



# 75W单组输出具有PFC功能开关电源

# ELP-75系列



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能, PF>0.95
- 效率高达90%
- 可选择的L型支架和机盖  
(ELP-75-x-C, x=3.3,5,12,15,24,36,48)
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 1U高度
- LED指示电源启动
- 空载消耗<0.5W
- 3年保固

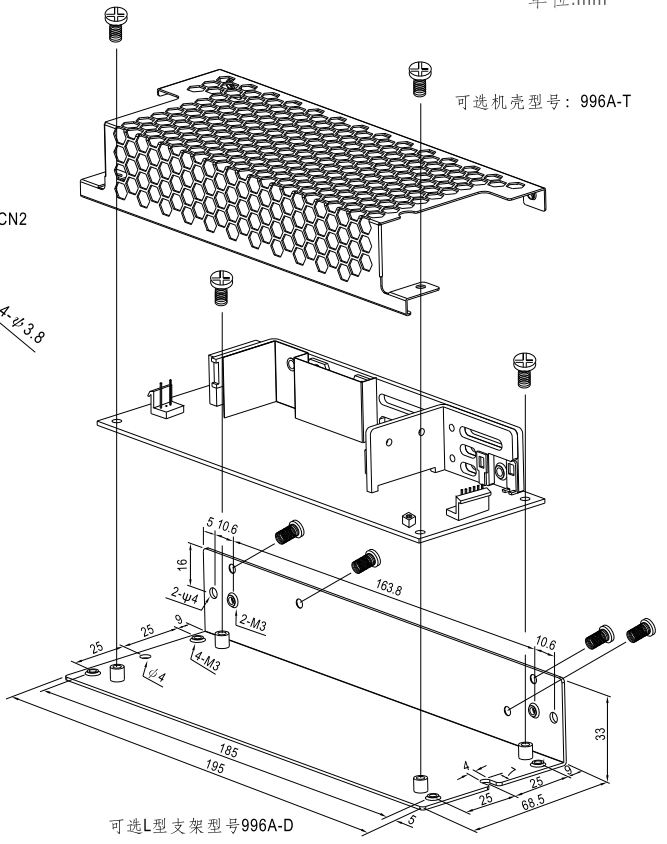
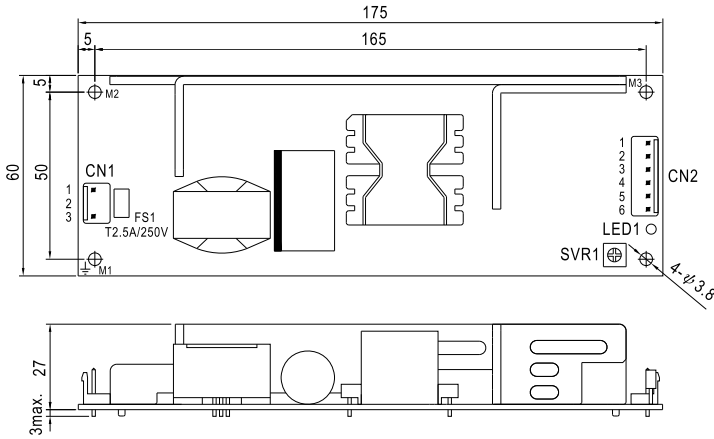
### 电气规格



