



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
- 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℃ 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			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
EN UKCA BIS	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	--	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	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	--	%/℃
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	三路输出带平衡负载			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, 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.*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	--	--	
	输入 - 			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	--	--	
	输入 - 			100	--	--	
工作温度				-30	--	+70	℃
存储温度				-40	--	+85	
工作湿度		无冷凝		20	--	90	%RH
存储湿度				10	--	95	
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 EN62368-1, IS13252 (Part1) & BS EN 62368-1 (报告) 符合 IEC/UL62368-1, EN60335-1, GB4943.1 认证标准			
安全等级			CLASS I			
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃		>300,000 h			

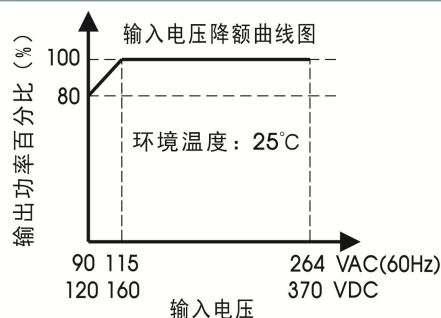
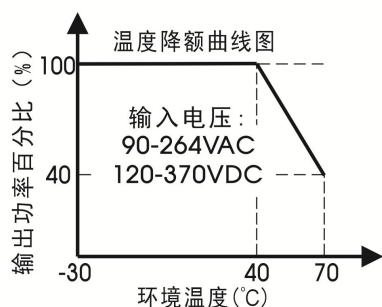
物理特性

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

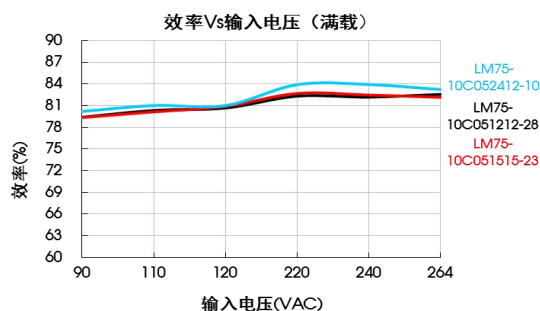
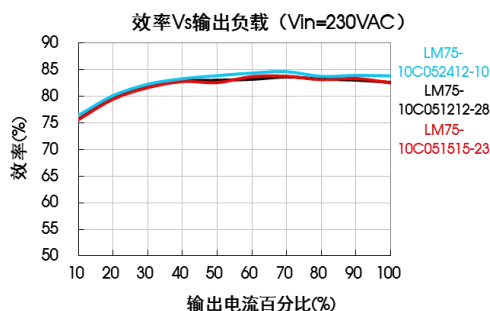
EMC 特性

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 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

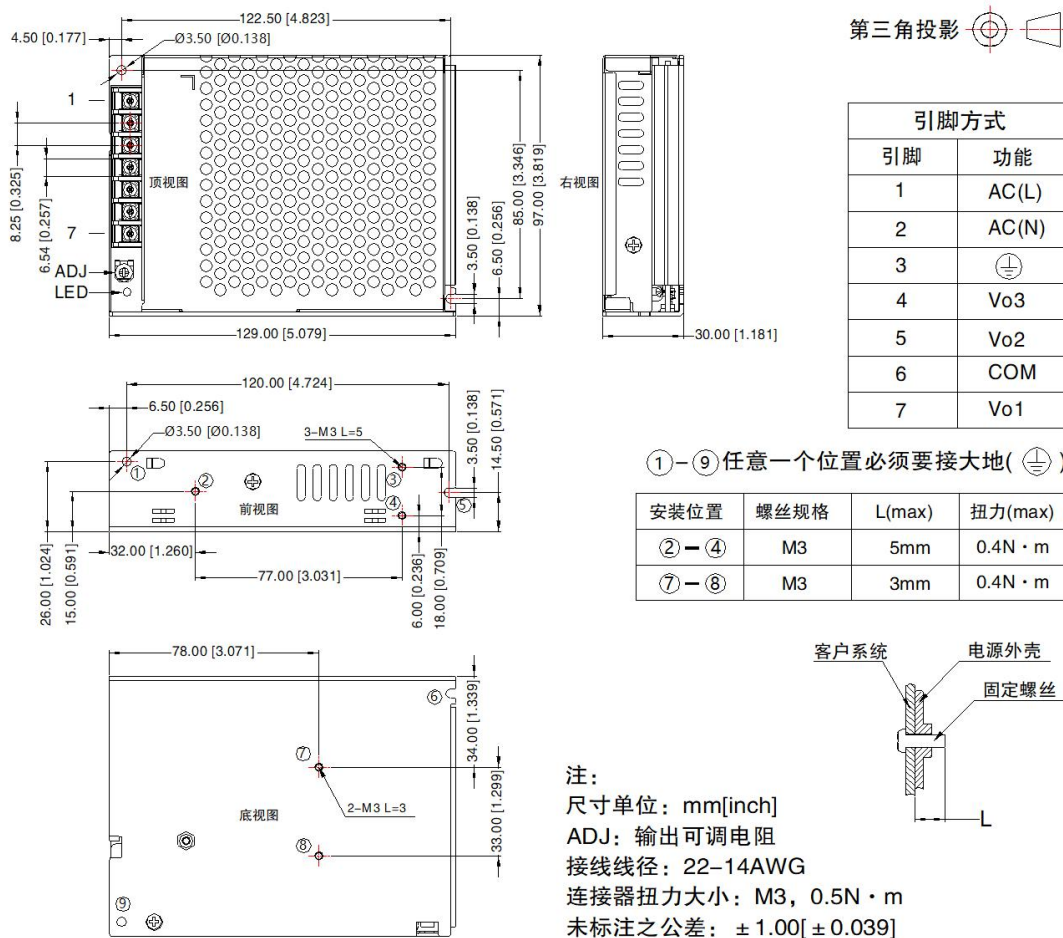


注: 1.对于输入电压为 90 - 115VAC/120 - 160VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;
2.本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

LM75-10Cxx、LM75-10Cxx-Q 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 $<75\%\text{RH}$ ，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，当模块轻负载工作时，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. 警告：使用双保险丝，维修更换前需断开电源；
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