



产品特点

- 输入电压范围：90 - 264VAC/120 - 373VDC
- 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



LM75-10Dxx 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℃ to 70℃的环境温度下工作，无需加风扇进行散热。另外，产品 EMC 性能符合 IEC61000 标准要求，EMI 裸机符合 CISPR32/EN55032 Class B 标准，为设备的电磁兼容提供保障。该系列产品符合 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 (uF)	
			(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)	Io1	Io2		Io1	Io2
EN/BS EN/ BIS	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：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。
3. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准；

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	
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		--	%
		LM75-10D0512-30		±2	
		辅路 Vo2		±8.0	
		LM75-10D0524-20		±8.0	
线性调节率	满载	主路 Vo1		--	%
		LM75-10D0512-30		±0.5	
		辅路 Vo2		±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		--	%
		LM75-10D0512-30		±0.5	
		辅路 Vo2		±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，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.**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。							

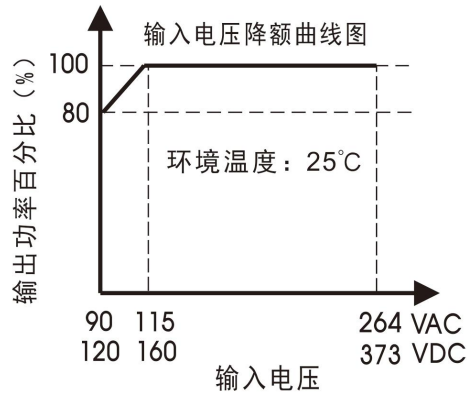
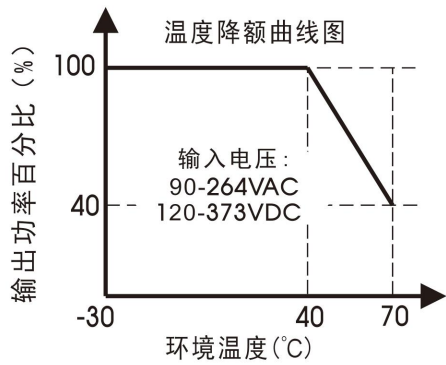
通用特性							
项目		工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入 - 输出	测试时间 1 分钟,漏电流<10mA		3000	--	--	VAC
	输入 - 			2000	--	--	
	输出 - 			500	--	--	
	输出 Vo1 - 输出 Vo2			500	--	--	VDC
绝缘电阻	输入 - 输出	环境温度：25±5℃ 相对湿度：小于 95%RH，未冷凝 测试电压：500VDC		100	--	--	MΩ
	输入 - 			100	--	--	
	输出 - 			100	--	--	
工作温度				-30	--	+70	℃
存储温度				-40	--	+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 - 373VDC		0	--	--	
	工作温度降额	-30℃ to +40℃		0	--	--	% /℃
		+40℃ to +70℃		2.0	--	--	
安全标准				通过 IS 13252 (Part1) & EN/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			
质保				3 年			

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

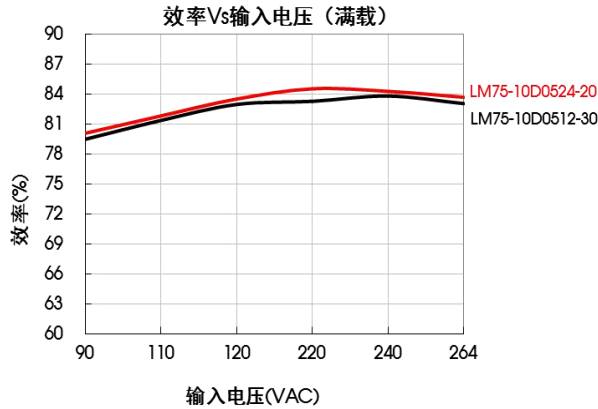
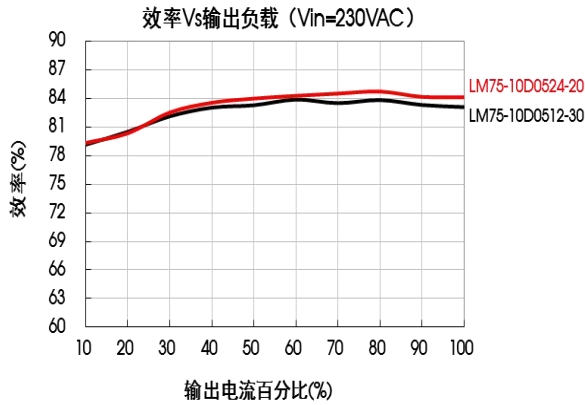
EMC 特性

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 PE ±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

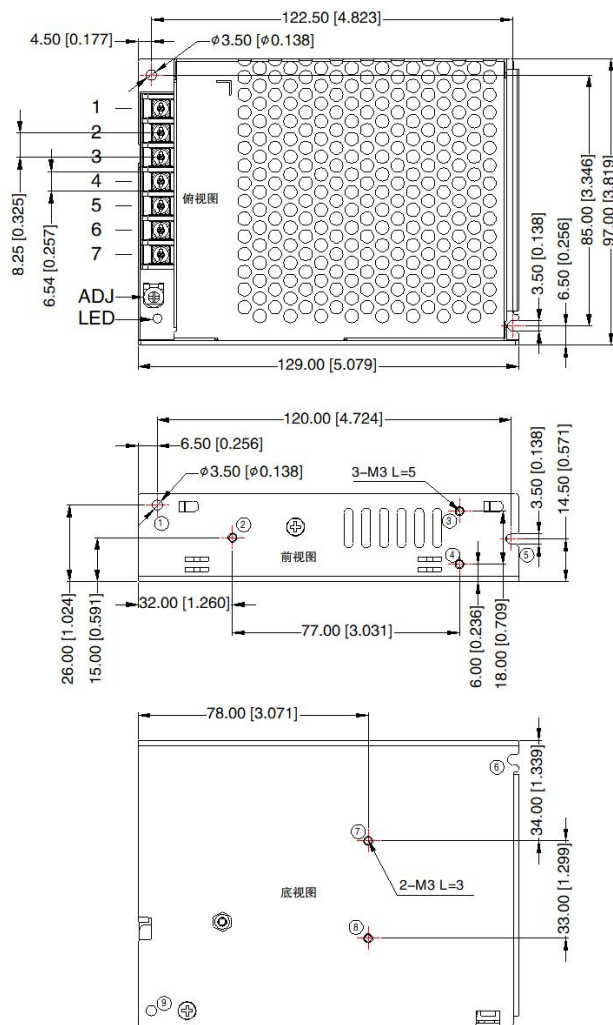
产品特性曲线



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

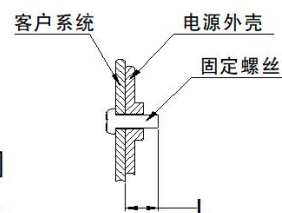


第三角投影

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

①-⑨任意一个位置必须要接大地(⊕)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭矩(推荐)
②-④	M3	5mm	0.4N·m ± 10%
⑦-⑧	M3	3mm	0.4N·m ± 10%



注:

尺寸单位: mm[inch]

ADJ: 输出可调电阻

接线线径: 22-14AWG

连接器扭矩范围: M3 0.5N·m ± 10%

未标注之公差: ± 1.00[± 0.039]

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun.cn, 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: 广州市黄埔区南云四路 8 号

电话: 86-20-38601850

传真: 86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn