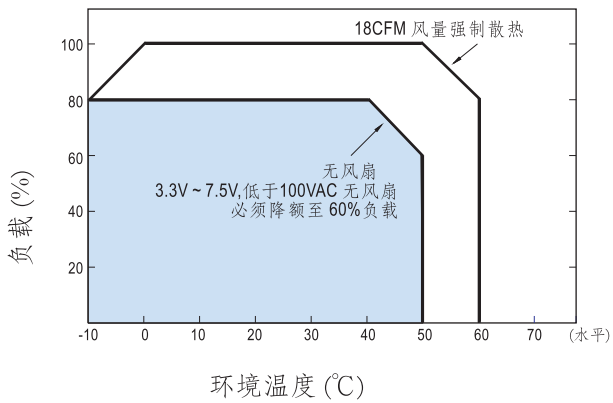
直流输出连接器(CN2): JST B6P-VH*2或同等型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1~6	-V	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
7~12	+V		

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

