

MPS-100W□FS Series



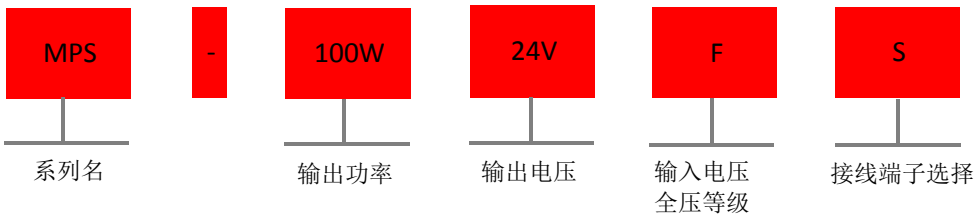
▲ 特性

- 纹波性能优越
- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 选配导轨安装架，可TS35安装
- 瞬间过载能力在120%-150%
- 高效自然散热
- 抗震保护
- “三支点” M4大口径安装
- “三防”处理，适用于较恶劣工作环境
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 保固3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

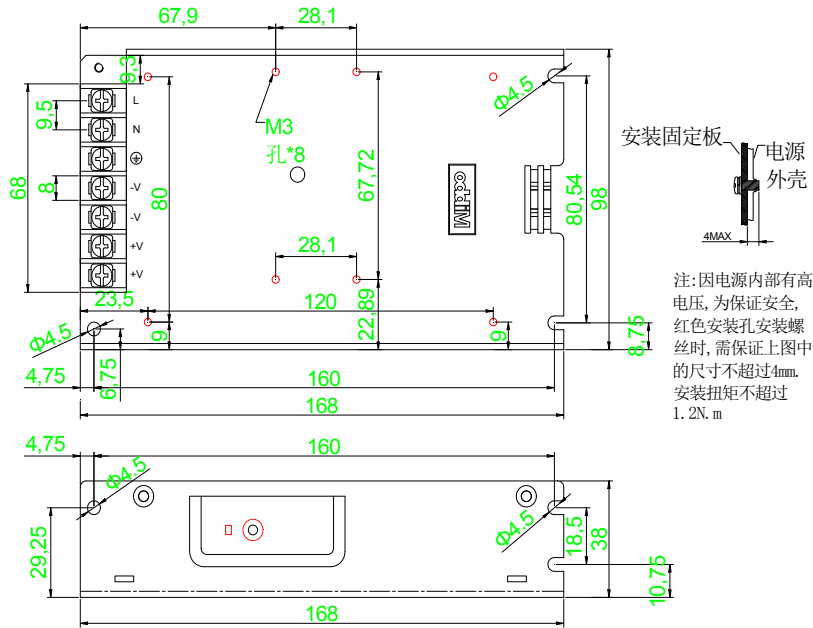




电气规格

输入参数									
输入电压	85-264VAC 120-370VDC								
输入电流	2.0A/115VAC 1.2A/230VAC								
输入频率	47-63Hz								
浪涌电流 (max)	22A/115VAC 44A/230VAC								
输出参数									
直流额定电压 (V)	3.3V	5V	7.5V	9V	12V	15V	24V	36V	48V
效率	78%	78%	78%	85%	85%	86%	88%	88%	88%
输出电压调节范围	±10%								
额定电流 (A)	20A	16A	13.4A	11.2A	8.4A	6.7A	4.2A	2.8A	2.1A
额定功率 (W)	66W	80W	100.5W	100.8W	100.8W	100.5W	100.8W	100.8W	100.8W
纹波噪声 (max MVP-P)注2	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	130mVp-p	130mVp-p	150mVp-p
电压精度 注3	±2%	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
线性调整率 注4	±0.5%								
负载调整率 注5	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间	1000ms 20ms/230VAC 1000ms 20ms/115VAC(满载时)								
保持时间	30ms/230VAC 25ms/115VAC(满载时)								
状态指示	绿色LED								
保护功能									
过负载	额定输出功率的120%-150% 保护模式: 打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复								
过电压 (V)	3.7-4.2V	5.6-6.8V	8.6-10.1V	10.4-12.2V	13.8-16.2V	18-21V	27.6-32.4V	41.4-46.8V	57.6-67.2V
