



75W单组输出带PFC功能电源供应器

RSP-75系列



特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 具有恒流限制电路
- 1U外型, 高度仅30mm
- 遥控开、关
- LED指示电源开启
- 过电压等级III
- 100%满载老化
- 3年保固



电气规格

机型		RSP-75-3.3	RSP-75-5	RSP-75-7.5	RSP-75-12	RSP-75-13.5	RSP-75-15	RSP-75-24	RSP-75-27	RSP-75-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V	
	额定电流	15A	15A	10A	6.3A	5.6A	5A	3.2A	2.8A	1.6A	
	电流范围	0 ~ 15A	0 ~ 15A	0 ~ 10A	0 ~ 6.3A	0 ~ 5.6A	0 ~ 5A	0 ~ 3.2A	0 ~ 2.8A	0 ~ 1.6A	
	额定功率	49.5W	75W	75W	75.6W	75.6W	75W	76.8W	75.6W	76.8W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	200mVp-p	
	电压调整范围	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	7.13 ~ 8.25V	11.4 ~ 13.2V	12.8 ~ 14.9V	14.3 ~ 16.5V	22.8 ~ 26.4V	25.7 ~ 29.7V	45.6 ~ 52.8V	
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	600ms, 30ms(满载时)									
	保持时间(Typ.)	16ms(满载时)									
输入	电压范围	85 ~ 264VAC 或 120 ~ 370VDC									
	频率范围	47 ~ 63Hz									
	功率因子(Typ.)	PF>0.93/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)									
	效率(Typ.)	76%	82%	84%	85%	85%	86%	87%	88%	89%	
	交流电流(Typ.)	0.9A/115VAC 0.5A/230VAC									
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 35A/230VAC									
	漏电流	<2.0mA / 240VAC									
保护	过负载	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:恒流限制模式, 异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	3.63 ~ 4.46V	5.5 ~ 6.75V	8.25 ~ 10.13V	13.2 ~ 16.2V	14.85 ~ 18.23V	16.5 ~ 20.25V	26.4 ~ 32.4V	29.7 ~ 36.45V	52.8 ~ 64.8V	
	过温度	保护类型:关闭输出电压,重启后恢复 关闭输出电压,温度下降后自动恢复									
功能	遥控	CN1: <0~0.8VDC电源启动, 4~10VDC 电源关断									
环境	工作温度	-25 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")									
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝									
	存储温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH无冷凝									
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)									
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟									
安规和	过电压等级	III; 根据EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米									
	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, EN61558-1, EN61558-2-16, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 认证通过									
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC									
电磁兼容	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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, GB9254 Class B, GB17625.1, EAC TP TC 020, CNS13438									
(备注4)	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, EAC TP TC 020									
其它	MTBF	≥296.7K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	159*97*30mm (L*W*H)									
	包装	0.44Kg; 30pcs/14.2Kg/0.91CUFT									
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. 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。										



