



200W四组输出具有PFC功能开关电源 QP-200系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内置直流风扇强制风冷
- CH1,CH2调整范围是-5~10%
- 具有PG和PF信号输出(可选)
- CH1,CH2具有遥感功能
- 100%满载老化
- 如需CH4设置成正极,请提前预订(可选)
- 开关工作频率: PFC:67KHz,PWM:134KHz
- 3年保固



电气规格

型号		QP-200D				QP-200F				QP-200-3A				
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	
	直流电压	5V	12V	24V	-12V	5V	15V	24V	-15V	5V	3.3V	12V	-5V	
	额定电流	15A	4A	3A	0.7A	15A	3A	3A	0.7A	15A	15A	6A	0.7A	
	电流范围	3 ~ 20A	0 ~ 6A	0.4 ~ 5A	0 ~ 1A	3 ~ 20A	0 ~ 5A	0.4 ~ 5A	0 ~ 1A	3 ~ 20A	0 ~ 20A	0.5 ~ 8A	0 ~ 1A	
	额定功率	203.4W				202.5W				200W				
	峰值电流 备注4	20A	7A	6A	1A	20A	6A	6A	1A	20A	20A	8A	1A	
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	
	电压调整范围	CH1: 4.75 ~ 5.5V CH2: 11.4 ~ 13.2V				CH1: 4.75 ~ 5.5V CH2: 14.25 ~ 16.5V				CH1: 4.75 ~ 5.5V CH2: 3.14 ~ 3.63V				
	电压精度 备注3	±3.0%	±3.0%	+10,-6%	±6.0%	±3.0%	±3.0%	+10,-6%	±6.0%	±3.0%	±3.0%	+8,-10%	±6.0%	
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±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%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	
启动、上升时间	800ms, 50ms(满载时)													
保持时间(Typ.)	24ms(满载时)													
输入	电压范围 备注6	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC												
	频率范围	47 ~ 63Hz												
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)												
	效率(Typ.)	75%						75%		72%				
	交流电流(Typ.)	3.5A/115VAC 2A/230VAC												
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A												
	漏电流	<2mA / 240VAC												
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:恒电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复												
	过电压	CH1:5.75 ~ 6.75V CH2:13.8 ~ 16.2V						CH1:5.75 ~ 6.75V CH2:17.25 ~ 20.25V		CH1:5.75 ~ 6.75V CH2:3.8 ~ 4.4V 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复				
	过温度	95℃±5℃(TSW1:检测Q1,Q2功率晶体管的散热器) 保护模式:关闭输出电压,温度下降后可自动恢复												
功能	电源正常/关闭 (可选)	10ms/1ms												
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	±0.03%/℃(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5)	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,EN55024,A级轻工业标准												
其它	MTBF	≥160.6K hrs. MIL-HDBK-217F(25℃)												
	尺寸	215*115*50mm(L*W*H)												
	包装	1.2Kg; 12pcs/15.4Kg/0.92CUFT												
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℃环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 3. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 每30秒内峰值占空比为33.3%,平均输出功率不会超过额定功率。 5. 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。 6. 低输入电压情况下需减额输出,具体参考减额曲线图。													



200W四组输出具有PFC功能开关电源 QP-200系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内置直流风扇强制风冷
- CH1,CH2调整范围是-5~10%
- 具有PG和PF信号输出(可选)
- CH1,CH2具有遥感功能
- 100%满载老化
- 如需CH4设置成正极,请提前预订(可选)
- 开关工作频率: PFC:67KHz,PWM:134KHz
- 3年保固



