

产品特点

- 输入电压范围：90 - 264VAC/120 - 373VDC
- 工作温度范围：-30°C to +70°C
- 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
- 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°C to 70°C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	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：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.*所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：LM75-10Cxx-Q。

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	
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	主路 Vo1	--	±2.0	--	%	
		辅路 Vo2	LM75-10C051212-28	--	±6.0		--
			LM75-10C051515-23	-4.0	--		+8.0
		辅路 Vo3	LM75-10C052412-15	--	±6.0		--
			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	--	
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%≤I _o 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。							

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 - 地	2000	--	--		
	输出 - 地	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - 输出	100	--	--	MΩ	
	输入 - 地	100	--	--		
	输出 - 地	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°C to +40°C	0	--	--	%/°C
	+40°C to +70°C	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°C	>300,000 h				

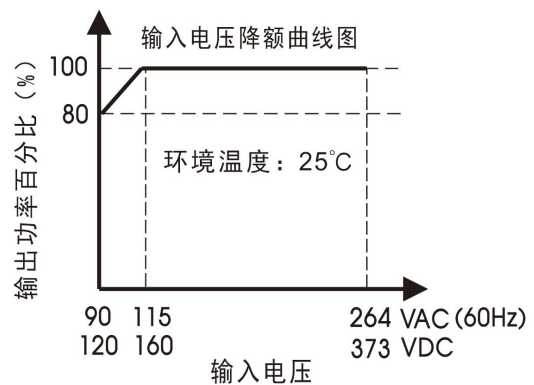
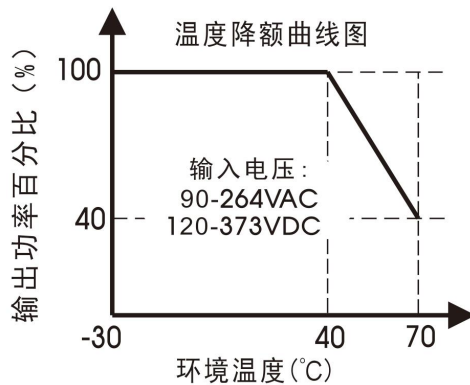
物理特性

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

EMC 特性

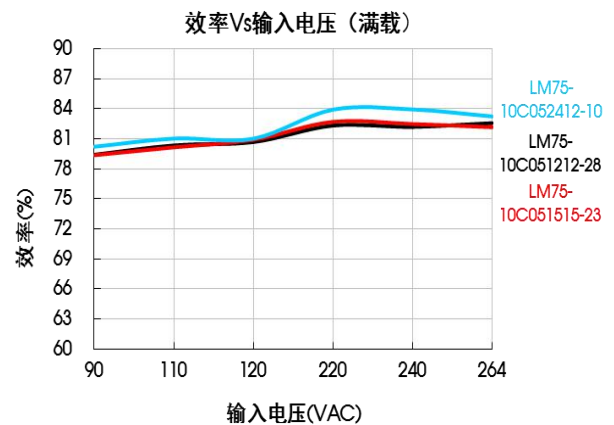
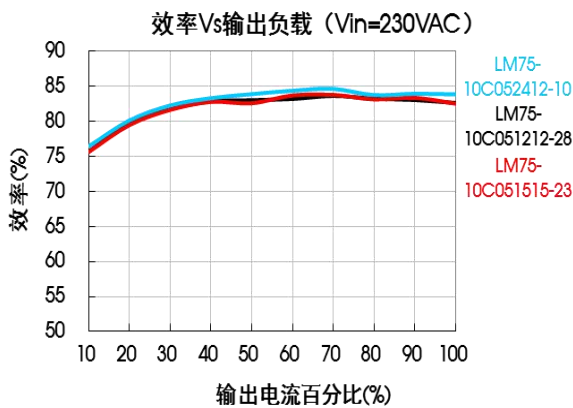
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV /Air ±8KV Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/line to ground±4KV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

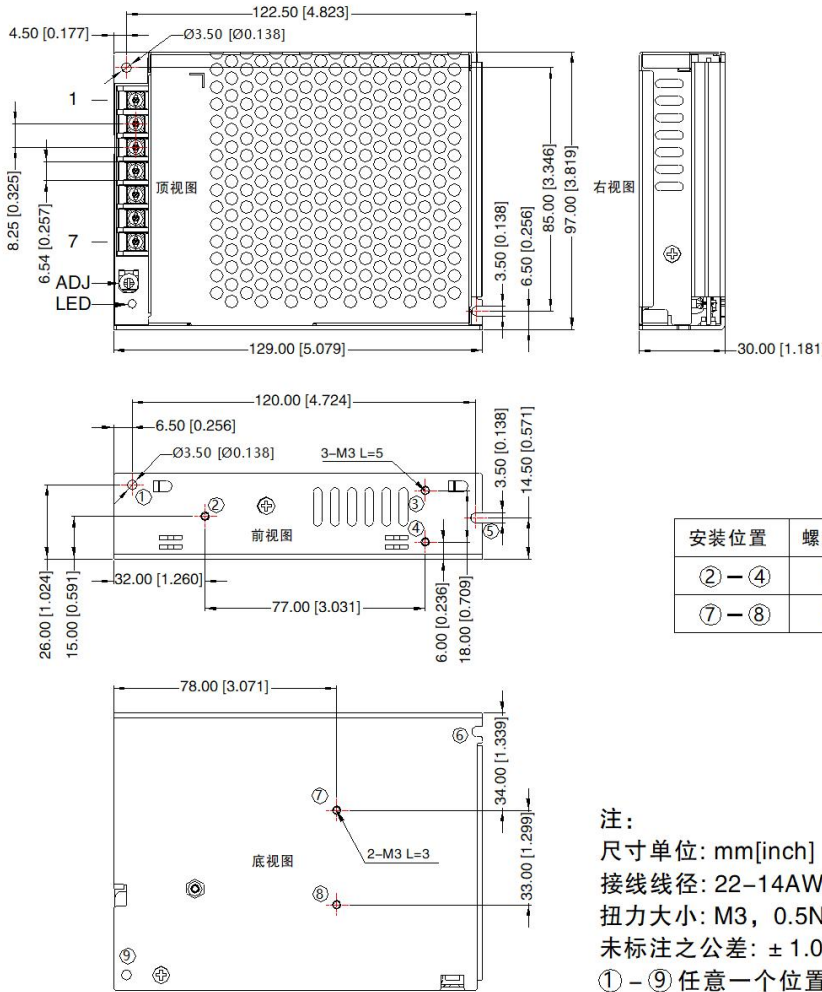


注：①对于输入电压为 90 - 115VAC/120 - 160VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；

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。



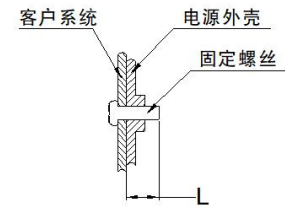
外观尺寸、建议印刷版图



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

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
②-④	M3	5mm	0.4N·m
⑦-⑧	M3	3mm	0.4N·m



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: ±1.00[±0.039]
①-⑨ 任意一个位置必须要接PE

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%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. 产品终端使用时, 外壳需与系统 PE(⏏)相连;
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