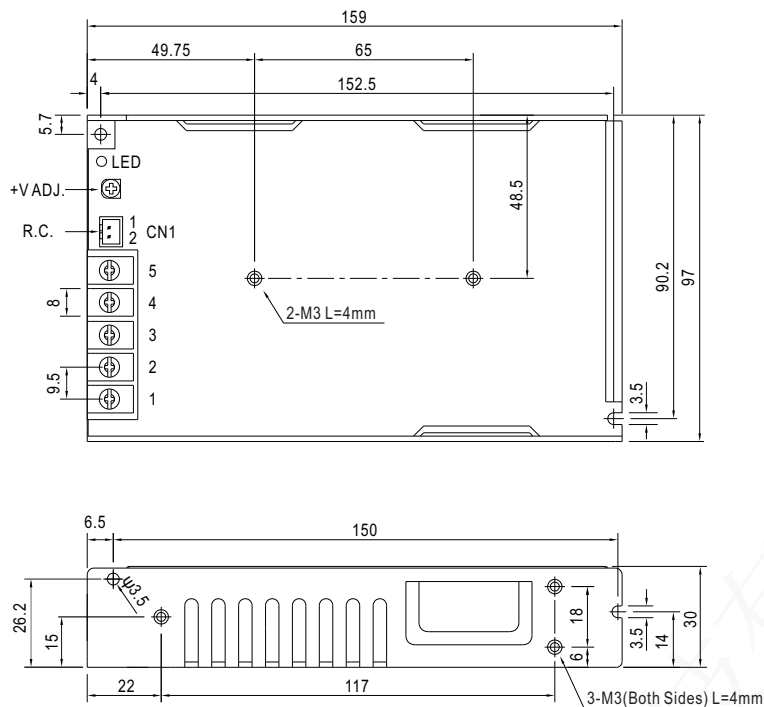
75W单组输出带PFC功能电源供应器

RSP-75系列

■ 机构尺寸

机壳编号: 227A

单位:mm



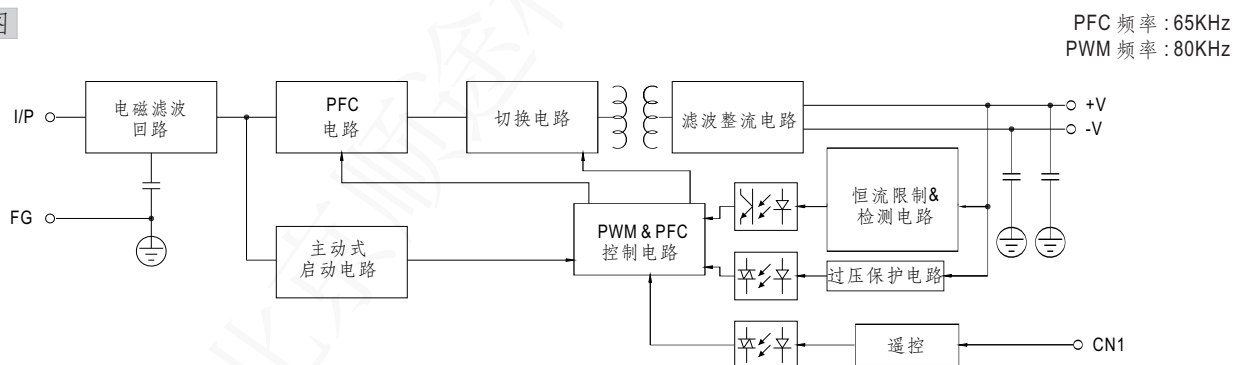
端子Pin脚分步

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4	DC OUTPUT -V
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V
3	FG		

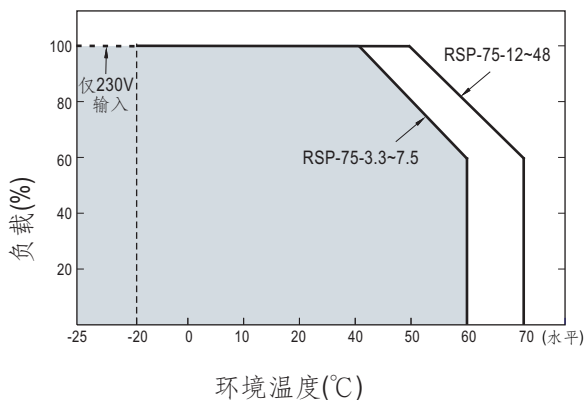
遥控开关(CN1): JST S2B-XH或同等级(可选)

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC+	JST XHP	JST SXH-001T-P0.6
2	RC-	或同等级	或同等级

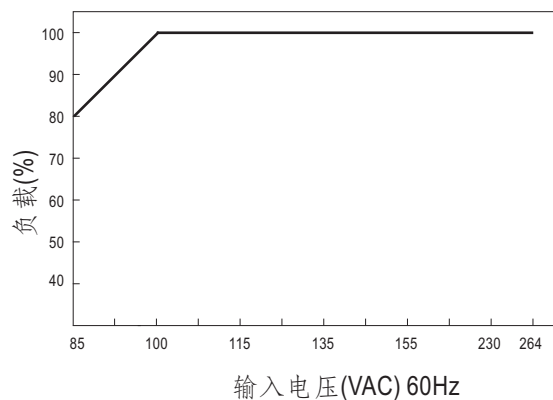
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 态特性曲线





100W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-100系列



特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 具有恒流限制电路
- 1U外型, 高度仅30mm
- 遥控开、关
- LED指示电源开启
- 过电压等级III
- 100%满载老化
- 3年保固



电气规格

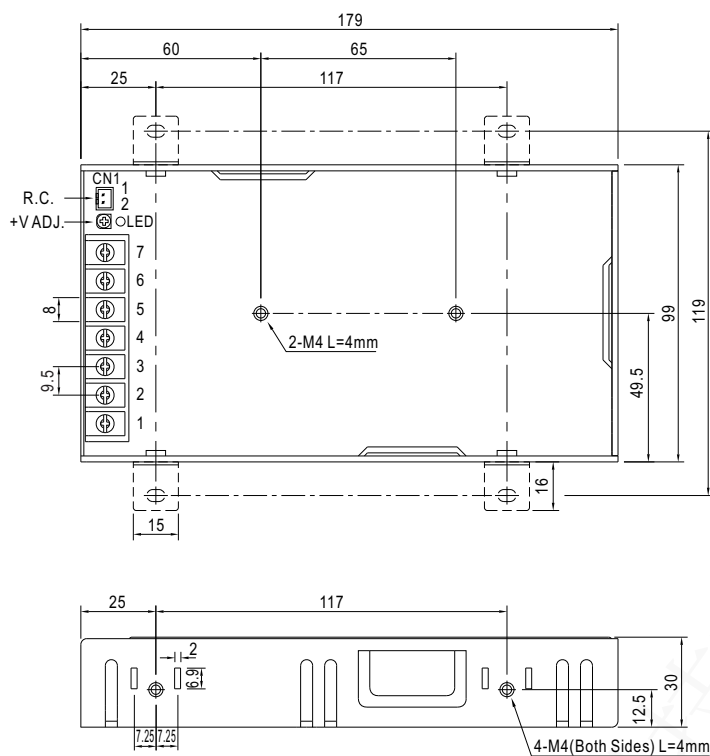
机型		RSP-100-3.3	RSP-100-5	RSP-100-7.5	RSP-100-12	RSP-100-13.5	RSP-100-15	RSP-100-24	RSP-100-27	RSP-100-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	20A	20A	13.5A	8.5A	7.5A	6.7A	4.2A	3.8A	2.1A
	电流范围	0 ~ 20A	0 ~ 20A	0 ~ 13.5A	0 ~ 8.5A	0 ~ 7.5A	0 ~ 6.7A	0 ~ 4.2A	0 ~ 3.8A	0 ~ 2.1A
	额定功率	66W	100W	101.25W	102W	101.25W	100.5W	100.8W	102.6W	100.8W
	纹波与噪声 ^(最大) 备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	电压调整范围	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	7.13 ~ 8.25V	11.4 ~ 13.2V	12.8 ~ 14.9V	14.3 ~ 16.5V	22.8 ~ 26.4V	25.7 ~ 29.7V	45.6 ~ 52.8V
	电压精度 ^{备注3}	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	600ms, 30ms(满载时)								
输入	保持时间(Typ.)	16ms(满载时)								
	电压范围	85 ~ 264VAC 或 120 ~ 370VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	功率因子(Typ.)	PF>0.93/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)								
	率(Typ.)	83%	86%	87%	86%	86.5%	87%	87%	87%	88%
	交流电流(Typ.)	1.1A/115VAC 0.55A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/230VAC								
保护	漏电流	<2mA / 240VAC								
	过负载	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:恒流限制模式, 异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	3.63 ~ 4.46V / 5.5 ~ 6.75V / 8.25 ~ 10.13V / 13.2 ~ 16.2V / 14.85 ~ 18.23V / 16.5 ~ 20.25V / 26.4 ~ 32.4V / 29.7 ~ 36.45V / 52.8 ~ 64.8V 保护类型:关闭输出电压,重启后恢复								
功能	过温度	保护类型:关闭输出电压,温度下降后自动恢复								
	遥控	CN1: <0~0.8VDC 电源启动, 4~10VDC 电源关断								
环境	工作温度	-30 ~ +70°C (请参考"减额曲线")								
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝								
	存储温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH无冷凝								
	温度系数	±0.05%/°C (0 ~ 50°C)								
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟								
	过电压等级	III; 根据EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米								
安规和 电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, EN61558-1, EN61558-2-16, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1认证通过								
	耐压	I/P-O/P:4KVAC 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°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, GB9254 CLASS B, GB17625.1, EAC TP TC 020, CNS13438								
	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, EAC TP TC 020								
其它	MTBF	≥288.5K hrs MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	179*99*30mm (L*W*H)								
	包装	0.52Kg; 24pcs/14.5Kg/0.84CUFT								
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°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 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。 5. 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对RSP-100-3.3/-5/-7.5) (在明纬网站 http://www.meanwell.com) 6. 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。								