电气规格

型号		QP-200-3B				QP-200-3C				QP-200-3D			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	3.3V	12V	-12V	5V	3.3V	15V	-15V	5V	3.3V	24V	-12V
	额定电流	15A	15A	6A	0.7A	15A	15A	5A	0.7A	10A	15A	4A	0.7A
	电流范围	3 ~ 20A	0 ~ 20A	0.5 ~ 8A	0 ~ 1A	3 ~ 20A	0 ~ 20A	0.5 ~ 6A	0 ~ 1A	3 ~ 15A	0 ~ 20A	0.4 ~ 5A	0 ~ 1A
	额定功率	204.9W				210W				203.9W			
	峰值电流 备注4	20A	20A	8A	1A	20A	20A	7A	1A	20A	20A	6A	1A
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	CH1: 4.75 ~ 5.5V		CH2: 3.14 ~ 3.63V		CH1: 4.75 ~ 5.5V		CH2: 3.14 ~ 3.63V		CH1: 4.75 ~ 5.5V		CH2: 3.14 ~ 3.63V	
	电压精度 备注3	±3.0%	±3.0%	+8,-10%	±6.0%	±3.0%	±3.0%	+10,-6%	±6.0%	±3.0%	±3.0%	+10,-6%	±6.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±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%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%
启动、上升时间		800ms, 50ms (满载时)											
保持时间(Typ.)		24ms (满载时)											
输入	电压范围 备注6	90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC											
	频率范围	47 ~ 63Hz											
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC (满载时)											
	效率(Typ.)	72%						74%					
	交流电流(Typ.)	3.5A/115VAC 2A/230VAC											
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A											
	漏电流	<2mA / 240VAC											
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复											
	过电压	CH1:5.75 ~ 6.75V CH2:3.8 ~ 4.4V 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复											
	过温度	95℃ ±5℃ (TSW1: 检测Q1,Q2功率晶体管的散热器) 保护模式:关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复											
	功能	电源正常/关闭 (可选)	10ms/1ms										
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	±0.03%/℃ (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5)	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,EN55024, A级轻工业标准											
其它	MTBF	≥ 160.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)											
	尺寸	215*115*50mm (L*W*H)											
	包装	1.2Kg; 12pcs/15.4Kg/0.92CUFT											
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. 每30秒内峰值占空比为33.3%, 平均输出功率不会超过额定功率。 5. 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。 6. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。												



200W四组输出具有PFC功能开关电源 QP-200系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内置直流风扇强制风冷
- CH1,CH2调整范围是-5~10%
- 具有PG和PF信号输出(可选)
- CH1,CH2具有遥感功能
- 100%满载老化
- 如需CH4设置成正极,请提前预订(可选)
- 开关工作频率: PFC:67KHz,PWM:134KHz
- 3年保固



电气规格

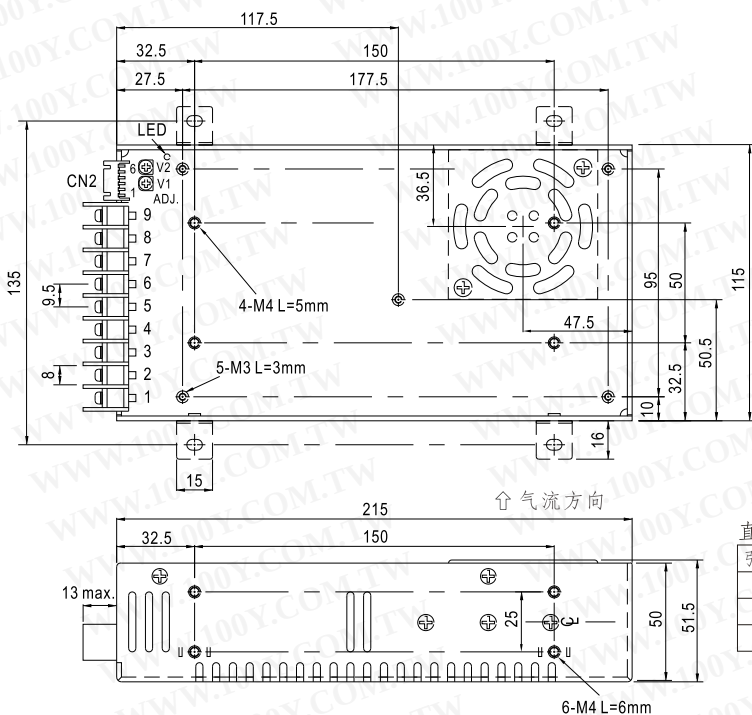
型号		QP-200-3E			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	3.3V	24V	-15V
	额定电流	10A	15A	4A	0.7A
	电流范围	3 ~ 15A	0 ~ 20A	0.4 ~ 5A	0 ~ 1A
	额定功率	206W			
	峰值电流 ^{备注4}	20A	20A	6A	1A
	纹波与噪声 ^{(最大)备注2}	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	CH1: 4.75 ~ 5.5V CH2: 3.14 ~ 3.63V			
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±3.0%	+10,-6%	±6.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%
	启动、上升时间	800ms, 50ms(满载时)			
	保持时间(Typ.)	24ms(满载时)			
输入	电压范围 ^{备注6}	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	74%			
	交流电流(Typ.)	3.5A/115VAC 2A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A			
	漏电流	<2mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	CH1:5.75 ~ 6.75V CH2:3.8 ~ 4.4V 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复			
	过温度	95℃±5℃ (TSW1: 检测Q1,Q2功率晶体管的散热器) 保护模式:关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复			
功能	电源正常/关闭 ^(可选)	10ms/1ms			
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	±0.03%/℃ (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5)	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,EN55024,A级轻工业标准			
其它	MTBF	≥160.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	215*115*50mm (L*W*H)			
	包装	1.2Kg; 12pcs/15.4Kg/0.92CUFT			
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℃环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 每30秒内峰值占空比为33.3%,平均输出功率不会超过额定功率。 5. 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。 6. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。				