三防处理	适用于高粉尘、凝露场合								
保护模式	打嗝模式, 电压异常移除后可自动恢复								
安规和电磁兼容									
耐压	I/P-0/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC 0/P-FG:0.5KVAC								
绝缘阻抗	I/P-0/P, I/P-FG, 0/P-FG:100M Ohms/500VDC/25°C/70%RH								
安全规范 注6	60950-1、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	-25~+60°C (>50°C降额, 见温度特性曲线)								
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	≥320K hrs, MIL-HDBK-217F(25°C)								
安装方式	平板螺丝固定, 或选配附件可TS35导轨安装								
防护等级	IP20								
重量	约0.45Kg								
长*宽*高	168*98*38mm								
订货数据		参数描述				订货型号			
		MPS 66W 20.0A/3.3V				MPS-100W03VFS			
		MPS 80W 16.0A/05V				MPS-100W05VFS			
		MPS 100.5W 13.4A/7.5V				MPS-100W07VFS			
		MPS 100.8W 11.2A/09V				MPS-100W09VFS			
		MPS 100.8W 8.4A/12V				MPS-100W12VFS			
		MPS 100.5W 6.7A/15V				MPS-100W15VFS			
		MPS 100.8W 4.2A/24V				MPS-100W24VFS			
		MPS 100.8W 2.8A/36V				MPS-100W36VFS			
		MPS 100.8W 2.1A/48V				MPS-100W48VFS			
附件		参数描述				订货型号			
导轨卡脚		TS35安装附件				MPS-F050C			

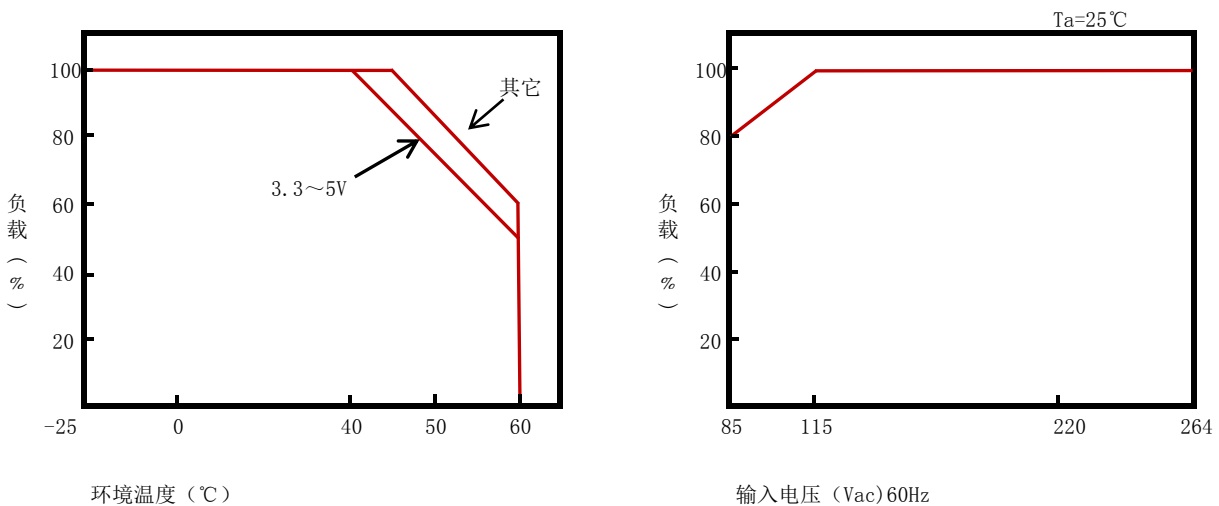
安装示意图



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
95端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N.m(MAX)

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°C环境温度下测试。
 - 2: 纹波和噪声测量方法: 使用一条双绞线, 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。