100W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-100系列

■ 机构尺寸

机壳编号:227A 单位:mm



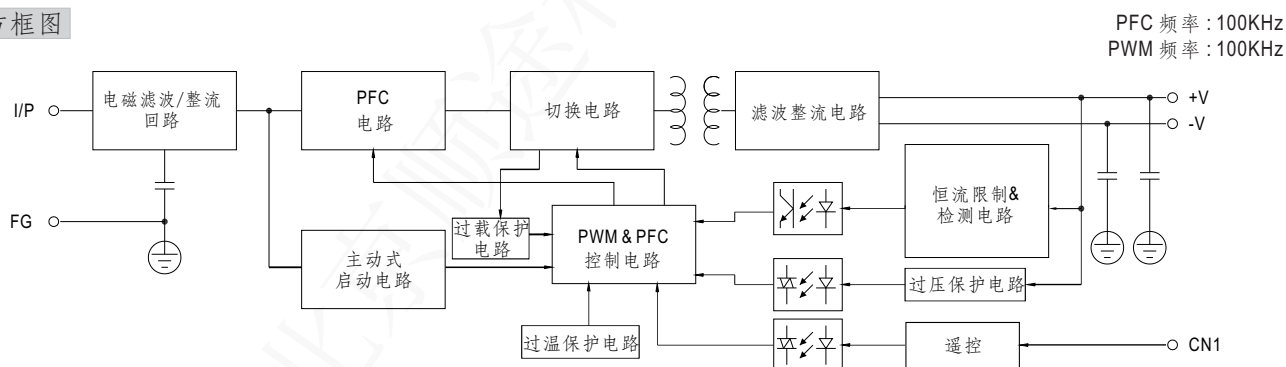
端子Pin脚分步

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT-V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT+V
3	FG $\frac{\text{—}}{\text{—}}$		

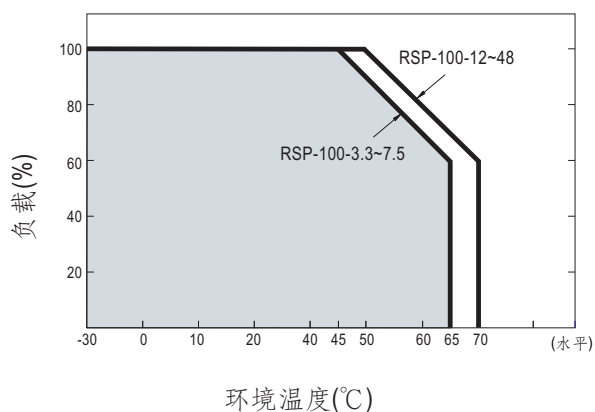
遥控开关(CN1):JST S2B-XH或同等级(可选)

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC+	JST XHP 或同等级	JST SXH-001T-P0.6 或同等级
2	RC-		