型号		ELP-75-3.3	ELP-75-5	ELP-75-12	ELP-75-15	ELP-75-24	ELP-75-36	ELP-75-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定电流	15A	15A	6.25A	5A	3.15A	2.1A	1.6A	
	电流范围	0~15A	0~15A	0~6.25A	0~5A	0~3.15A	0~2.1A	0~1.6A	
	额定功率	49.5W	75W	75W	75W	75.6W	75.6W	76.8W	
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	280mVp-p	300mVp-p	
	电压调整范围	3~3.6V	4.75~5.5V	10.8~13.2V	13.5~16.5V	21.6~26.4V	32.4~39.6V	43.2~52.8V	
	电压精度备注3	±3.0%	±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%	
	负载调整率	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	启动、上升时间	2500ms, 50ms/230VAC 2500ms, 50ms/115VAC(满载时)							
保持时间(Typ.)	20ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围 备注6	90~264VAC或127~370VDC							
	频率范围	47~63Hz							
	功率因数(Typ.) 备注5	3.3V: PF>0.91/230VAC		5V~48V: PF>0.95/230VAC		PF>0.98/115VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	80%	82%	89%	90%	90%	90%	90%	
	交流电流(Typ.)	1.8A/115VAC 1A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A/230VAC							
	漏电流	<1mA/240VAC							
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 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	3.7~4.45V	5.6~6.75V	13.8~16.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V	39.7~46.8V	53.3~64.8V	
环境	工作温度	-30~+70°C (请参考"减额曲线")							
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝							
	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH							
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)							
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z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EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN55024, A级重工业标准							
	MTBF	≥345.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	PCB:175*60*27mm (L*W*H); CASE:195*68.5*33mm (L*W*H) (可选)							
备注	包装	PCB:0.25Kg; 48pcs/13Kg/0.85CUFT; CASE:0.54Kg; 25pcs/14.5Kg/0.59CUFT(可选)							
	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. 3.3V PF>0.92/230VAC, 其它伏数PF>0.95/230VAC。 6. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。								

### ■ 机构尺寸

单位:mm



交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

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	No Pin		
3	AC/N		

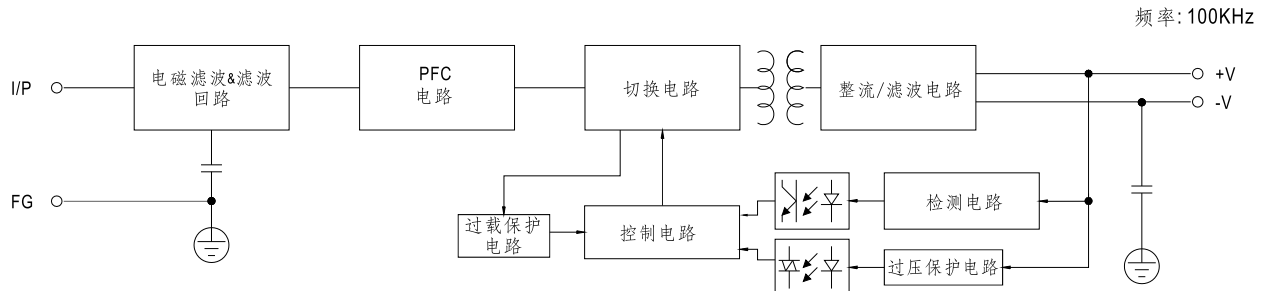
直流输出连接器(CN2): JST B6P-VH或同等级品

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

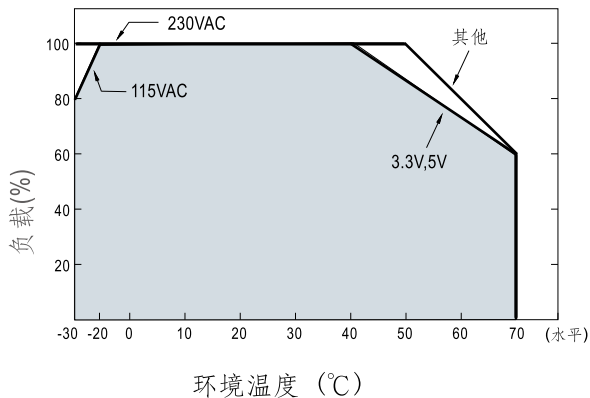
⊥: 接地要求;

1.M1是安全地, 为了更好的EMC特性, 请保证M1, M2, M3和底架地有电气连接。

### ■ 方框图



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

