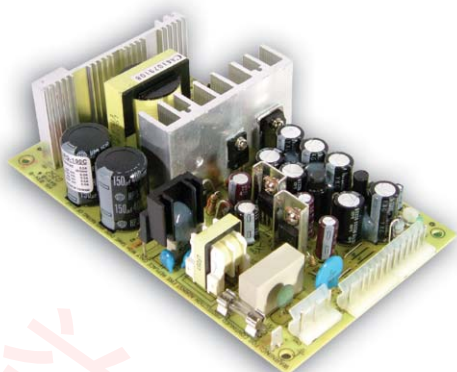




100W四组输出开关电源

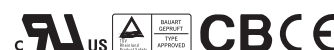
PQ-100系列



■ 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
- 具有PG信号输出功能(可选)
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 45KHZ
- 2年保固

电气规格

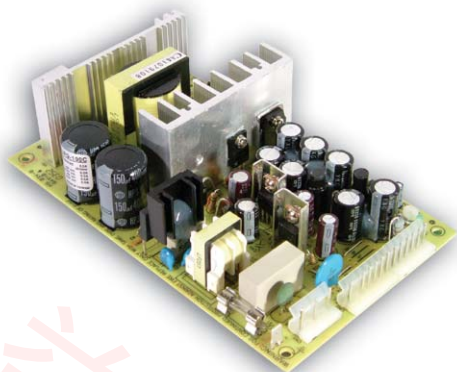


型号		PQ-100B				PQ-100C			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	12V	-5V	-12V	5V	15V	-5V	-15V
	额定电流	10A	3.5A	0.5A	0.5A	8A	3.5A	0.5A	0.5A
	电流范围	2 ~ 10A	0.5 ~ 4.5A	0 ~ 1A	0 ~ 1A	2 ~ 8A	0.5 ~ 4A	0 ~ 1A	0 ~ 1A
	额定功率	100.5W				102.5W			
	纹波与噪声 ^{(最大)备注2}	80mVp-p	250mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	150mVp-p	80mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	CH1:4.75 ~ 5.5V				CH1:4.75 ~ 5.5V			
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±12%	±6.0%	±6.0%	±2.0%	±6.0%	±6.0%	±6.0%
	线性调整率	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±3.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±5.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间		1200ms,50ms(满载时)							
保持时间(Typ.)		80ms(满载时)							
输入	电压范围	100 ~ 264VAC或141 ~370VDC (90 ~ 100VAC 90%最大负载)							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	效率(Typ.)	72%					74%		
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC 1.5A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 50A							
	漏电流	<1mA / 240VAC							
保护	过负载	额定输出的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:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复							
功能	电源正常	≥ 1ms							
环境	工作温度	-10~+50℃, 60℃(用风扇风冷)(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	±0.03%/℃ (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 / 25℃ / 70% RH							
	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EN61000-4-2,3,4,5,6,11;ENV50204,A级轻工业标准							
其它	MTBF	≥258.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	177.8*107.95*46mm (L*W*H)							
	包装	0.56Kg; 24pcs/14.5Kg/1.19CUFT							
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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。 5. 散热片HS1,HS2不能短路								



100W四组输出开关电源

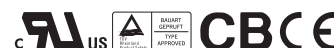
PQ-100系列



■ 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
- 具有PG信号输出功能(可选)
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 45KHZ
- 2年保固

电气规格



型号		PQ-100D				PQ-100E			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	12V	24V	-12V	5V	12V	15V	24V
	额定电流	5A	2A	2A	0.5A	8A	3A	0.6A	0.6A
	电流范围	2 ~ 5A	0.5 ~ 4.5A	0.4 ~ 2A	0 ~ 1A	2 ~ 8A	0.5 ~ 3A	0 ~ 1A	0 ~ 1A
	额定功率	103W				99.4W			
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	180mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	CH1:4.75 ~ 5.5V				CH1:4.75 ~ 5.5V			
	电压精度 备注3	±2.0%	±6.0%	±10%	±6.0%	±2.0%	±6.0%	±6.0%	±6.0%
	线性调整率	±1.0%	±3.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±3.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±1.0%	±5.0%	±5.0%	±1.0%	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间		1200ms,50ms (满载时)							
保持时间(Typ.)		80ms(满载时)							
输入	电压范围	100 ~ 264VAC或141 ~370VDC (90 ~ 100VAC 90%最大负载)							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	效率(Typ.)	77%					74%		
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC 1.5A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动：50A							
	漏电流	<1mA / 240VAC							
保护	过负载	额定输出的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 ~ 6.75VDC 保护模式:打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复							
	功能	电源正常	≥1ms						
环境	工作温度	-10~+50℃, 60℃ (用风扇风冷)（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	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)							
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴隔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 / 25℃ / 70% RH							
	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EN61000-4-2,3,4,5,6,11;ENV50204,A级轻工业标准							
其它	MTBF	≥258.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	177.8*107.95*46mm (L*W*H)							
	包装	0.56Kg; 24pcs/14.5Kg/1.19CUFT							
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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。 5. 散热片HS1 HS2不能短路。								