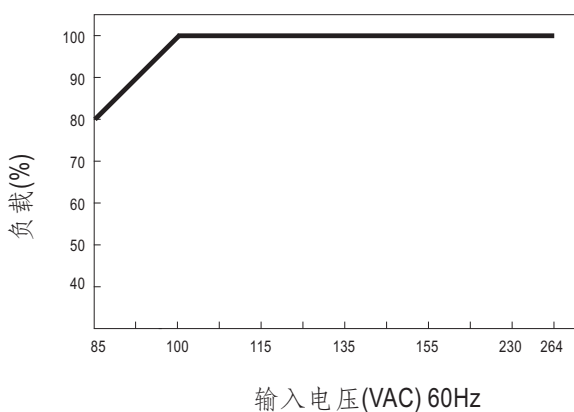
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



仅供产品选型使用



150W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-150系列

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 具有恒流限制电路
- 1U外型, 高度仅30mm
- 遥控开、关
- LED指示电源开启
- 过电压等级III
- 100%满载老化
- 3年保固



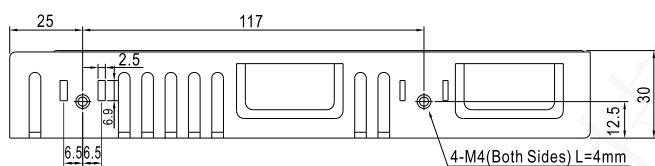
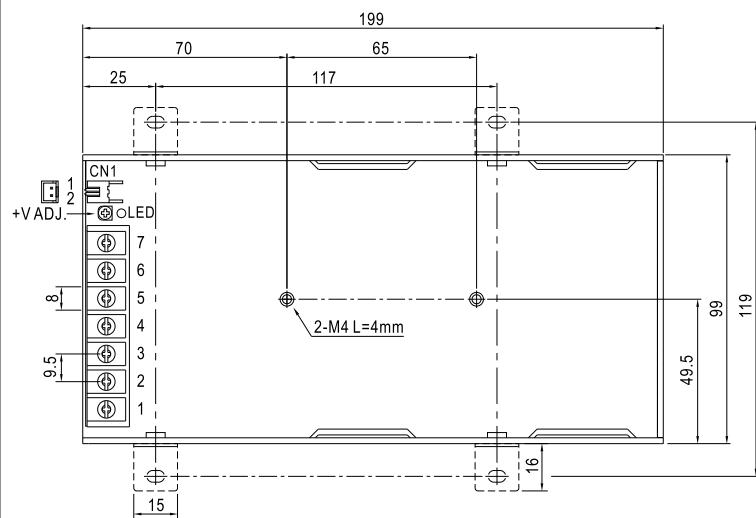
电气规格

机型		RSP-150-3.3	RSP-150-5	RSP-150-7.5	RSP-150-12	RSP-150-13.5	RSP-150-15	RSP-150-24	RSP-150-27	RSP-150-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V	
	额定电流	30A	30A	20A	12.5A	11.2A	10A	6.3A	5.6A	3.2A	
	电流范围	0 ~ 30A	0 ~ 30A	0 ~ 20A	0 ~ 12.5A	0 ~ 11.2A	0 ~ 10A	0 ~ 6.3A	0 ~ 5.6A	0 ~ 3.2A	
	额定功率	99W	150W	150W	150W	151.2W	150W	151.2W	151.2W	153.6W	
	纹波与噪声 ^(最大) 备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p	
	电压调整范围	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	7.13 ~ 8.25V	11.4 ~ 13.2V	12.8 ~ 14.9V	14.3 ~ 16.5V	22.8 ~ 26.4V	25.7 ~ 29.7V	45.6 ~ 52.8V	
	电压精度 ^{备注3}	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	600ms, 30ms(满载时)									
保持时间(Typ.)	16ms(满载时)										
输入	电压范围 ^{备注5}	85 ~ 264VAC 或 120 ~ 370VDC									
	频率范围	47 ~ 63Hz									
	功率因子(Typ.)	PF>0.93/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)									
	效率(Typ.)	81.5%	87%	88.5%	90%	87.5%	88.5%	89%	89.5%	90%	
	交流电流(Typ.)	1.6A/115VAC 0.8A/230VAC									
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 45A/230VAC									
	漏电流	<2mA / 240VAC									
保护	过负载	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:恒流限制模式, 异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	3.63 ~ 4.46V	5.5 ~ 6.75V	8.25 ~ 10.13V	13.2 ~ 16.2V	14.85 ~ 18.2V	16.5 ~ 20.25V	26.4 ~ 32.4V	29.7 ~ 36.45V	52.8 ~ 64.8V	
	过温度	保护类型:关闭输出电压,重启后恢复 关断输出电压,温度下降后自动恢复									
功能	遥控	CN1: < 0~0.8VDC电源启动, 4~10VDC 电源关断									
环境	工作温度	-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")									
	工作湿度	20 ~ 90% RH 无冷凝									
	存储温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝									
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)									
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟									
安规和	过电压等级	III; 根据EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米									
	安全规范	UL62368-1, TUV EN62368-1, EN61558-1, EN61558-2-16, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1 认证通过									
电磁兼容 ^(备注4)	耐压	I/P-O/P:4KVAC 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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, GB9254 Class B, GB17625.1, CNS13438 Class B									
	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, EAC TP TC 020									
其它	MTBF	≥290.7K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	199*99*30mm (L*W*H)									
	包装	0.6Kg; 24pcs/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. 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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 6. 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对RSP-150-3.3/-5/-7.5-12) (在明纬网站 http://www.meanwell.com) 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。										

