



产品特点

- 输入电压范围：90 - 264VAC/120 - 370VDC
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性、长寿命
- 输出带 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足 3000VAC 隔离耐压
- EMI 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS B
- 符合 IEC/UL62368-1, EN60335-1, GB4943.1 安全标准
- 满足 5000m 海拔应用



EN62368-1



BS EN 62368-1

RoHS



LM75-10Axx 系列产品设计双路非隔离输出，是工业控制设备、仪器仪表等应用的最佳电源解决方案。可以在-30℃ to 70℃的环境温度下工作，无需加风扇进行散热。另外，该产品 EMC 性能满足 IEC61000 标准要求，EMI 裸机满足 CISPR32/EN55032 Class B 标准，为设备的电磁兼容提供保障。该产品符合 IEC/EN/UL62368, EN60335, GB4943 安全规范，集成多种保护功能，超高的性价比，是各种工业，民用及智能家居、楼宇设备的最佳电源选择。

选型表

认证	型号	额定输出功率	额定输出电压及电流*		输出电压可调范围 ADJ (V) Vo1	效率 230VAC(%)Typ.	最大容性负载 (μF)	
			(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)			Io1	Io2
EN/UKCA	LM75-10A0512-30	71W	+5V/7.0A	+12V/3.0A	4.75-5.5V	80	7000	3000
	LM75-10A0512-40	68W	+5V/4.0A	+12V/4.0A	4.75-5.5V	80	7000	3000
	LM75-10A0524-20	73W	+5V/5.0A	+24V/2.0A	4.75-5.5V	81	5000	2000

注：1.*工作电流范围：当某路输出电流为工作范围的最大值时，电源总输出功率不能超出额定输出功率，工作时间不超过 3S；

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入	90	--	264	VAC
	直流输入	120	--	370	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	1.7	A
	230VAC	--	--	0.9	
冲击电流	115VAC	--	30	--	
	230VAC	--	45	50	
漏电流	240VAC	<2.0mA			
热插拔		不支持			

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位		
输出电压精度	全负载范围(平衡负载)	主路 Vo1	--	±2	--	%	
		辅路 Vo2	LM75-10A0512-30	--	±6.0		--
			LM75-10A0512-40	--	±6.0		--
			LM75-10A0524-20	--	±8.0		--
线性调节率	额定负载	主路 Vo1	--	±0.5	±1.0	%	
		辅路 Vo2	LM75-10A0512-30	--	±1.5		--
			LM75-10A0512-40	--	±1.5		--
			LM75-10A0524-20	--	±1.5		--

负载调节率	两路输出 0%-100% (平衡负载)	主路 Vo1		--	±0.5	--	
		辅路 Vo2	LM75-10A0512-30	--	±3.0	--	
			LM75-10A0512-40	--	±3.0	--	
			LM75-10A0524-20	--	±6.0	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	主路 Vo1		--	80	--	mV
		辅路 Vo2	LM75-10A0512-30	--	120	--	
			LM75-10A0512-40	--	120	--	
			LM75-10A0524-20	--	150	--	
温度漂移系数	主路 Vo1		--	±0.03	--	%/°C	
电压可调范 Vo1*	额定输出电压		4.75	--	5.50	VDC	
开机延迟时间	额定输入电压		--	--	3.0	s	
输出电压上升时间	115/230VAC		--	--	30	ms	
掉电保持时间	115VAC 输入		5	--	--		
	230VAC 输入		30	--	--		
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 5s		打嗝式, 可长期短路, 自恢复				
过流保护	两路输出同等比例负载		110% - 200%Io, 自恢复				
过压保护 (Vo1)			5.75VDC ≤ Vo1 ≤ 6.75VDC, 打嗝自恢复				

注: 1.*纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出并联 47μF 电解电容和 0.1μF 陶瓷电容, 具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》。
2.*在可调范围内工作时, 输出功率请参照降额特性图, 并且不能超额输出功率。

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入 - 输出	3000	--	--	VAC	
	输入 - ⊕	2000	--	--		
	输出 - ⊕	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - 输出	100	--	--	MΩ	
	输入 - ⊕	100	--	--		
	输出 - ⊕	100	--	--		
工作温度	参考降额特性曲线	-30	--	+70	°C	
存储温度		-40	--	+85		
存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH	
工作湿度		20	--	90		
功率降额	输入电压降额	90VAC - 115VAC	0.8	--	--	%VAC
		115VAC - 264VAC	0	--	--	
		120VDC - 160VDC	0.5	--	--	%VDC
		160VDC - 370VDC	0	--	--	
	工作温度降额	-30°C to +40°C	0	--	--	% / °C
	+40°C to +70°C	2.0	--	--		
安全标准		EN62368-1, BS EN 62368-1(报告) 符合 IEC/UL62368-1, EN60335-1, GB4943.1				
安全等级		CLASS I				
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h				

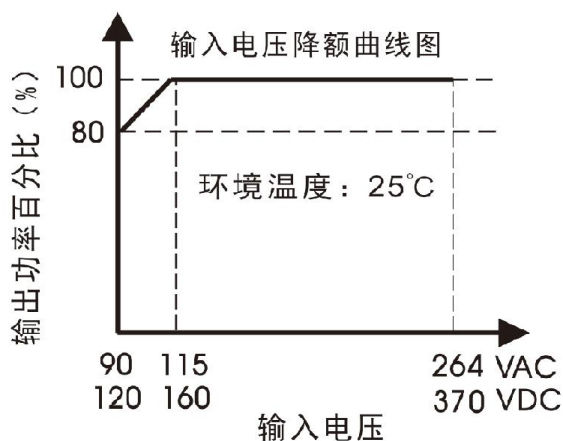
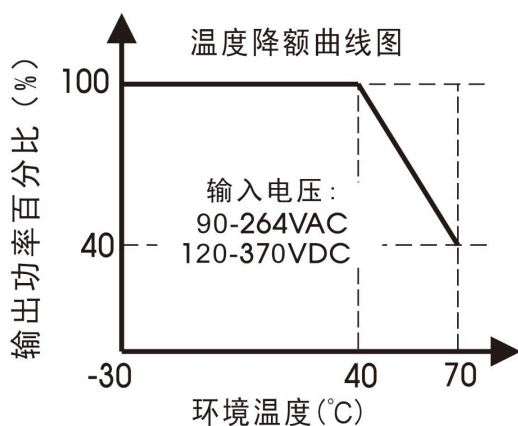
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	129.00 x 97.00 x 30.00 mm
重量	310g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

