


RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (90-264VAC, 100-370VDC)
- 尺寸: 139*88*30mm
- 空载功耗 < 0.7W
- 主动式 PFC 功能
- 保护种类: 短路/过载/过温
- 自然风冷, 工作温度范围 -40°C to +85°C
- 3kV 隔离电压
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

MX-SPMC300 系列是为客户提供的一款接线式模块电源, 最大输出功率为 300W, 高效率, 低损耗, 采用六面屏蔽金属外壳设计。具有可靠性高、小体积、高功率密度, 抗干扰性好等特点, 广泛用于军工, 通信, 工业自动化、工业控制等相关行业。

命名规则

<u>MX</u>	<u>SPM</u>	<u>C</u>	<u>300</u>	-	<u>S</u>	<u>24</u>	1. MX: 品牌名称
↑	↑	↑	↑		↑	↑	2. SPM: 系列名称, AC/DC 接线端子模块电源
1	1	2	3		4	5	3. C: PFC 型
							4. 300: 额定输出功率
							5. S: Single(单路输出)
							6. 24: 输出电压

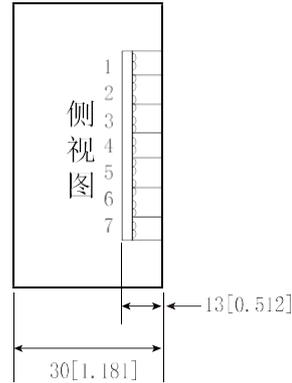
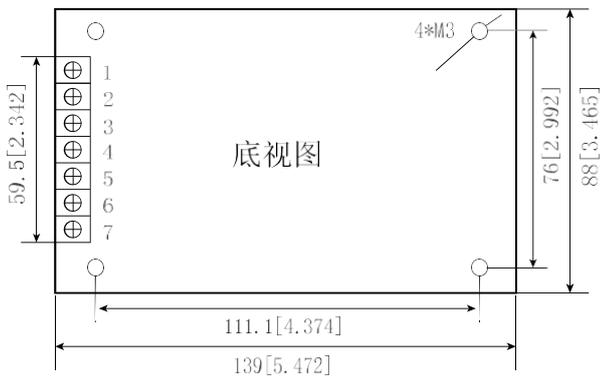
电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
MX-SPMC300-S15	90-264VAC 100-370VDC	300	15	20	150	89
MX-SPMC300-S24		300	24	12.5	150	89
MX-SPMC300-S36		300	36	8.3	150	90
MX-SPMC300-S48		300	48	6.25	150	91

一般特性

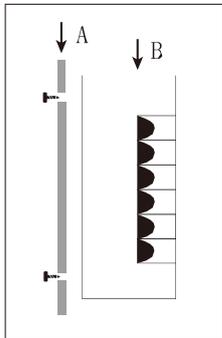
输出特性	电压精度	±2.0%
	线性调节率	±1.0%
	负载调节率	±1.0%
	启动、上升时间(典型值)	1000ms, 10ms/230VAC 满载
	保持时间(典型值)	30ms/230VAC 满载
	纹波&噪声(最大值)(注 2)	200mV
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC
	标称电压	100-240VAC
	频率	47-63Hz
	电流(典型值)	3.5A/115VAC 1.5A/230VAC
	冲击电流(典型值)	冷启动 60A/230VAC
	外接保险丝推荐值	T10A/250VAC
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz
	功率因数(典型值)	>0.95/230VAC 满载
保护特性	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复
	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复
	过温保护	输出关断, 产品冷却后可恢复正常工作
工作环境	工作温度	-40°C to +85°C (参照“降额曲线图”)
	工作湿度	85% RH max
	存储温度	-40°C to +85°C, 10-95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0°C-50°C)
	震动系数	10-500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	EN62368, UL62368
	绝缘电压	I/P-O/P: 3.0kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS A
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 线-线 2kV/线-地 4kV
其他	MTBF	300K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	体积	139*88*30mm (L*W*H)
	重量	600g/只
	包装箱体积	360*300*250mm
备注	1.	以上数据除特殊说明外, 都是在TA=25°C, 湿度<75%, 输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。
	2.	纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电容器, 在 20Mhz 带宽下进行量测。
	3.	电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

机械尺寸图



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG
4	+Vo
5	+Vo
6	-Vo
7	-Vo

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±1mm

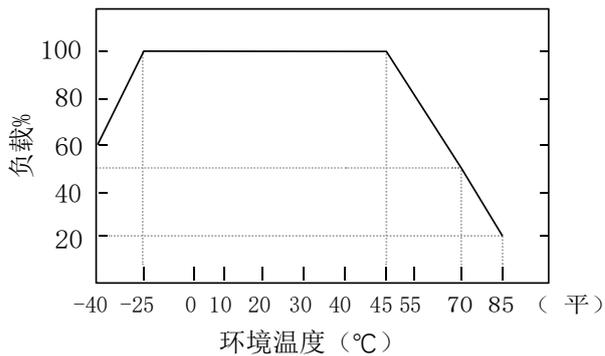


散热片安装说明：

1. 图中A 为散热片，材质：铝，厚度≥2.0mm，图中 B 为模块电源。
2. 功率大于 200W 时，散热片A 的面积须大于 3000cm²。
3. 安装时A 和B 之间应填装导热硅。

降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线