150W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-150系列

■ 机构尺寸

机壳编号: 215A 单位:mm



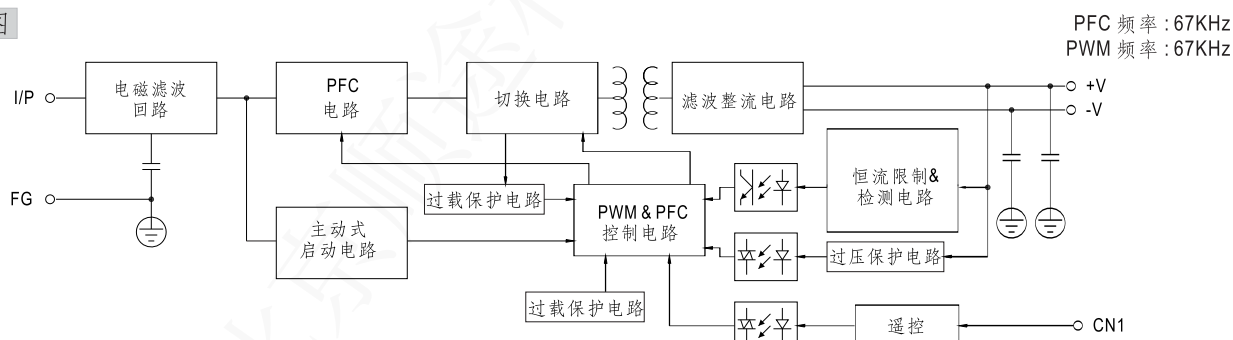
端子Pin脚分步

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT-V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT+V
3	FG $\equiv$		

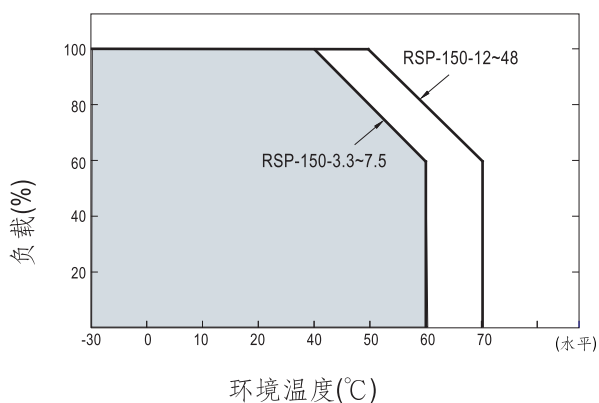
遥控开关(CN1):JST B-XH或同等级(可选)

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC+	JST XHP 或同等级	JST SXH-001T 或同等级
2	RC-		

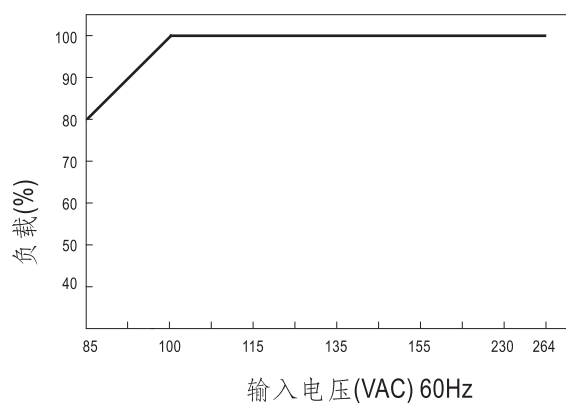
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线





200W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-200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
- 效率高达90%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 1U外型, 高度仅30mm
- 可选防潮作业(RSP-200-□CC)
- LED指示电源开启
- 3年保固

电气规格



机 型		RSP-200-2.5	RSP-200-3.3	RSP-200-4	RSP-200-5	RSP-200-7.5	RSP-200-12
输 出	直流电压	2.5V	3.3V	4V	5V	7.5V	12V
	额定电流	40A	40A	40A	40A	26.7A	16.7A
	电流范围	0 ~ 40A	0 ~ 40A	0 ~ 40A	0 ~ 40A	0 ~ 26.7A	0 ~ 16.7A
	额定功率	100W	132W	160W	200W	200.25W	200.4W
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	2.35 ~ 2.85V	2.97 ~ 3.8V	3.7 ~ 4.3V	4.5 ~ 5.5V	6 ~ 9V	10 ~ 13.2V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%
	负载调整率	±1.5%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms, 50ms/230VAC 3000ms, 50ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	8ms(满载时) 230VAC /115VAC						
输 入	电压范围 备注4	88 ~ 264VAC 或 124 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因子(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	79.5%	81.5%	84%	85.5%	89%	89%
	交流电流(Typ.)	2A/115VAC	1.1 A/230VAC		2.5A/115VAC	1.3A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	20A/115VAC		40A/230VAC			
保 护	漏电流	<1.0mA / 240VAC					
	过负载	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	2.88 ~ 3.5V	3.8 ~ 4.62V	4.5 ~ 5.6V	5.75 ~ 7V	9.4 ~ 10.9V	13.8 ~ 16.2V
	过温度	关闭输出电压,温度下降后自动恢复					
环 境	工作温度	-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝					
	存储温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 45℃)					
	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, CCC GB4943.1,EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3,GB9254 Class B, GB17625.1,EAC TP TC 020, CNS13438					
	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,EAC TP TC 020					
	其它	MTBF	≥224.5K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)				
备 注	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)					
	包装	0.72Kg; 15pcs/11.8Kg/0.78CUFT					
		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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 5. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站 http://www.meanwell.com) 6. 充电器的相关应用, 详细内容请咨询明纬 7. 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对RSP-200-2.5/-3.3/-4/-5/-7.5/-12/-13.5/-15) 8. 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。					