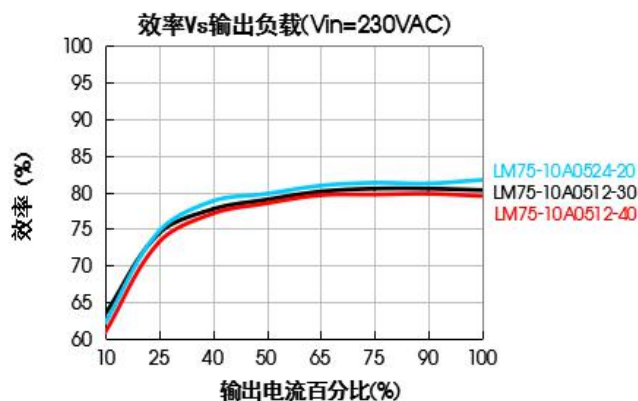
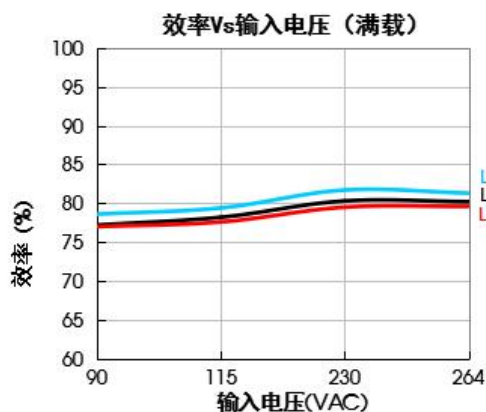
EMC 特性

电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A	
电磁敏感(EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%,70%	perf. Criteria B

产品特性曲线

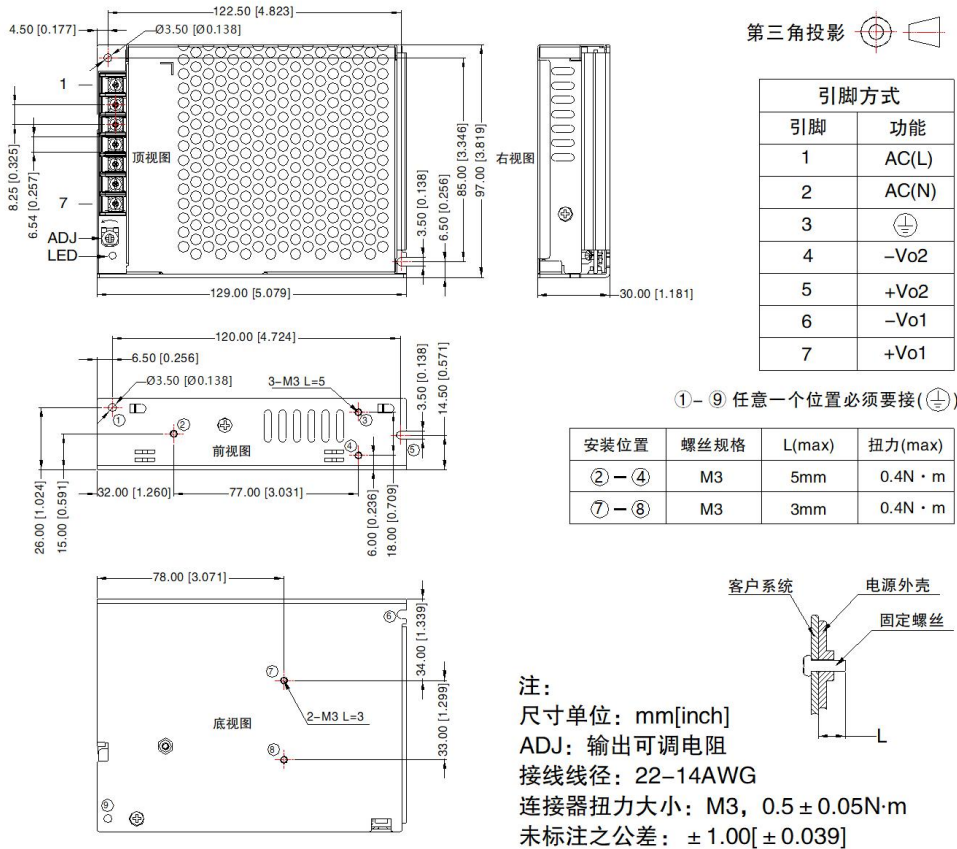


注：1.对于输入电压为 90 - 115VAC/120 - 160VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
2.本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

LM75-10Axx 系列



- 注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun-power.com，包装包编号：58220065；
 2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 < 75%RH，额定输入电压和额定输出负载时测得；
 3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
 4. 为提高转换效率，当模块高压工作时，可能会有一定的音频噪音，但不影响产品性能和可靠性；
 5. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
 6. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
 7. 产品终端使用时，外壳需与系统大地(⊕)相连；
 8. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调低；
 9. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理；
 10. 电源应该视为系统内元件的一部分，所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导，请咨询我司 FAE。

广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn