

600W 单组输出具有 PFC 功能开关电源

■ 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
- 可承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
- 内建具有开关功能的直流风扇强制冷却
- 100%满载老化测试
- LED 电源指示
- 具有遥控开关
- 具有遥感功能
- 3 年保固



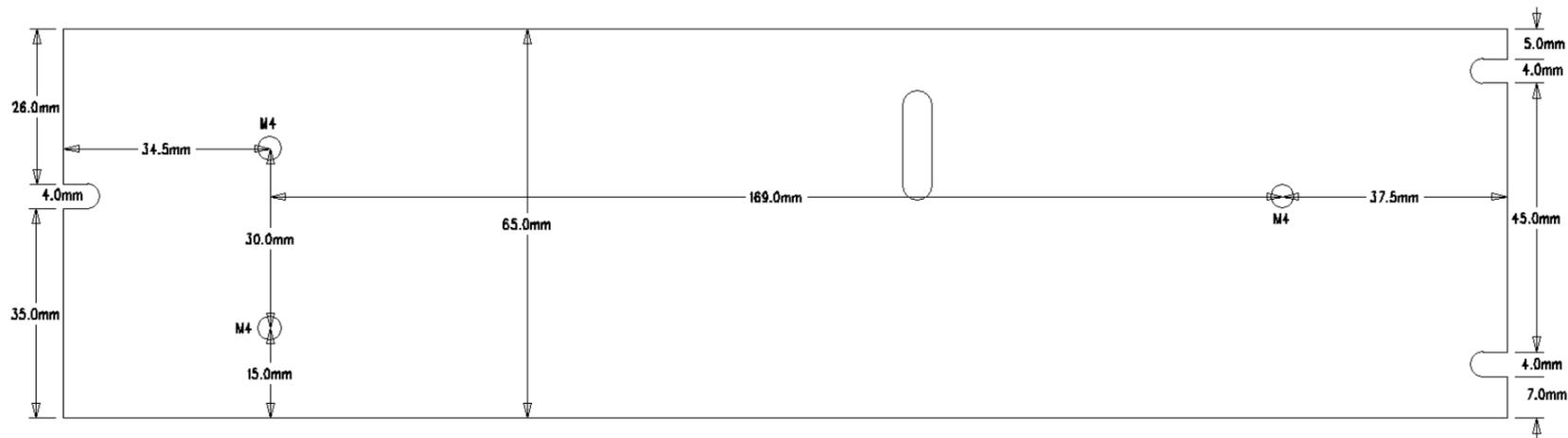
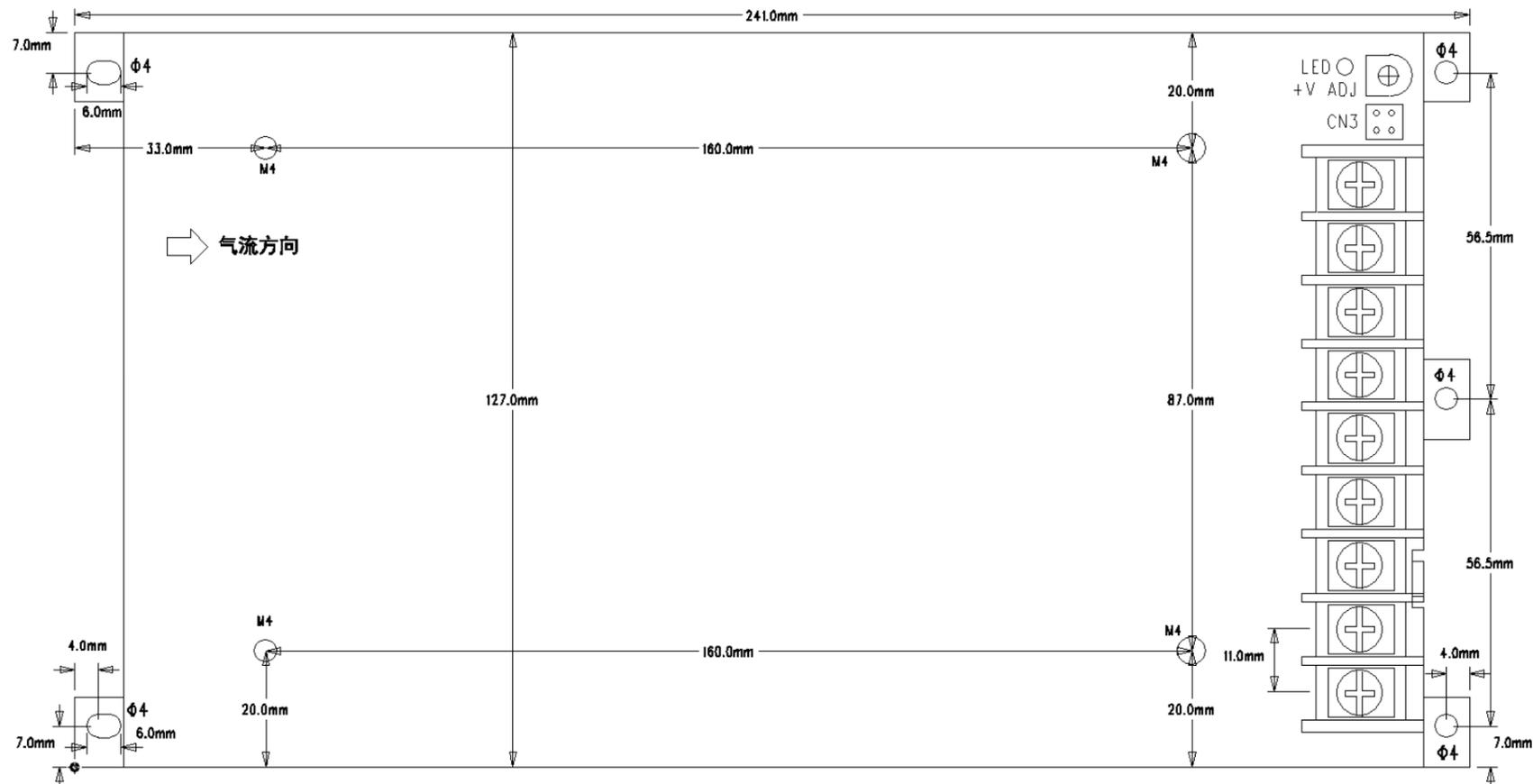
电气规格

