



■ 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

使用手册



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

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	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"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	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1,EAC TP TC 004认证通过											
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 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BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020											
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035,轻工业标准, EAC TP TC 020											
其它	MTBF	1456.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 226.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)											
	尺寸	215*115*50mm (L*W*H)											
	包装	1.2Kq; 12pcs/15.4Kq/0.9CUFT											



■ 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

使用手册



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

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	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"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6)	安全规范	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1,EAC TP TC 004认证通过											
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 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BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020											
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035,轻工业标准, EAC TP TC 020											
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/0.9CUFT											
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0.1μF和47μF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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 6. 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“EMI测试声明书”。(在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 7. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx												



■ 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

使用手册



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

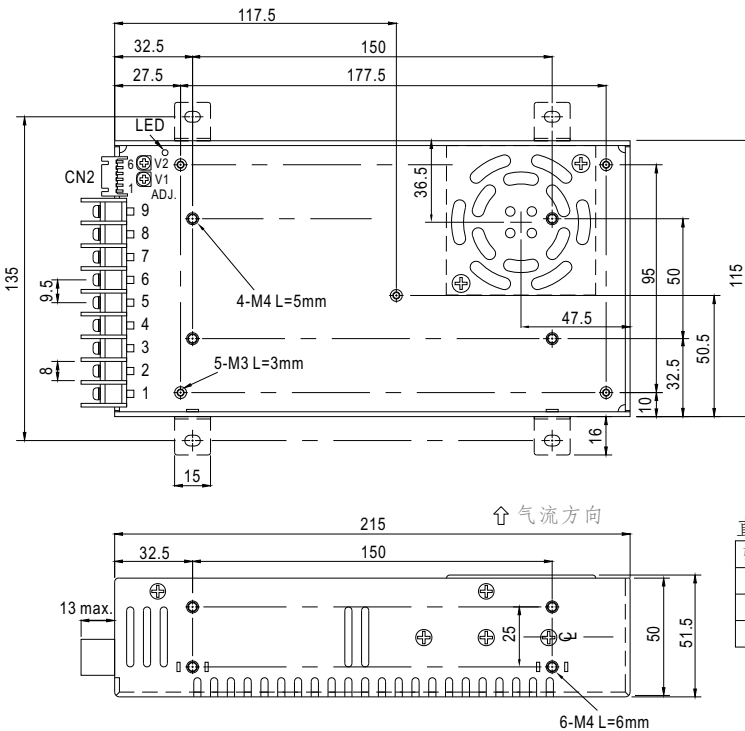
电气规格



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	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"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6)	安全规范	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1,EAC TP TC 004认证通过			
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 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BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020			
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035,轻工业标准, EAC TP TC 020			
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/0.9CUFT			
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0.1μF和47μF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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 6. 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“EMI测试声明书”。(在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 7. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx				

■ 机构尺寸

机壳型号:912B 单位:mm



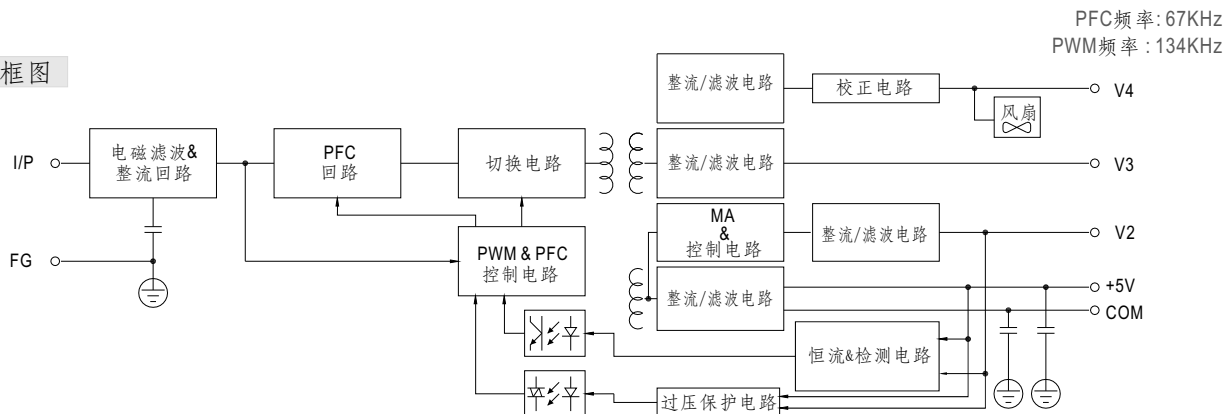
端子台脚位定义

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

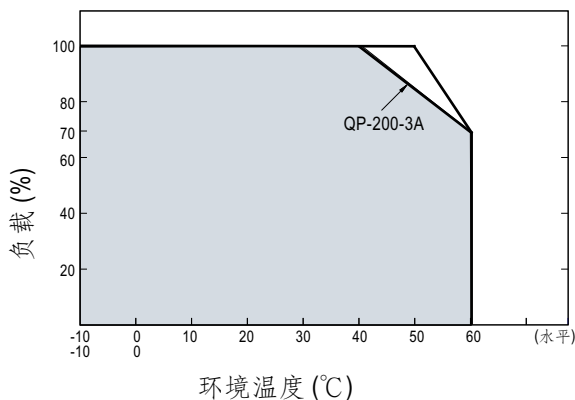
直流输出连接器 (CN2): JST S6B-XH-A-1或同等级品

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



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