200W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-200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
- 效率高达90%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 1U外型, 高度仅30mm
- 可选防潮作业(RSP-200-□CC)
- LED指示电源开启
- 3年保固

电气规格



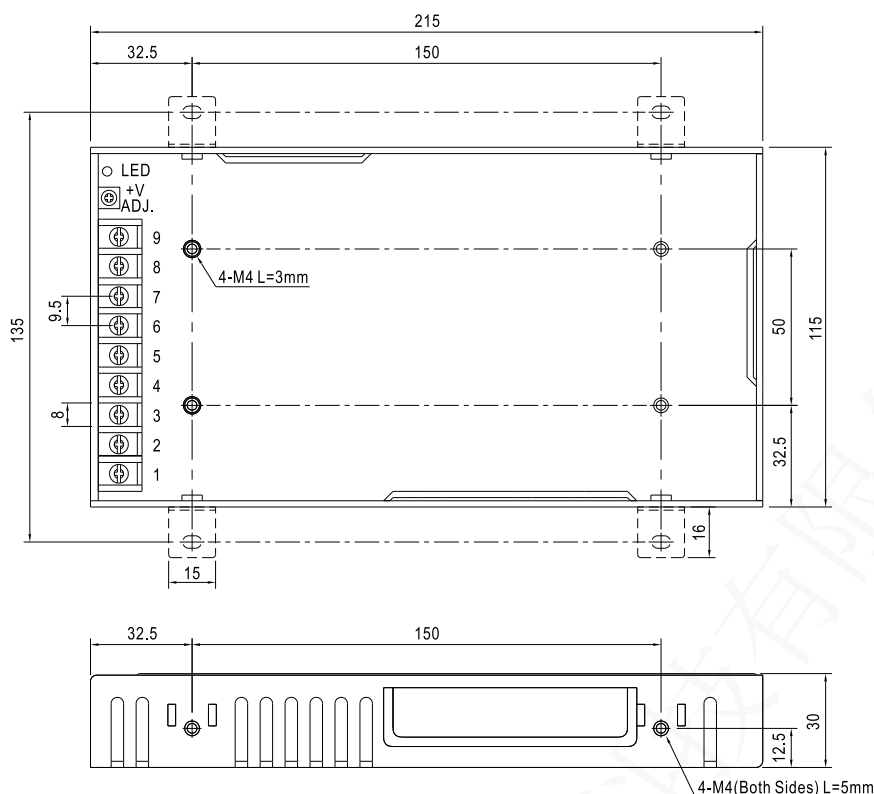
机 型		RSP-200-13.5	RSP-200-15	RSP-200-24	RSP-200-27	RSP-200-36	RSP-200-48
输出	直流电压	13.5V	15V	24V	27V	36V	48V
	额定电流	14.9A	13.4A	8.4A	7.5A	5.56A	4.2A
	电流范围	0 ~ 14.9A	0 ~ 13.4A	0 ~ 8.4A	0 ~ 7.5A	0 ~ 5.56A	0 ~ 4.2A
	额定功率	201.15W	201W	201.6W	202.5W	200.16W	201.6W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	220mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	12 ~ 15V	13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V	26 ~ 31.5V	32.4 ~ 39.6V	41 ~ 56V
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms, 50ms/230VAC 3000ms, 50ms/115VAC(满载时)					
	保持时间(Typ.)	8ms(满载时) 230VAC /115VAC					
输入	电压范围 备注4	88 ~ 264VAC 或 124 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因子(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	89%	89.5%	89.5%	89%	90%	90%
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC 1.3A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	20A/115VAC 40A/230VAC					
	漏电流	<1.0mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	15.7 ~ 18.4V	18.8 ~ 21.8V	27.6 ~ 32.4V	32.9 ~ 38.3V	41.4 ~ 48.6V	58.4 ~ 68V
	过温度	关闭输出电压,温度下降后自动恢复					
	工作温度	-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")					
环境	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝					
	存储温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 45℃)					
	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, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1 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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, GB9254 Class B, GB17625.1, EAC TP TC 020, CNS13438					
	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, EAC TP TC 020					
其它	MTBF	≥224.5K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)					
	包装	0.72Kg; 15pcs/11.8Kg/0.78CUFT					
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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 5. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 6. 充电器的相关应用, 详细内容请咨询明纬 7. 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对RSP-200-2.5/-3.3/-4/-5/-7.5/-12/-13.5/-15) 8. 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。						



