



产品特点

- 输入电压范围：90 - 264VAC/120 - 373VDC
- 工作温度范围：-30℃ ~ +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
- 可承受 300VAC 浪涌输入 5s
- 满足 3000VAC 隔离耐压
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 认证标准 (CE 认证中)
- EMI 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS B
- 承受 5G 振动测试
- 满足 5000m 海拔应用

LM75-10Cxx 系列产品设计三路非隔离输出，可以给系统中三个单元同时进行供电，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℃ 到 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			工作电流范围*			效率 230VAC (%)Typ.	最大容性负载 (μF)		
			(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)	(Vo3/Io3)	Io1	Io2	Io3		Vo1	Vo2	Vo3
CE (认证中)	LM75-10C051212-28	69.6W	+5V/6.0A	+12V/2.8A	-12V/0.5A	0.6-7.0A	0.28-3.5A	0.05-1.0A	82	6000	2800	470
	LM75-10C051515-23	72W	+5V/6.0A	+15V/2.3A	-15V/0.5A	0.6-7.0A	0.23-3.5A	0.05-1.0A		6000	2300	470
	LM75-10C052412-15	73W	+5V/5.0A	+24V/1.5A	+12V/1.0A	0.5-6.0A	0.15-2.0A	0.1-1.5A	84	5000	1500	1000

注：*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	--	373	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	
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	主路 Vo1		--	±2.0	--	%
		辅路 Vo2	LM75-10C051212-28	--	±6.0	--	
			LM75-10C051515-23	-4.0	--	+8.0	
			LM75-10C052412-15	--	±6.0	--	
		辅路 Vo3	LM75-10C051212-28	--	±5.0	--	
			LM75-10C051515-23	--	±5.0	--	
			LM75-10C052412-15	--	±6.0	--	

线性调节率	满载	主路 Vo1		--	±1.0	--	%
		辅路 Vo2	LM75-10C051212-28	--	±1.0	--	
			LM75-10C051515-23	--	±1.0	--	
			LM75-10C052412-15	--	±1.0	--	
		辅路 Vo3	LM75-10C051212-28	--	±1.0	--	
			LM75-10C051515-23	--	±1.0	--	
			LM75-10C052412-15	--	±2.0	--	
负载调节率	三路输出 10%-100% (平衡负载)	主路 Vo1		--	±1.0	--	%
		辅路 Vo2	LM75-10C051212-28	--	±5.0	--	
			LM75-10C051515-23	--	±5.0	--	
			LM75-10C052412-15	--	±5.0	--	
		辅路 Vo3	LM75-10C051212-28	--	±1.0	--	
			LM75-10C051515-23	--	±1.0	--	
			LM75-10C052412-15	--	±5.0	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽（峰-峰值）	主路 Vo1		--	80	--	mV
		辅路 Vo2	LM75-10C051212-28	--	120	--	
			LM75-10C051515-23	--	150	--	
			LM75-10C052412-15	--	150	--	
		辅路 Vo3	LM75-10C051212-28	--	80	--	
			LM75-10C051515-23	--	80	--	
			LM75-10C052412-15	--	150	--	
温度漂移系数	主路 Vo1			--	±0.03	--	%/°C
电压可调范围*	主路 Vo1			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			--	--	100	ms
掉电保持时间	115VAC 输入			5	--	--	
	230VAC 输入			30	--	--	
最小负载				参考工作电流范围			
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	三路输出同等比例负载			110% ≤ Io 自恢复			
过压保护				5.75VDC≤Vo1≤6.75VDC 输出电压打嗝			

注：1.*纹波和噪声的测试方法采用靠测法，（47uF 电解电容，104 陶瓷电容）具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》；

2.*Vo1 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；

3.*辅路 Vo3 不可长期短路。

注: 1.*纹波和噪声的测试方法采用靠测法, (47uF 电解电容, 104 陶瓷电容) 具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》;

2.*Vo1 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;

3.*辅路 Vo3 不可长期短路。

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	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		无结露环境		--	--	95	%RH
功率降额	输入电压降额	90VAC - 115VAC	0.8	--	--	%VAC	
		115VAC - 264VAC	0	--	--		
		120VDC - 160VDC	0.5	--	--	%VDC	
		160VDC - 373VDC	0	--	--		
	工作温度降额	-30℃ ~ +40℃	0	--	--	% /℃	
		+40℃ ~ +70℃	2.0	--	--		
安全标准		符合 IEC/EN/UL62368, EN60335, GB4943					
安全等级		CLASS I					
平均无故障时间		MIL-HDBK-217F@25℃		>300,000 h			

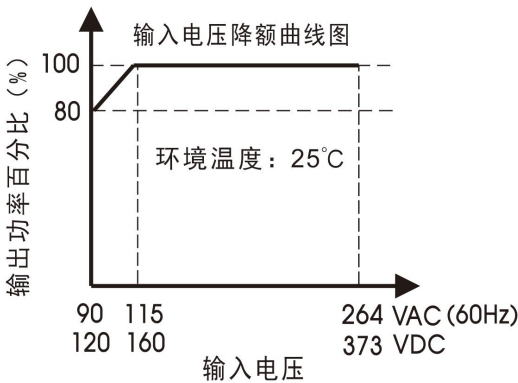
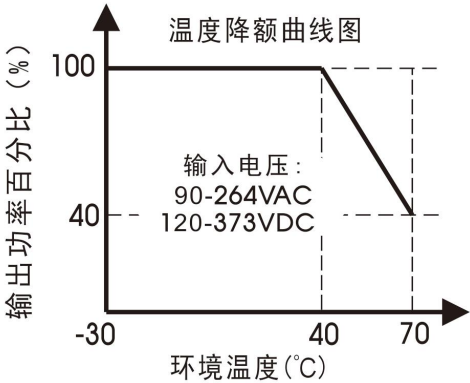
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	129.00 x 97.00 x 30.00 mm
重量	320g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

