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5	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%	82%	84.5%	85%	88%	88%
	交流电流(Typ.)	2.7A/115VAC 1.5 A/230VAC			5A/115VAC 2.5 A/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	80℃±5℃(TSW1检测功率晶体管的散热器)					85℃±5℃ (TSW1)
		保护类型: 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 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	≥206.5K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)					
	包装	0.9Kg; 15pcs/14.5Kg/0.81CUFT					

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。

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

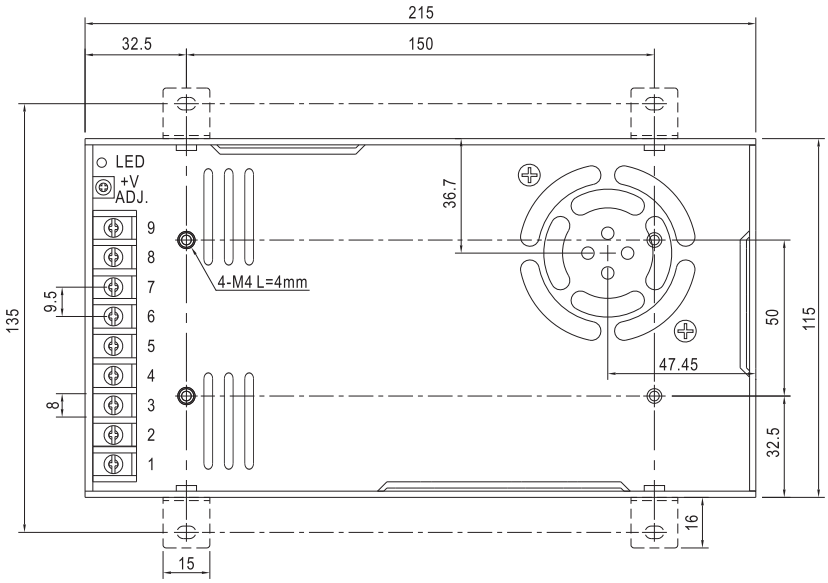
电气规格

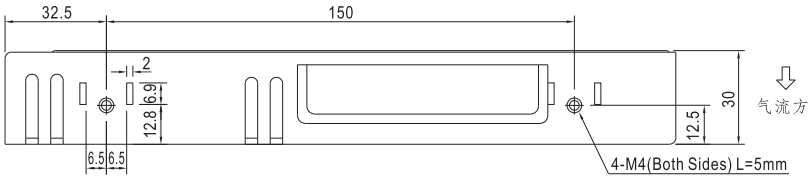
机型		RSP-320-13.5	RSP-320-15	RSP-320-24	RSP-320-27	RSP-320-36	RSP-320-48
输出	直流电压	13.5V	15V	24V	27V	36V	48V
	额定电流	23.8A	21.4A	13.4A	11.9A	8.9A	6.7A
	电流范围	0 ~ 23.8A	0 ~ 21.4A	0 ~ 13.4A	0 ~ 11.9A	0 ~ 8.9A	0 ~ 6.7A
	额定功率	321.3W	321W	321.6W	321.3W	320.4W	321.6W
	纹波与噪声(最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	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5	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.)	5A/115VAC 2.5 A/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
		保护类型 :关闭输出电压,重启后恢复					
	过温度	85℃±5℃(TSW1检测功率晶体管的散热器) 保护类型: 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	≥206.5K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)					
	包装	0.9Kg; 15pcs/14.5Kg/0.81CUFT					
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。						

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





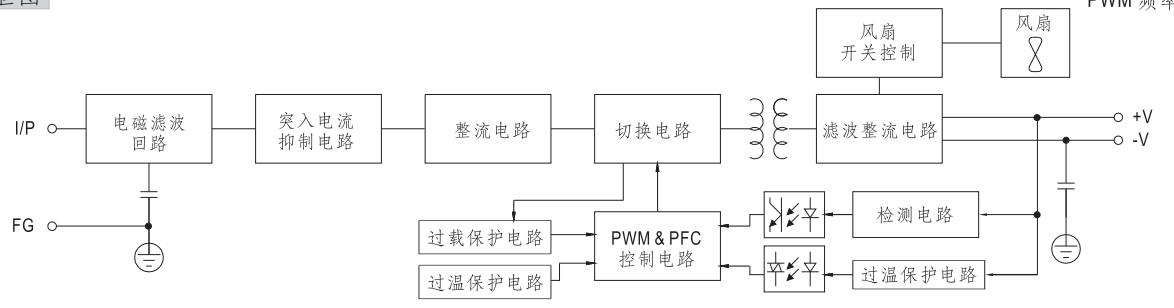
气流方向

端子Pin脚分步

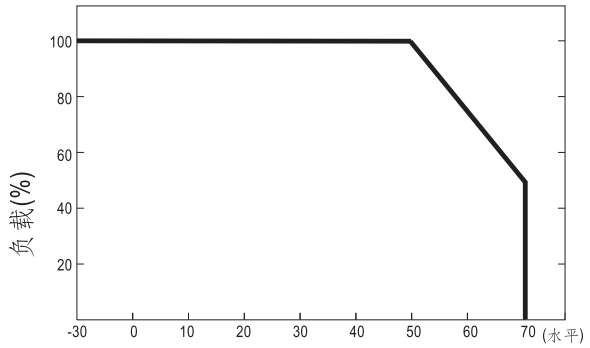
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG ⏚		

■ 方框图

PFC 频率 : 100KHz
PWM 频率 : 100KHz

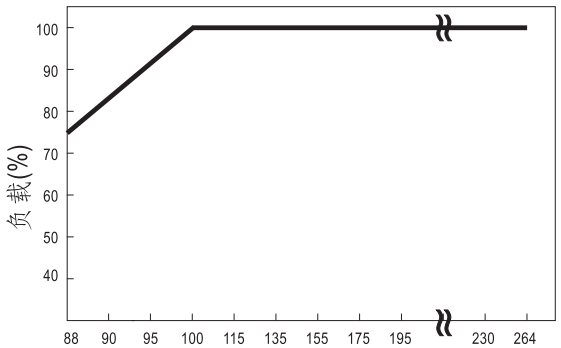


■ 减额曲线



环境温度(℃)

■ 静态特性曲线



输入电压(VAC) 60Hz