



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

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	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。

2. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

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	冷启动	--	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	--	%/℃
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 47uF 电解电容和 0.1uF 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, 并且不能超额定输出功率。							

通用特性

项目		工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入 - 输出	测试时间 1 分钟,漏电流<10mA		3000	--	--	VAC
	输入 - 			2000	--	--	
	输出 - 			500	--	--	
绝缘电阻	输入 - 输出	环境温度: 25±5℃ 相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝 测试电压: 500VDC		100	--	--	MΩ
	输入 - 			100	--	--	
	输出 - 			100	--	--	
工作温度		参考降额特性曲线		-30	--	+70	℃
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℃ to +40℃	0	--	--	% /℃
			+40℃ to +70℃	2.0	--	--	
安全标准		通过 EN/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℃		>300,000 h			

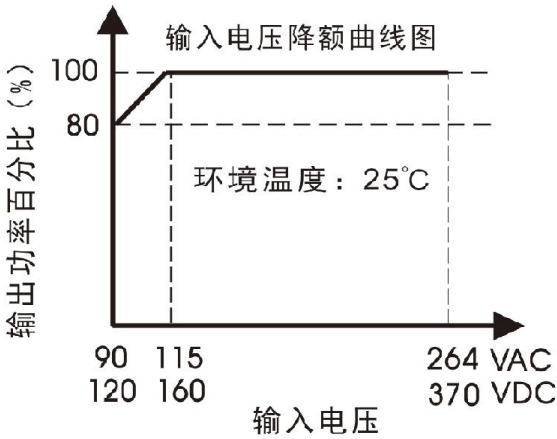
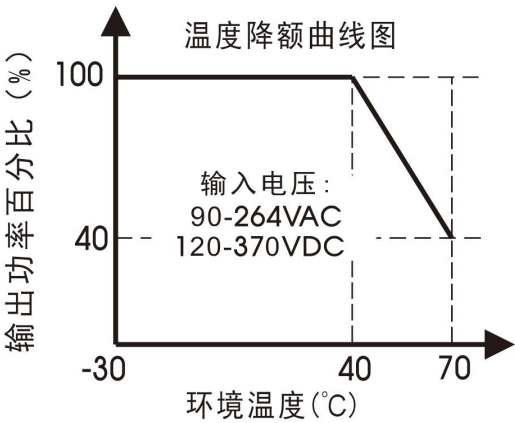
物理特性

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

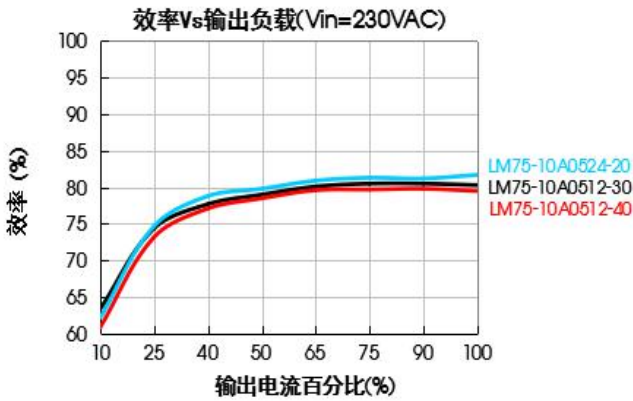
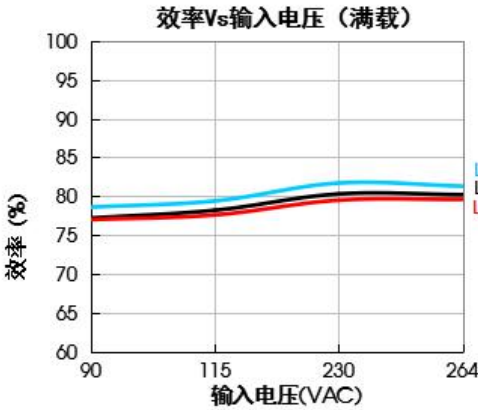
EMC 特性

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 PE ±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

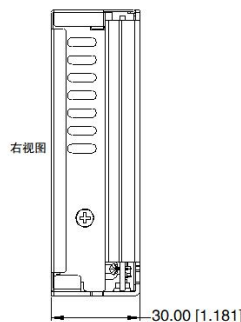
产品特性曲线



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。



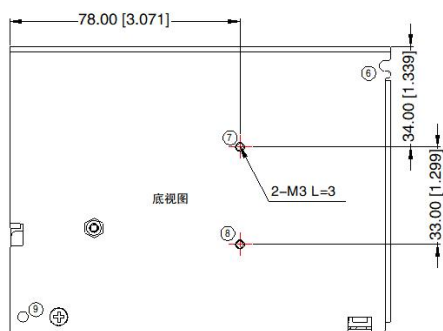
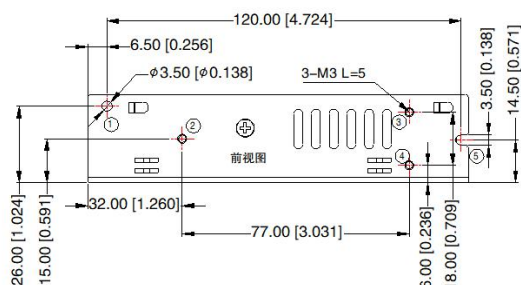
第三角投影



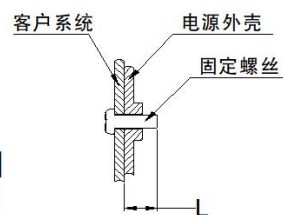
引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	
4	-Vo2
5	+Vo2
6	-Vo1
7	+Vo1

①-⑨任意一个位置必须要接大地(⊕)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭矩(推荐)
②-④	M3	5mm	0.4N·m ± 10%
⑦-⑧	M3	3mm	0.4N·m ± 10%



注：
尺寸单位：mm[inch]
ADJ：输出可调电阻
接线线径：22-14AWG
连接器扭矩范围：M3 0.5N·m ± 10%
未标注之公差：± 1.00[± 0.039]



注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun.cn，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 $<75\%\text{RH}$ ，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($\oplus$)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. 电源应被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。

E-mail: sales@mornsun.cn