



100W具有PFC功能双组输出开关电源PPQ-1003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: PFC:67KHZ PWM:134KHZ(可选)
- 2年保固

电气规格



型号		PPQ-1003A				PPQ-1003B			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	3.3V	5V	12V	-5V	3.3V	5V	12V	-12V
	额定电流	10A	10A	2A	0.3A	10A	10A	2A	0.3A
	电流范围	0 ~ 15A	2 ~ 15A	0.2 ~ 3A	0 ~ 1A	0 ~ 15A	2 ~ 15A	0.2 ~ 3A	0 ~ 1A
	额定功率	108.5W				110.6W			
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	-----	-----	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	-----	-----
	电压精度 备注3	±3.0%	±3.0%	±6.0%	±6.0%	±3.0%	±3.0%	±6.0%	±6.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±1.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±1.0%
启动、上升时间		800ms, 50ms(满载时)							
保持时间(Typ.)		18ms(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.)	72%							
	交流电流(Typ.)	1.65A/115VAC 0.85A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动：40A							
	漏电流	<1mA/240VAC							
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 保护模式:定电流限制模式，负载异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	CH1: 3.6 ~ 4.3V CH2: 5.75 ~ 6.75V 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"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							
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3							
	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							
其它	MTBF	≥150.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	177.8*107.95*40mm (L*W*H)							
	包装	0.62Kg; 24pcs/15.5Kg/1.34CUFT							
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具有PFC功能双组输出开关电源PPQ-1003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: PFC:67KHZ PWM:134KHZ(可选)
- 2年保固

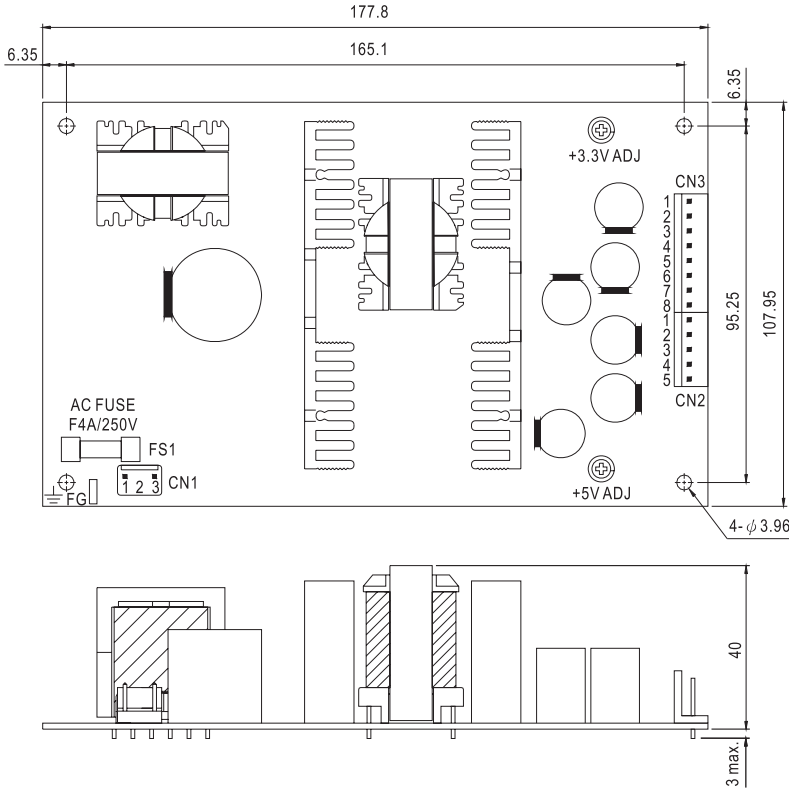
电气规格



型号		PPQ-1003C				PPQ-1003D			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	3.3V	5V	15V	-15V	3.3V	5V	12V	24V
	额定电流	10A	10A	1.5A	0.3A	10A	10A	2A	0.3A
	电流范围	0 ~ 15A	2 ~ 15A	0.2 ~ 3A	0 ~ 1A	0 ~ 15A	2 ~ 15A	0.2 ~ 3A	0 ~ 1A
	额定功率	110W				114.2W			
	纹波与噪声 ^{(最大)备注2}	100mVp-p	100mVp-p	180mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	-----	-----	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	-----	-----
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±3.0%	+10,-5%	±6.0%	±3.0%	±3.0%	±6.0%	±6.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±1.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±1.0%
	启动、上升时间	800ms, 50ms(满载时)							
保持时间(Typ.)	18ms(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.)	72%							
	交流电流(Typ.)	1.65A/115VAC 0.85A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动：40A							
	漏电流	<1mA/240VAC							
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 保护模式:定电流限制模式，负载异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	CH1: 3.6 ~ 4.3V CH2: 5.75 ~ 6.75V 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"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							
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3							
	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							
其它	MTBF	≥150.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	177.8*107.95*40mm (L*W*H)							
	包装	0.62Kg; 24pcs/15.5Kg/1.34CUFT							
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。								

■ 机构尺寸

单位:mm



交流输入连接器 (CN1): JST B3P-VH 或同等品

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	No Pin		
3	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
1,2,3	V2	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
4	V3		
5	V4		

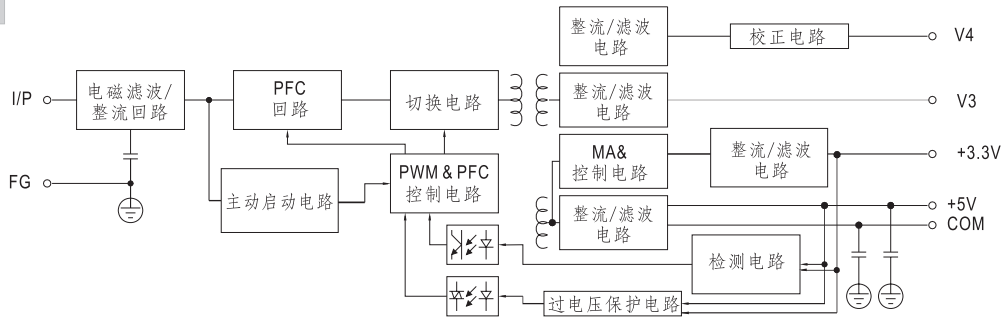
直流输出连接器 (CN3): JST B8P-VH 或同等品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1~3	V1	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
4~8	COM		

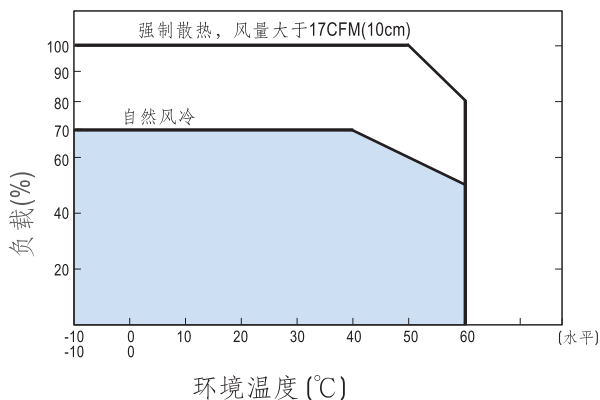
⚠ HS1, HS2 不能短路

PFC频率: 67KHz
PWM频率: 134KHz
(可选)

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