型号		WM-SP600S-12	WM-SP600S-15	WM-SP600S-24	WM-SP600S-36	WM-SP600S-48
输出	直流电压	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	53A	43A	27A	17.5A	13.5A
	电流范围	0 ~ 53A	0 ~ 43A	0 ~ 27A	0 ~ 17.5A	0 ~ 13.5A
	额定功率	636W	645W	648W	630W	648W
	纹波与噪声 (最大) 备注 2	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	10 ~ 13.2V	13.5 ~ 18V	20 ~ 28.8V	29 ~ 39V	41 ~ 56V
	电压精度 备注 3	±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%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms, 50ms/230VAC 2500ms, 50ms/115VAC (满载时)				
保持时间	16ms/230VAC 16ms/115VAC (满载时)					
输入	电压范围	88 ~ 264VAC 或 124 ~ 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.)	88%	88%	88%	89%	89%
	交流电流(Typ.)	8.5A/115VAC 5A/230VAC				
	浪涌电流 (最大)	35A/115VAC 80A/230VAC				
	漏电流	<2.0mA / 240VAC				
保护	过负载	额定输出功率的 105 ~ 135% 保护模式: 恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	14 ~ 17V	18 ~ 22V	27 ~ 33V	41 ~ 49V	58 ~ 67V
	过温度	保护模式: 关闭输出电压, 温度下降后自动恢复				
功能	遥控开关	RC+/RC- : 0 ~ 0.8V:电源开启; 4 ~ 10V:电源关断				
	遥感	遥感对负载线压降补偿最大为 0.3V				
	风扇控制 (Typ.)	RTH2 ≥ 50°C ± 10°C 风扇开启; RTH2 ≤ 40°C ± 10°C 风扇关闭				
环境	工作温度	-30 ~ +70°C (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	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)				
安规	耐振动	10 ~ 500Hz, 3G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟				
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0.5KVAC				
其它	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	MTBF	≥150K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)				
备注	尺寸	241*127*65mm(L*W*H)				
	包装	1.39Kg; 10PCS/15.1Kg/0.351CBM				
		<ol style="list-style-type: none"> 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。 				

