

## MPS1000-□ Series



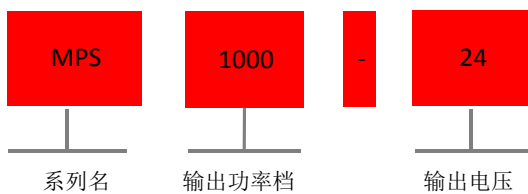
### ▲ 特性

- 纹波性能优越
- 230V交流输入
- 100%满载老化
- 保护种类：过温、过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 选配安装配件，可平面安装
- 具有输出电压补偿功能
- 瞬间过载达到105%-130%
- “三防”处理，适用于较恶劣工作环境
- 抗震保护
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 保固2年

### ▲ 应用

- 工业自动化控制系统
- 智能化控制系统
- 电子仪器设备和装置
- LED控制
- 家用电器

### ▲ 型号编码

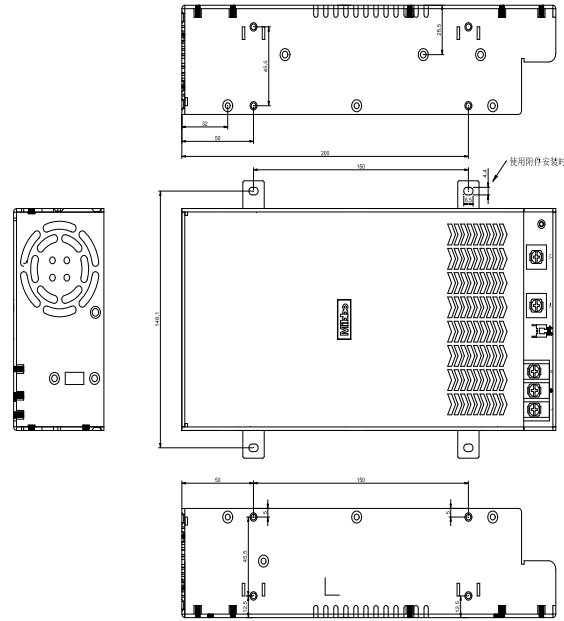




## 电气规格

输入参数								
输入电压	176-264VAC 250-370VDC							
输入电流	10A/230VAC							
输入频率	47-63Hz							
浪涌电流 (max)	90A/230VAC							
输出参数								
直流电压 (V)	5V	12V	24V	48V	60V	70V	80V	110V
输出电压调节范围	±10%							
电流范围	150A	0-83.3A	0-41.7A	0-20.8A	0-16.7A	0-14.3A	0-12.5A	0-9A
额定功率 (W)	750W	999.6W	1000.8W	998.4W	1002W	1001W	1000W	990W
纹波噪声 (max) 注2	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	360mVp-p	480mVp-p	500mVp-p	600mVp-p	800mVp-p
电压精度 注3	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
线性调整率 注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率 注5	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
效率	85.00%	85.00%	88.00%	89.00%	89.00%	89.00%	89.00%	89.00%
启动、上升时间	1000ms 50ms/230VAC (满载时)							
保持时间	20ms/230VAC (满载时)							
状态指示	绿色							
保护功能								
过负载	额定输出功率的105%-130% 保护模式: 5-48V关断模式, 60-110V限制电流输出							
过电压 (V)	5.75-6.75V	13.8-16.2V	27.6-32.4V	55.2-64.8V	69-81V	80.5-94.5V	92-108V	126.5-148.5V
	保护模式: 关闭输出, 重启后恢复							
过温保护	关断输出, 温度恢复正常后自动恢复							
安规								
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°C/70%RH							
安全规范 注6	GB4943.1							
电磁兼容发射	设计参考EN55022(CISPR22)Class B, EN61000-3-2, -3							
电磁兼容抗扰度	设计参考EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-1, A级轻工业标准							
环境参数								
工作温度	-20~+60°C (请见“减额曲线”)							
存储温度	-40~+85°C							
存储湿度	10-95%RH							
耐震动	10-500Hz, 2G 10分钟/周期 X, Y, Z 轴各60分钟							
其他参数								
平均无故障时间MTBF	≥251.6K hrs MIL-HDBK-217F(25°C)							
安装方式	附: 安装配件							
防护等级	IP20							
重量	约2kg							
长*宽*高	260*130*63.5mm							
订货数据		参数描述			订货型号			
		MPS 750W 150A/5V			MPS1000-05			
		MPS 999.6W 83.3A/12V			MPS1000-12			
		MPS 1000.8W 41.7A/24V			MPS1000-24			
		MPS 998.4W 20.8A/48V			MPS1000-48			
		MPS 1002W 16.7A/60V			MPS1000-60			
		MPS 1001W 14.3A/70V			MPS1000-70			
		MPS 1000W 12.5A/80V			MPS1000-80			
		MPS 990W 9A/110V			MPS1000-110			

安装示意图



输入接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
110端子排	8mm MAX	22~12AWG	12N·m(MAX)

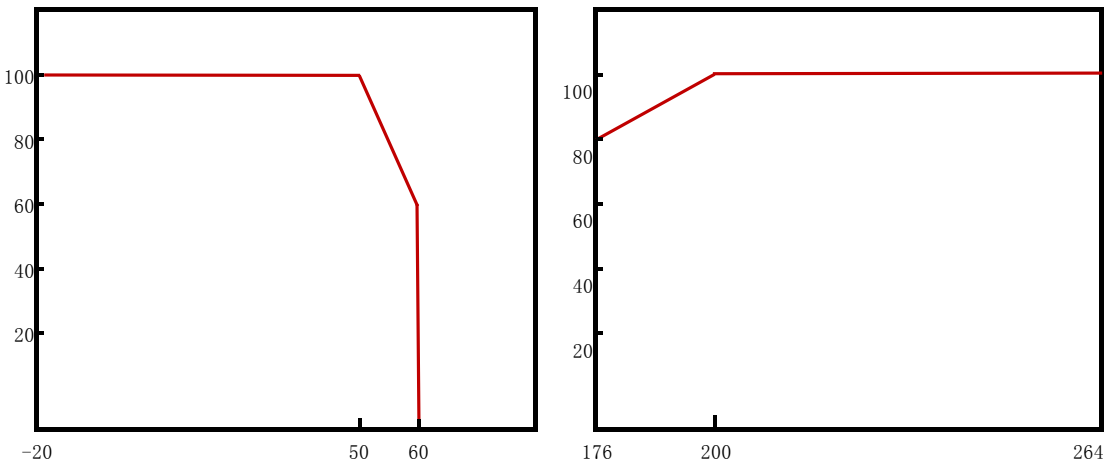
输入接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
重锤端子座	15mm MAX	22~5AWG	12N·m(MAX)



注:因电源内部有高压,为保证安全,红色安装孔安装螺丝时,需保证上紧的尺寸不超过4mm,安装扭矩不超过1.2N·m

温度曲线图



- 备注**
- 1: 如未特别说明,所有的规格参数均在输入为230VAC,额定负载,25℃环境温度下测试
  - 2: 纹波的测量方法:输出点需并联0.1uF和47uF的电容,在20MHZ带宽下进行测量
  - 3: 精度:包含设定误差,线性调整率和负载调整率
  - 4: 线性调整率的测量方法:在额定负载下,从高压到低压测试
  - 5: 负载调整率的测量方法:从0%到100%额定负载
  - 6: 按照GB4943.1的要求,电源仅使用于海拔2000M以下地区和非热带气候条件下安全使用