



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

LM75-10Dxx 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℃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/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
CE (认证中)	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

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	冷启动	--	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	--	%
		辅路 Vo2	±8.0	--	
		LM75-10D0512-30	±8.0	--	
线性调节率	满载	主路 Vo1	±0.5	±1.0	%
		辅路 Vo2	±1.5	--	
		LM75-10D0512-30	±1.5	--	
		LM75-10D0524-20	±1.5	--	
负载调节率	两路输出 10%-100% (平衡负载)	主路 Vo1	±0.5	--	%
		辅路 Vo2	±5.0	--	
		LM75-10D0512-30	±5.0	--	
		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	--	%/℃
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% ≤ Io，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	测试时间 1 分钟,漏电流<10mA	3000	--	--	VAC
	输入 - 		2000	--	--	
	输出 - 		500	--	--	
	输出 Vo1 - 输出 Vo2		500	--	--	VDC
绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压：500VDC	100	--	--	M Ω
	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			

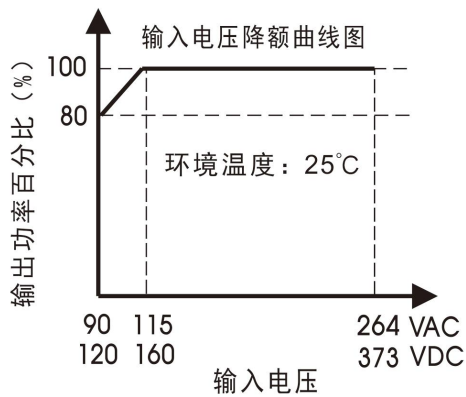
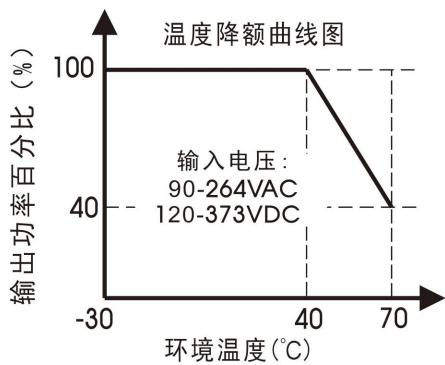
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	129.00 x 97.00 x 30.00 mm
重量	310g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

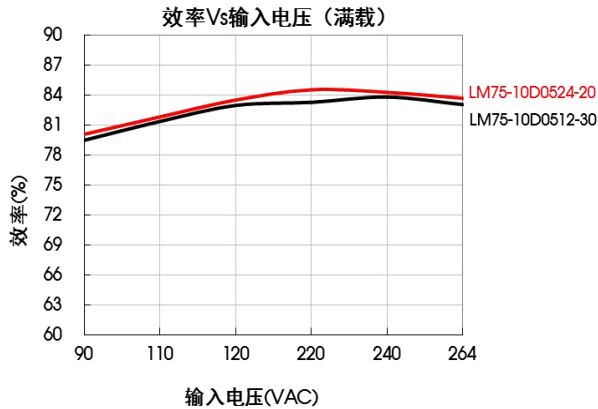
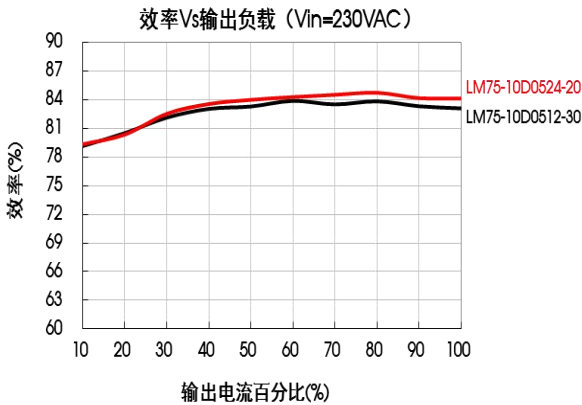
EMC 特性

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 $\pm 6\text{KV}$ /Air $\pm 8\text{KV}$	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	$\pm 2\text{KV}$	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line $\pm 2\text{KV}$ /line to ground $\pm 4\text{KV}$	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

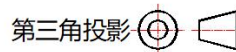
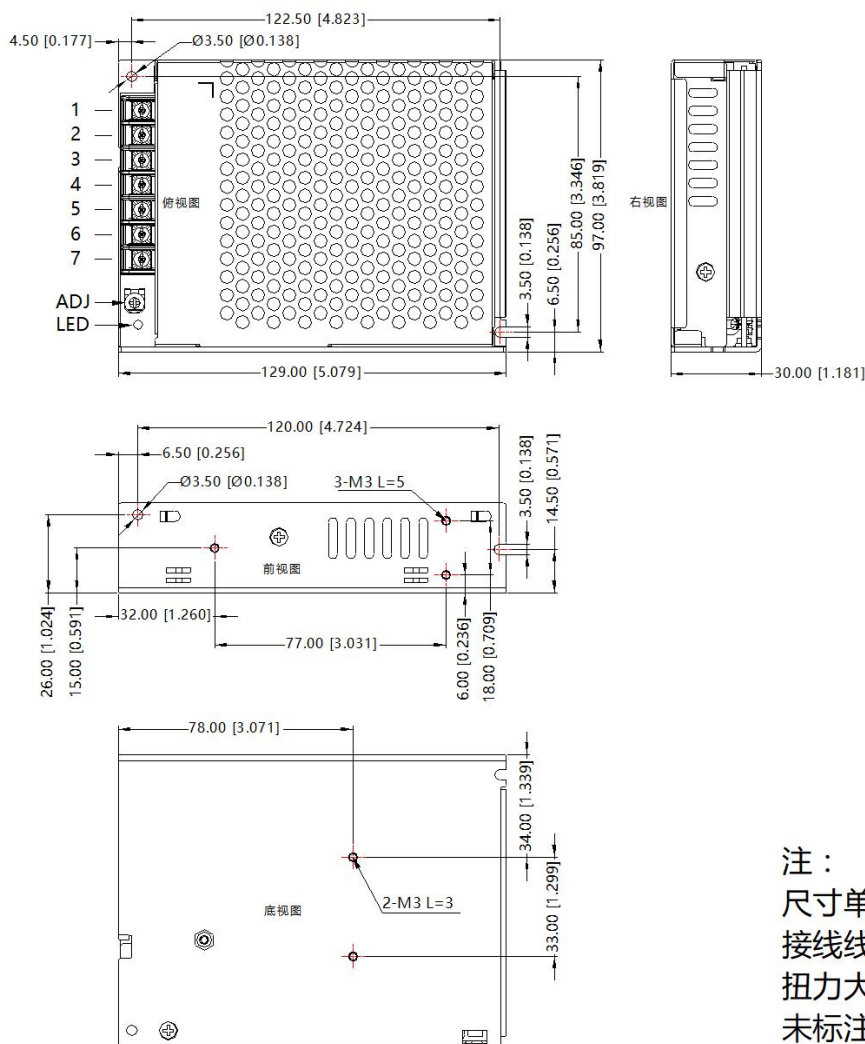
产品特性曲线



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



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