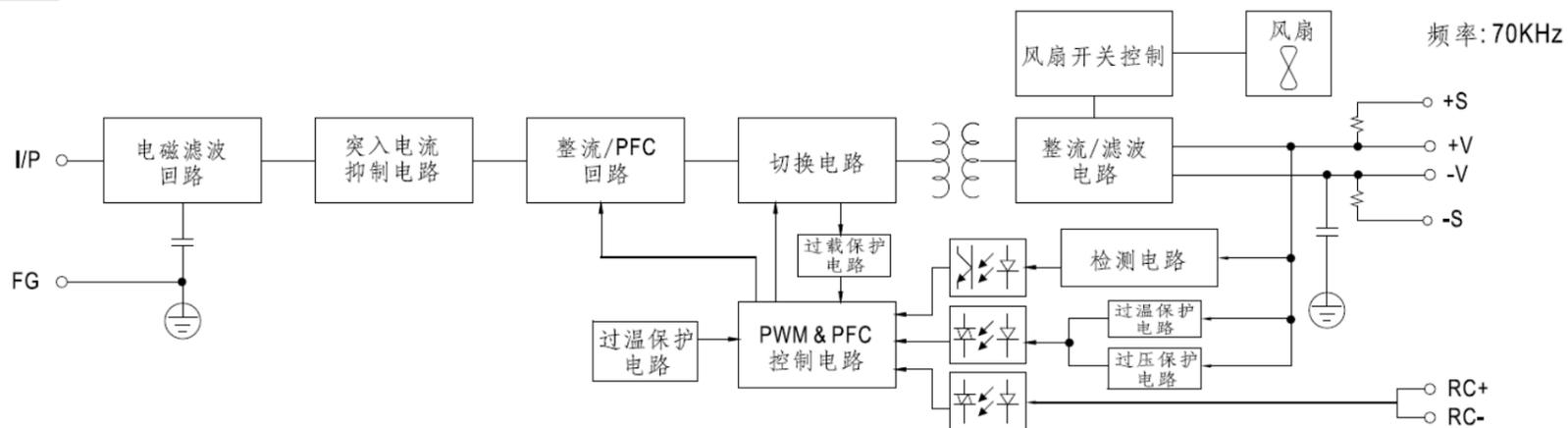
地址: 广州市番禺区南村镇坑头村市新路 147 号

电话: 020-34821510 传真: 020-34821526 网址: Http://wmsps.com

■ 机构尺寸 单位: mm



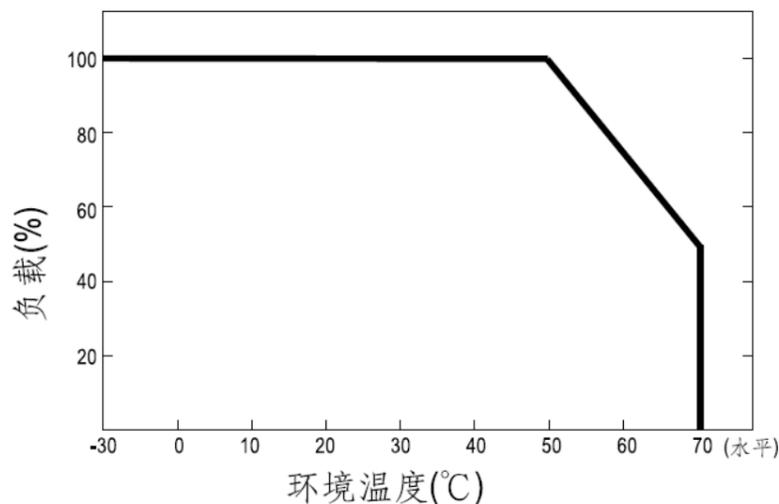
■ 方框图



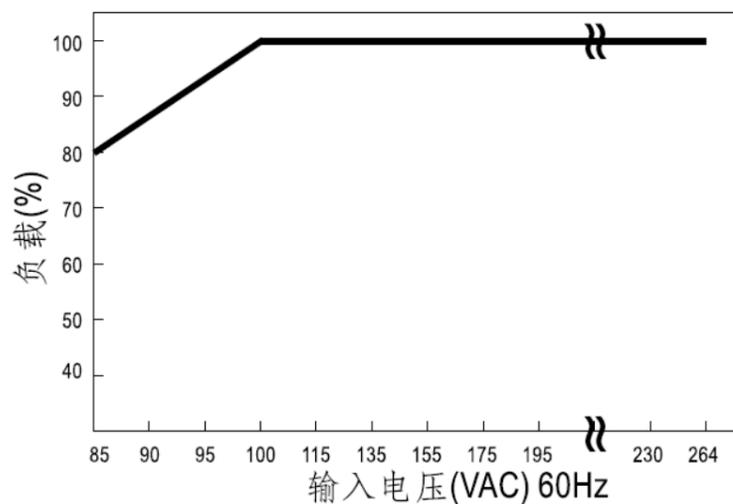
地址: 广州市番禺区南村镇坑头村市新路 147 号

电话: 020-34821510 传真: 020-34821526 网址: [Http://wmsps.com](http://wmsps.com)

■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ CN3 的功能描述

Pin脚编号	功能	描述
1	-S	感应信号-, -S连到负载的负端, +S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到0.3V.
2	+S	感应信号+, +S连到负载的正端, +S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到0.3V.
3	RC-	返回RC+信号输入
4	RC+	由电子开关或pin 4(RC+) 与pin3 (RC-)之间的干触点打开或关闭电源. 0~0.8V: 电源开机, 4~10V: 电源关机