



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
- 满足 3000VAC 隔离耐压
- 承受 5G 振动测试
- 满足 5000m 海拔应用



LM75-10Dxx 系列产品设计双路隔离输出，可以给系统中两个需要隔离的单元进行独立供电，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/EN62368/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)	Io1	Io2		Io1	Io2
EN/UL BIS/UKCA	LM75-10D0512-30	71W	+5VDC/7.0A	+12VDC/3.0A	0.7-8.0A	0.3-4.0A	82	7000	3000
	LM75-10D0524-20	73W	+5VDC/5.0A	+24VDC/2.0A	0.5-6.0A	0.2-3.0A	84	5000	2000
EN/BIS	LM75-10D0512-40	68W	+5VDC/4.0A	+12VDC/4.0A	0.4-5.0A	0.4-5.0A	82	7000	3000

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：LM75-10Dxx-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	冷启动	--	30	A
	230VAC		--	45	
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	--		
		辅路 Vo2	LM75-10D0512-30	--	±8.0		--
			LM75-10D0524-20	--	±8.0		--
线性调节率	满载	主路 Vo1	--	±0.5	±1.0	%	
		辅路 Vo2	LM75-10D0512-30	--	±1.5		--
			LM75-10D0524-20	--	±1.5		--
负载调节率	两路输出 10%-100%	主路 Vo1	--	±0.5	--		
		辅路 Vo2	LM75-10D0512-30	--	±5.0		--

	(平衡负载)		LM75-10D0524-20	--	±5.0	--	
--	--------	--	-----------------	----	------	----	--

输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	主路 Vo1	--	80	--	mV	
		辅路 Vo2	LM75-10D0512-30	--	120		--
			LM75-10D0524-20	--	150		--
温度漂移系数	主路 Vo1	--	±0.03	--	%/°C		
电压可调范围 Vo1*	额定输入电压	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	--	--			
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	两路输出同等比例负载	110% ≤ I _o , 自恢复					
过压保护 (Vo1)		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.*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	3000	--	--	VAC	
	输入 - ⊕	2000	--	--		
	输出 - ⊕	500	--	--		
	输出 Vo1 - 输出 Vo2	500	--	--	VDC	
绝缘电阻	输入 - 输出	100	--	--	MΩ	
	输入 - ⊕	100	--	--		
	输出 - ⊕	100	--	--		
工作温度		-30	--	+70	°C	
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 - 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		通过 UL62368-1, IS 13252 (Part1) & EN/BS EN 62368-1 (报告) 符合 IEC/UL62368-1, EN62368-1, 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°C	>300,000 h				

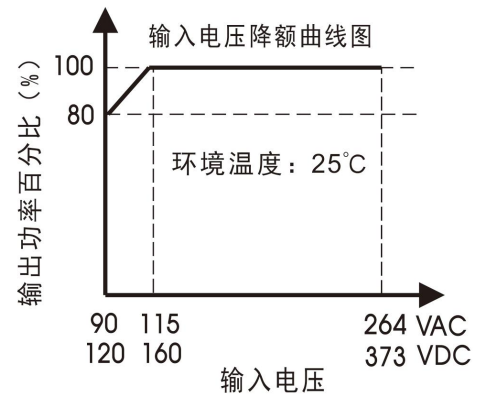
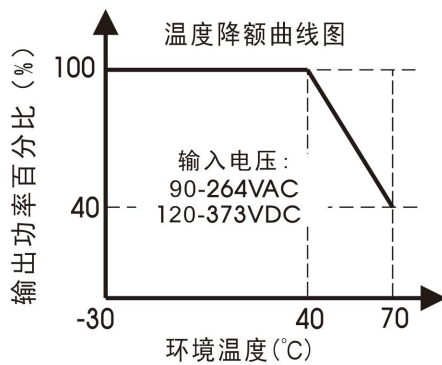
物理特性

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

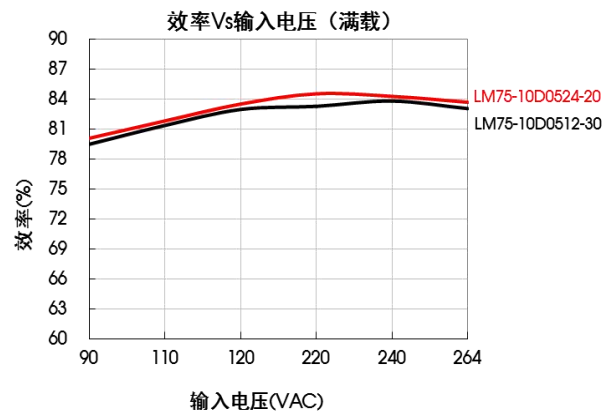
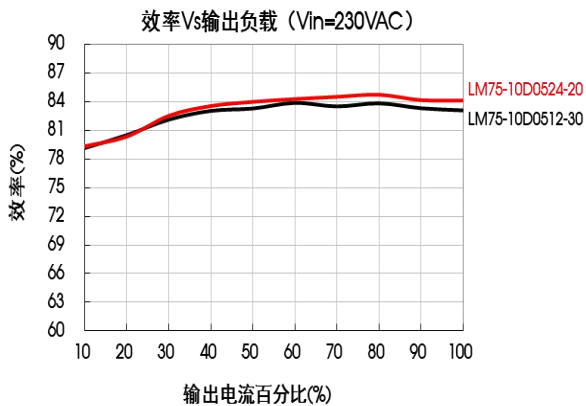
EMC 特性