200W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-200系列

■ 机构尺寸

机壳编号: 207B 单位:mm

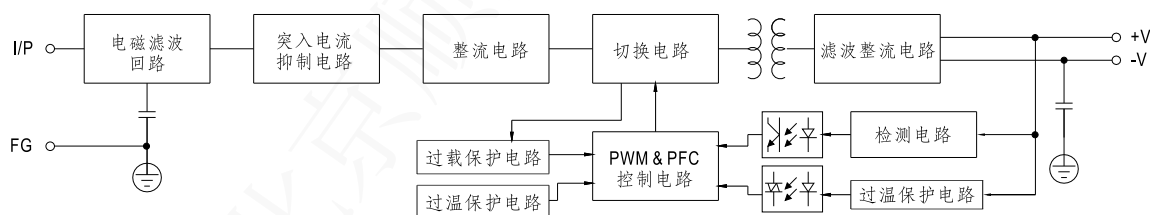


端子Pin脚分步

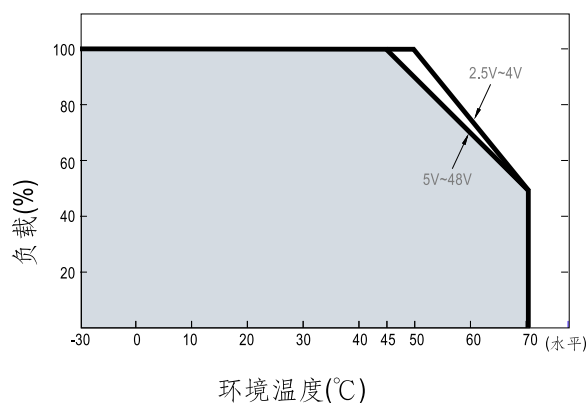
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT-V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT+V
3	FG 地		

■ 方框图

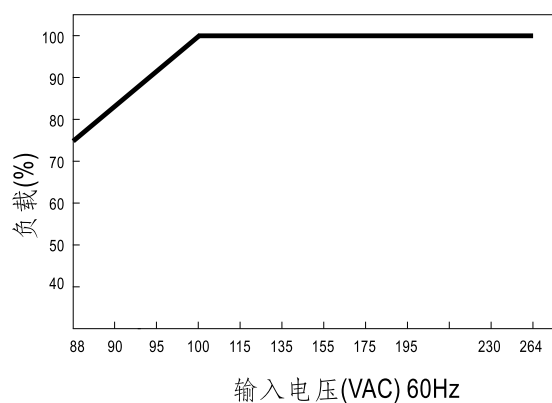
PFC 频率: 100KHz
PWM 频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线





320W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-320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
- 效率高达90%
- 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
- 1U外型, 高度仅30mm
- 可选防潮作业(RSP-320-□CC)
- LED指示电源开启
- 3年保固

电气规格



机型		RSP-320-2.5	RSP-320-3.3	RSP-320-4	RSP-320-5	RSP-320-7.5	RSP-320-12
输出	直流电压	2.5V	3.3V	4V	5V	7.5V	12V
	额定电流	60A	60A	60A	60A	40A	26.7A
	电流范围	0 ~ 60A	0 ~ 60A	0 ~ 60A	0 ~ 60A	0 ~ 40A	0 ~ 26.7A
	额定功率	150W	198W	240W	300W	300W	320.4W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	2.35 ~ 2.85V	2.97 ~ 3.8V	3.7 ~ 4.3V	4.5 ~ 5.5V	6 ~ 9V	10 ~ 13.2V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%
	负载调整率	±1.5%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms, 50ms/230VAC 3000ms, 50ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	8ms(满载时) 230VAC /115VAC						
输入	电压范围 备注4	88 ~ 264VAC 或 124 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因子(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	75.5%	79.5%	81%	83%	88%	88%
	交流电流(Typ.)	2.7A/115VAC 1.5 A/230VAC		4A/115VAC		2A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	20A/115VAC 40A/230VAC					
	漏电流	<1.0mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	2.88 ~ 3.38V	3.8 ~ 4.5V	4.5 ~ 5.3V	5.75 ~ 6.75V	9.4 ~ 10.9V	13.8 ~ 16.2V
		保护类型:关闭输出电压,重启后恢复					
	过温度	关闭输出电压,温度下降后自动恢复					
环境	工作温度	-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝					
	存储温度、湿度	-40 ~ +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, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2, -3, GB9254 Class B, GB17625.1, EAC TP TC 020, CNS13438					
	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, EAC TP TC 020					
其它	MTBF	≥206.5K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)					
	包装	0.9Kg; 15pcs/14.5Kg/0.78CUFT					
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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 5. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 6. 充电器的相关应用, 详细内容请咨询明纬。 7. 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对RSP-320-2.5/-3.3/-4/-5/-7.5/-12/-13.5/-15) 8. 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。						



320W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-320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
- 效率高达90%
- 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
- 1U外型, 高度仅30mm
- 可选防潮作业(RSP-320-□CC)
- LED指示电源开启
- 3年保固