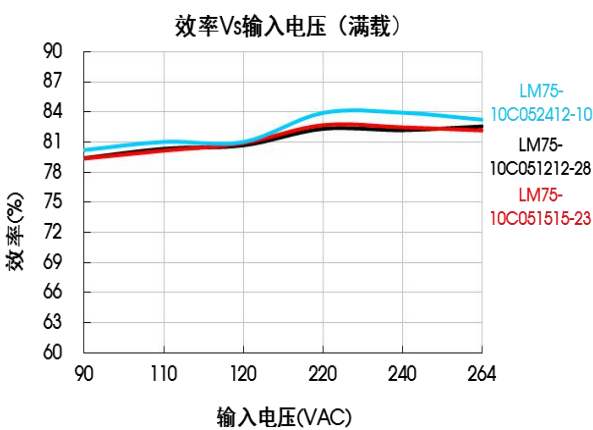
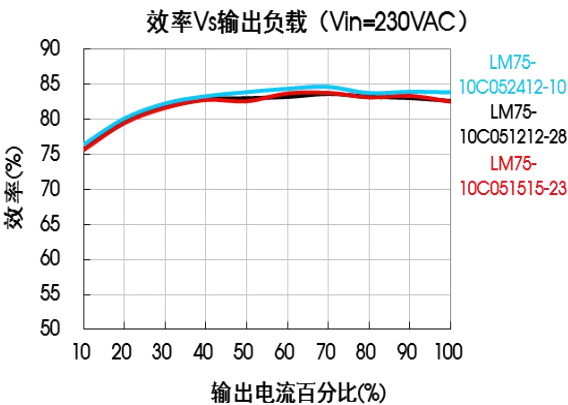
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A		
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV /Air ±8KV	Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground±4KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 V _{r.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

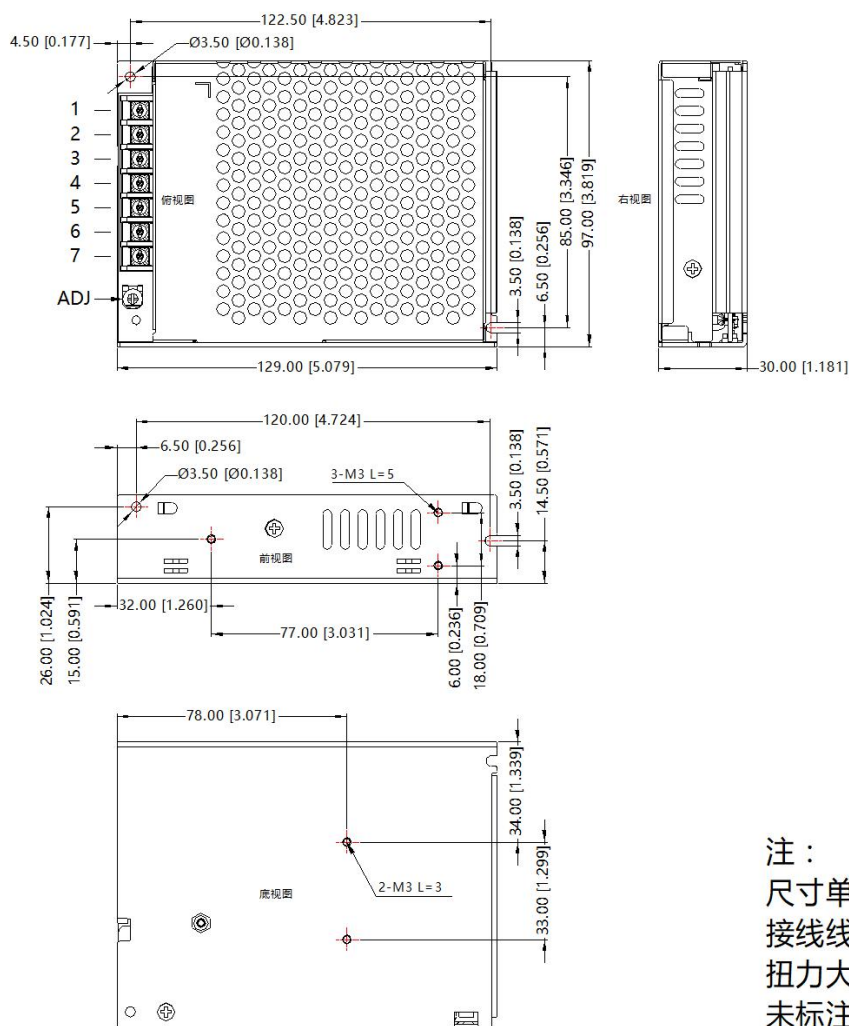


注：①对于输入电压为 90 ~ 115VAC/120 ~ 160VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；

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



第三角投影

引脚方式

引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏏
4	Vo3
5	Vo2
6	COM
7	Vo1

注：
尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22~14AWG
扭力大小: M3, 0.5N.m
未标注之公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，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. 当工作于海拔 2000 米以上时，温度降额 $5^{\circ}\text{C}/1000$ 米;
4. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
5. 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;
6. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员;
7. 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
8. 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;
9. 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: 广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话: 86-02-38601850

传真: 86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn