



500W单组输出具有PFC功能开关电源 SP-500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
- 内建风扇开关控制电路
- 内置遥控开/关
- 遥感功能
- 3年保固

<http://www.meanwellchina.com>

电气规格



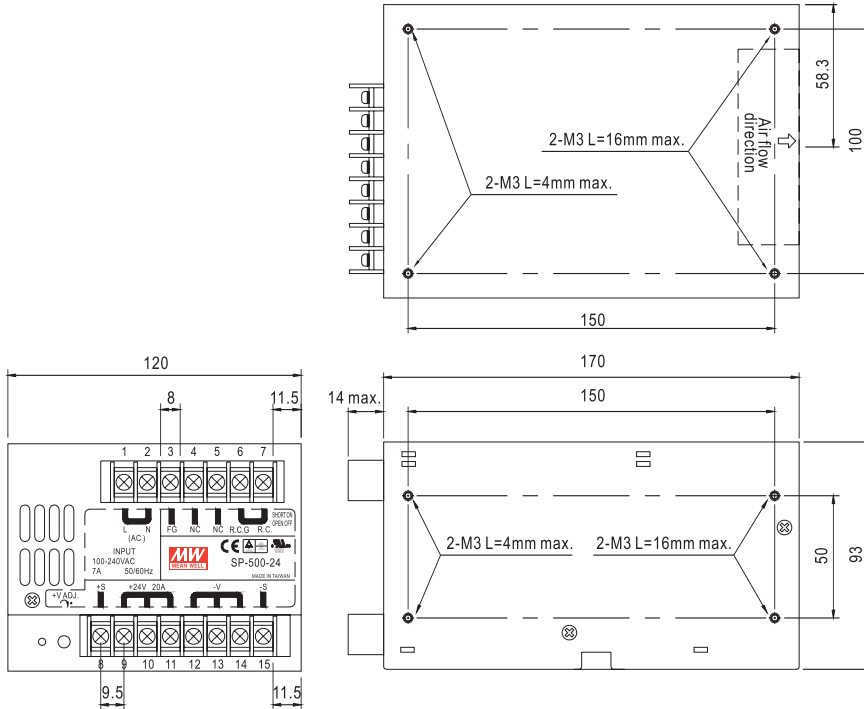
型号		SP-500-12	SP-500-13.5	SP-500-15	SP-500-24	SP-500-27	SP-500-48
输出	直流电压	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	40A	36A	32A	20A	18A	10A
	电流范围	0 ~ 40A	0 ~ 36A	0 ~ 32A	0 ~ 20A	0 ~ 18A	0 ~ 10A
	额定功率	480W	486W	480W	480W	486W	480W
	纹波与噪声 (最大)备注2	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	200mVp-p	300mVp-p
	电压调整范围	10 ~ 13.2V	12 ~ 15V	13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V	24 ~ 30V	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	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	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(满载时)					
保持时间(Typ.)	24ms(满载时)						
输入	电压范围 备注5	88 ~ 264VAC或124 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因素(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.95/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	84%	84%	83%	85.5%	86.5%	87%
	交流电流(Typ.)	7A/115VAC	3.5A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	18A/115VAC	36A/230VAC				
	漏电流	<3.5mA/240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 保护模式:恒流限制，负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	13.8 ~ 16.2V	15.5 ~ 18.2V	18 ~ 21V	27.6 ~ 32.4V	31 ~ 36.5V	57.6 ~ 67.2V
		保护模式:打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复					
	风扇控制,过温保护	RTH1 或者 RTH2 ≥50℃ 风扇启动, ≤45℃ 风扇关闭, ≥70℃ 关闭输出					
功能	遥控	RC+/RC-: 短路 = 电源开机；开路 = 电源关机					
环境	工作温度	-10~+50℃（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, CCC GB4943(仅24V)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, A级轻工业标准					
其它	MTBF	≥133.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	170*120*93mm (L*W*H)					
	包装	1.9Kg; 8pcs/15.5Kg/1.06CUFT					
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. 电源应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, 具体请参考减额曲线图。						



500W单组输出具有PFC功能开关电源 SP-500系列

■ 机构尺寸

机壳型号:910 单位:mm

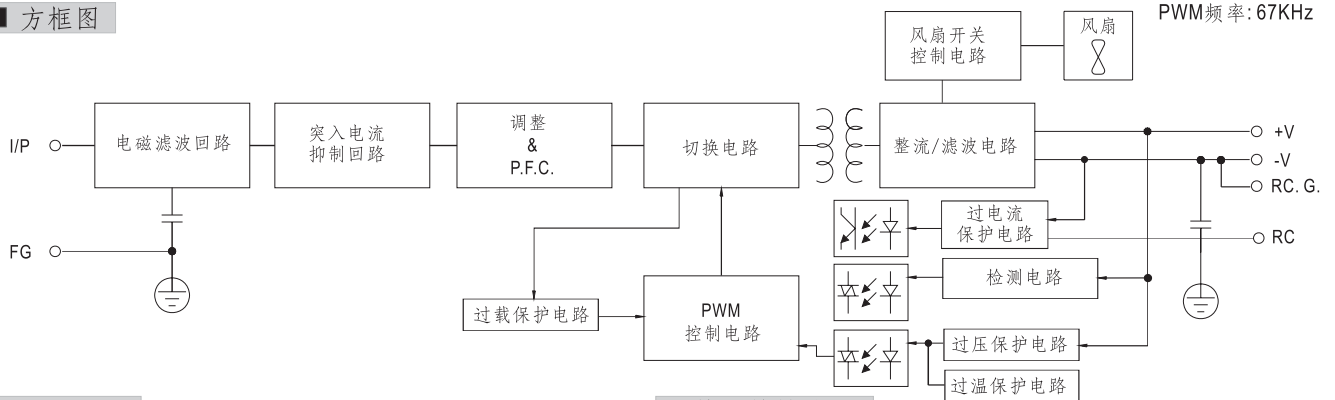


端子台脚位定义

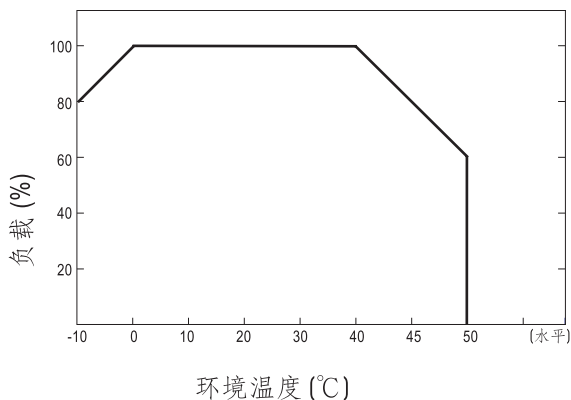
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	7	R.C.
2	AC/N	8	+S
3	FG	9~11	DC OUTPUT +V
4,5	NC	12~14	DC OUTPUT -V
6	R.C.G	15	-S

■ 方框图

PFC频率:100KHz
PWM频率:67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