200W四组输出具有PFC功能开关电源 QP-200系列

机壳型号:912B 单位:mm

■ 机构尺寸



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

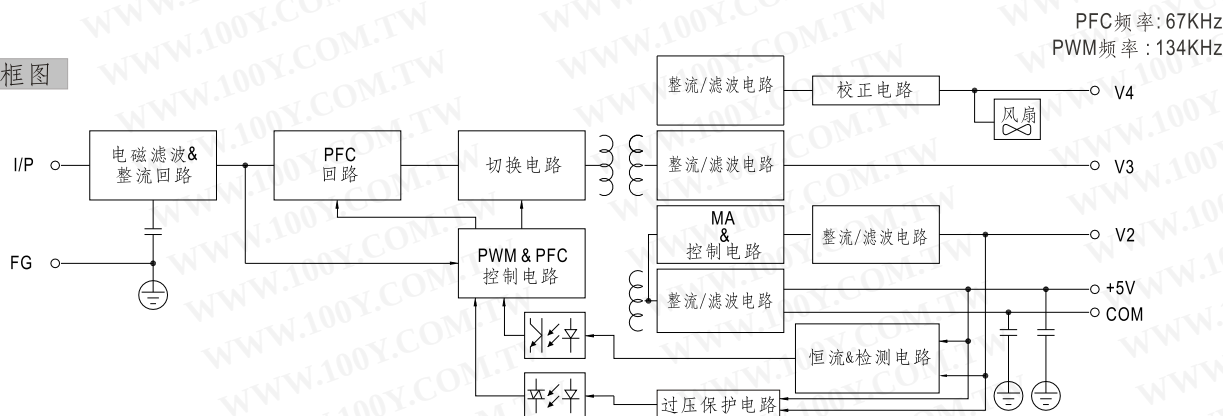
端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	5	DC OUTPUT V3
2	AC/N	6	DC OUTPUT V1
3	FG	7,8	DC OUTPUT COM
4	DC OUTPUT V4	9	DC OUTPUT V2

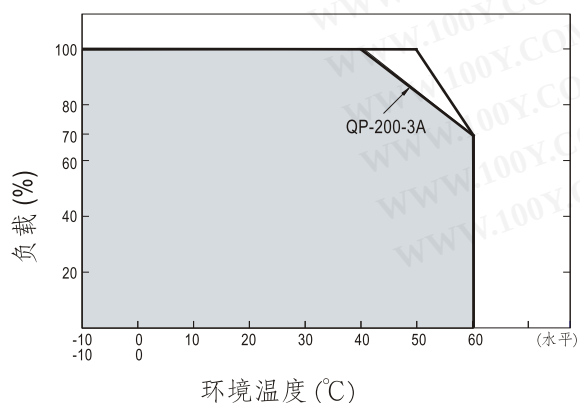
直流输出连接器 (CN2): JST S6B-XH-A-1或同等级品

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	V1(+S)	4	V2(-S)	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.6 或同等级品
2	V1(-S)	5	PF/PG		
3	V2(+S)	6	GND		

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