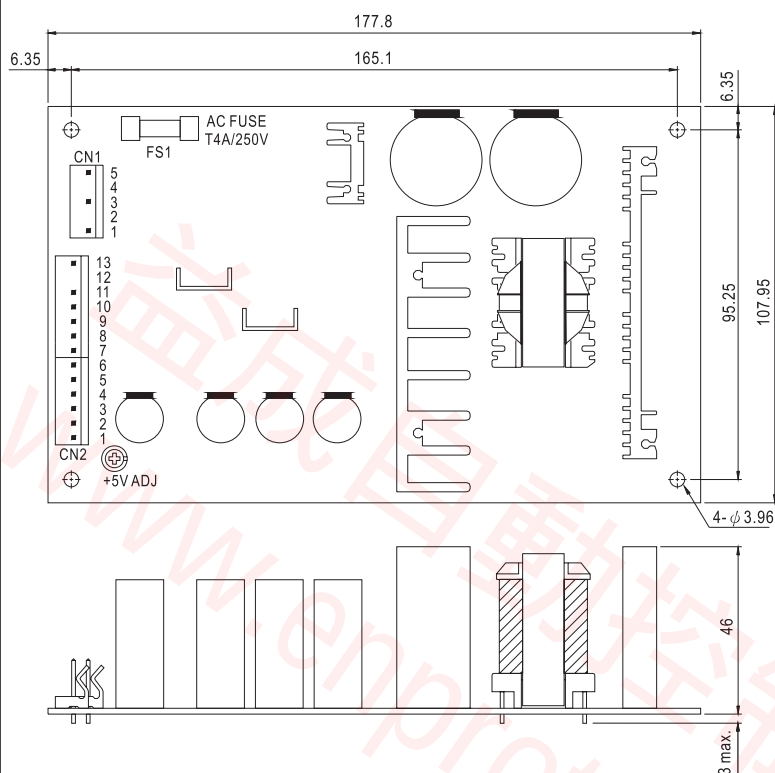


100W四组输出开关电源

PQ-100系列

■ 机构尺寸

单位:mm



交流输入连接器 (CN1): Molex 5273-05或同等级品

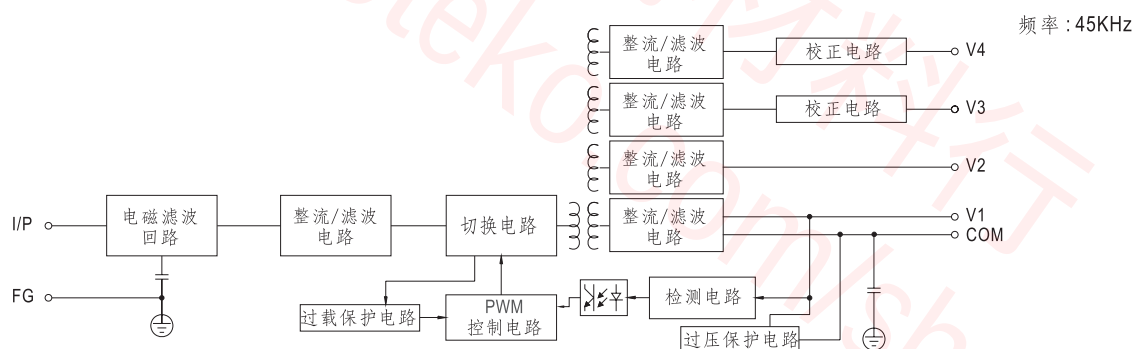
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	FG	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
2,4	空脚		
3	AC/N		
5	AC/L		

直流输出连接器 (CN2): Molex 5273-06,07或同等级品

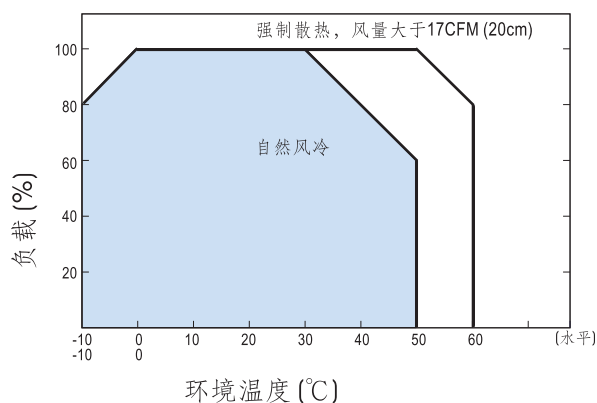
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3	V1	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
4,5,6,7	COM		
8,9	V2		
10	电源正常(可选)		
11	V3	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
12	空脚		
13	V4		

! HS1,HS2不能短路

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线(B)

