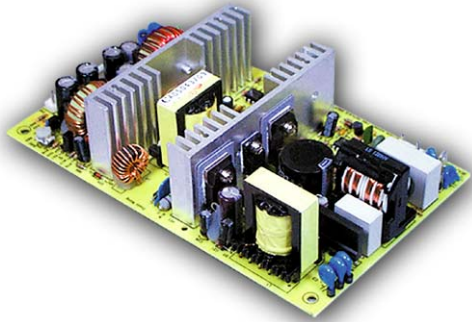




# 100W具有PFC功能双组输出开关电源 PPQ-100系列



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 开关工作频率: 70KHZ(可选)
- 3年保固

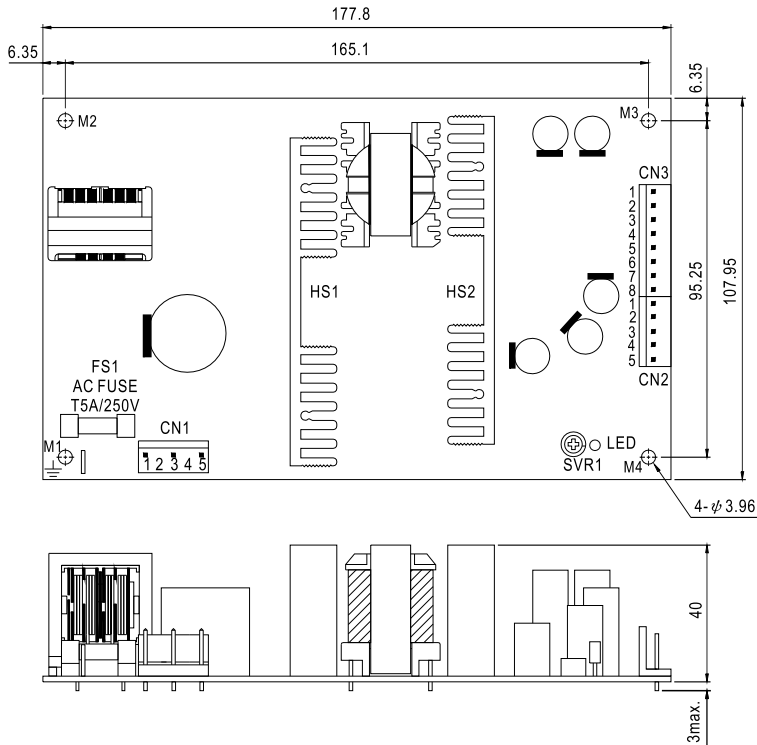
### 电气规格



型号		PPQ-100B				PPQ-100C				PPQ-100D			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	12V	-12V	-5V	5V	15V	-15V	-5V	5V	24V	12V	-12V
	额定电流	10A	3.4A	0.6A	0.6A	10A	2.6A	0.6A	0.6A	8A	2A	0.6A	0.6A
	电流范围	2~15A	0.3~4A	0~1A	0~1A	2~15A	0.3~4A	0~1A	0~1A	2~10A	0.3~4A	0~1A	0~1A
	额定功率	101W				101W				102.4W			
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	200mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	电压调整范围	CH1:4.75~5.5V											
	电压精度备注3	±3.0%	±8.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	+10,-6%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±8.0%	±5.0%	±5.0%
	线性调整率	±1.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%
启动、上升时间	800ms, 50ms/230VAC				1200ms, 50ms/115VAC(满载时)								
保持时间(Typ.)	24ms/230VAC				24ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90~264VAC或127~370VDC											
	频率范围	47~63Hz											
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC				PF>0.98/115VAC(满载时)							
	效率(Typ.)	75%				76%				78%			
	交流电流(Typ.)	1.65A/115VAC				0.85A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A											
	漏电流	<3.5mA/240VAC											
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 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	CH1: 5.75~6.75V 保护模式:关闭输出电压, 电源重启后可恢复正常输出											
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	±0.03%/°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EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级轻工业标准											
	MTBF	≥162.5K hrs. MIL-HDBK-217F(25°C)											
	尺寸	177.8*107.95*40mm(L*W*H)											
备注	包装	0.62Kg; 24pcs/15.9Kg/1.34CUFT											
	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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 <a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a> 上的"EMI测试声明书"。 5. 散热片HS1,HS2不能短路。												

## ■ 机构尺寸

单位:mm



交流输入连接器 (CN1): JST B5P-VH 或同等品

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

直流输出连接器 (CN2): JST B5P-VH 或同等品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	V2	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
3	NC		
4	V3		
5	V4		

直流输出连接器 (CN3): JST B8P-VH 或同等品

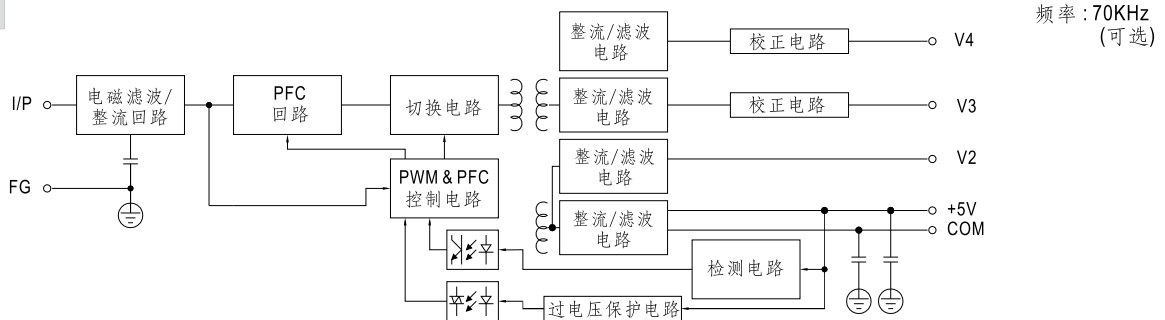
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1~4	V1	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
5~8	COM		

吉: 接地要求

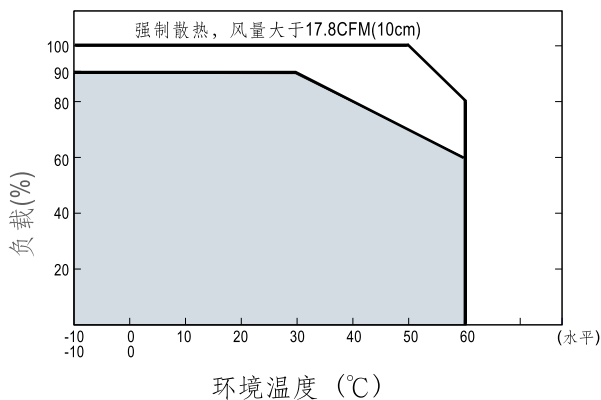


- HS1, HS2 不能短路
- M1 是安全地, 为了更好的 EMC 特性, 请保证 M1, M2, M3, M4 和底架地有电气连接。

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