电气规格



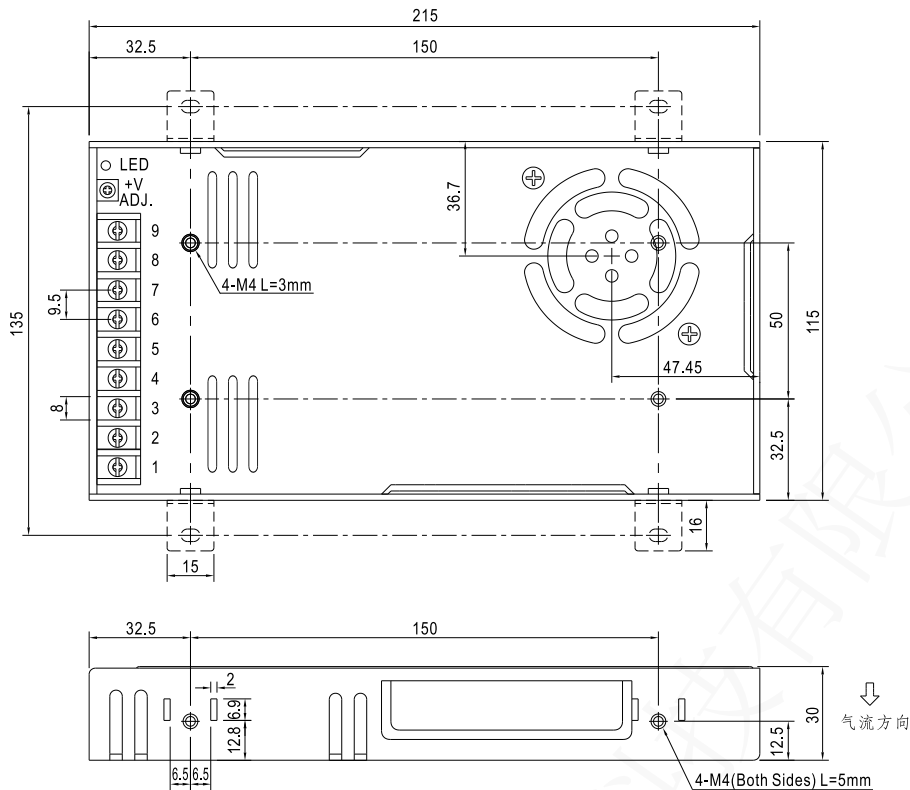
机 型		RSP-320-13.5	RSP-320-15	RSP-320-24	RSP-320-27	RSP-320-36	RSP-320-48
输出	直流电压	13.5V	15V	24V	27V	36V	48V
	额定电流	23.8A	21.4A	13.4A	11.9A	8.9A	6.7A
	电流范围	0 ~ 23.8A	0 ~ 21.4A	0 ~ 13.4A	0 ~ 11.9A	0 ~ 8.9A	0 ~ 6.7A
	额定功率	321.3W	321W	321.6W	321.3W	320.4W	321.6W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	220mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	12 ~ 15V	13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V	26 ~ 31.5V	32.4 ~ 39.6V	41 ~ 56V
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms, 50ms/230VAC 3000ms, 50ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	8ms(满载时) 230VAC /115VAC						
输入	电压范围 备注4	88 ~ 264VAC或 124 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因子(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	88%	88.5%	89%	89%	89.5%	90%
	交流电流(Typ.)	4A/115VAC 2A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	20A/115VAC 40A/230VAC					
	漏电流	<1.0mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	15.7 ~ 18.4V	18.8 ~ 21.8V	27.6 ~ 32.4V	32.9 ~ 38.3V	41.4 ~ 48.6V	58.4 ~ 68V
	过温度	关闭输出电压,温度下降后自动恢复					
	过电流	关闭输出电压,温度下降后自动恢复					
环境	工作温度	-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝					
	存储温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)					
安规和 电磁兼容 (备注4)	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, CCC GB4943.1,EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1 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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3,GB9254 Class B, GB17625.1,EAC TP TC 020, CNS13438					
	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,EAC TP TC 020					
其它	MTBF	≥206.5K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)					
	包装	0.9Kg; 15pcs/14.5Kg/0.78CUFT					
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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 5. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 6. 充电器的相关应用, 详细内容请咨询明纬。 7. 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对RSP-320-2.5/-3.3/-4/-5/-7.5/-12/-13.5/-15) 8. 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。						



320W单组输出带PFC功能电源供应器 RSP-320系列

机构尺寸

机壳编号:207A 单位:mm

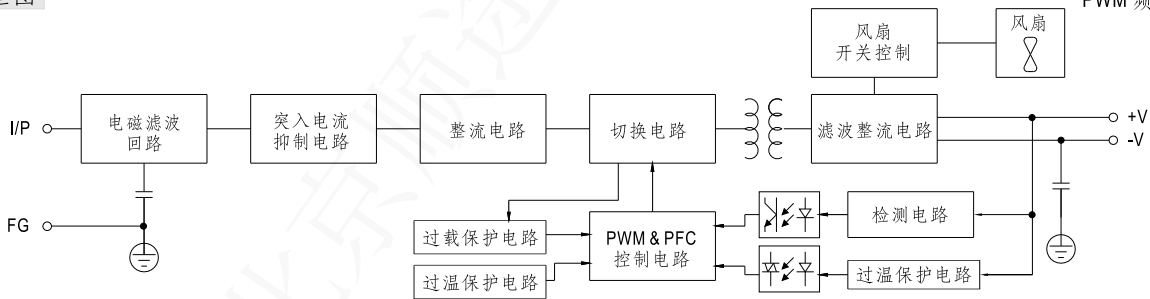


端子Pin脚分步

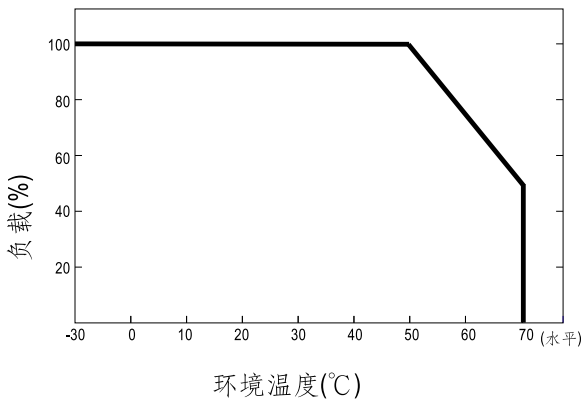
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG		

方框图

PFC 频率:100KHz
PWM 频率:100KHz



减额曲线



静态特性曲线