Emissions	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	
Immunity	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

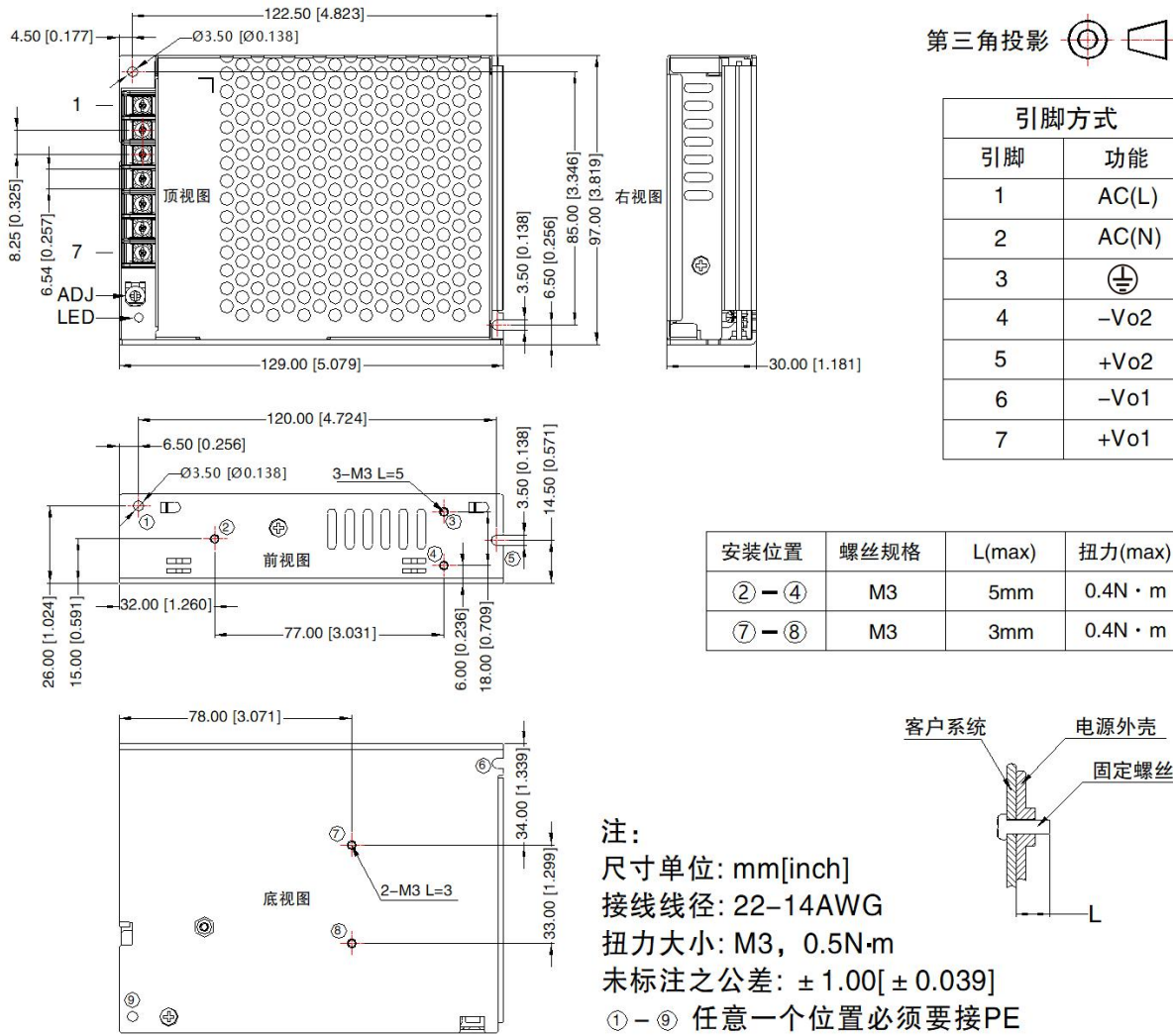
产品特性曲线



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



- 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. 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