



RoHS



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
- 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

LM75-10D0512-40 为是我司为客户定制的一款 12V/4A & 5V/4A 双路双隔离的机壳产品，应用于电梯行业，为工业控制设备和仪器仪表等应用设计的 75W 低成本无 PFC 机壳封装电源，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/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

型号	额定输出功率 (W)	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
LM75-10D0512-40	68	+5V/4.0A	+12V/4.0A	0.4-4.0A	0.4-4.0A	82	7000	3000

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	--	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	Vo1	±2	--	%
		Vo2	±8.0	--	
线性调节率	满载	Vo1	±0.5	±1.0	
		Vo2	±1.5	--	
负载调节率	两路输出 10%-100% (平衡负载)	Vo1	±0.5	--	mV
		Vo2	±5.0	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	Vo1	80	--	
		Vo2	120	--	
温度漂移系数	主路 Vo1	--	±0.03	--	%/℃
电压可调范围 Vo1*	230VAC, 50%Io	4.75	--	5.50	VDC

AC/DC 75W 机壳开关电源

LM75-10D0512-40

MORNSUN®

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	平衡负载	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, 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				-30	--	+70	℃
存储温度				-40	--	+85	
存储湿度		无冷凝		--	--	95	%RH
功率降额	输入电压降额	90VAC - 115VAC	0.8	--	--	% / VAC	
		115VAC - 264VAC	0	--	--		
	工作温度降额	-30℃ to +40℃	0	--	--	% / ℃	
		+40℃ to +70℃	2.0	--	--		
安全标准		符合 IEC/EN/UL62368/EN60335/GB4943					
安全等级		CLASS I					
MTBF		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 30.00mm
重量	310g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

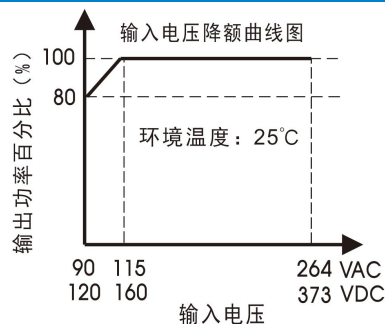
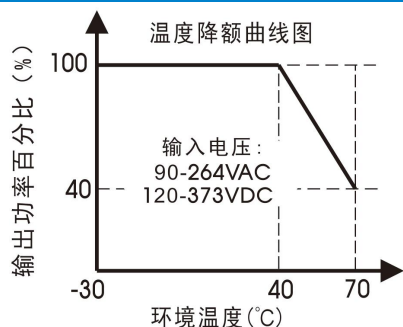
Emissions	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A	
Immunity	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/line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

MORNSUN®

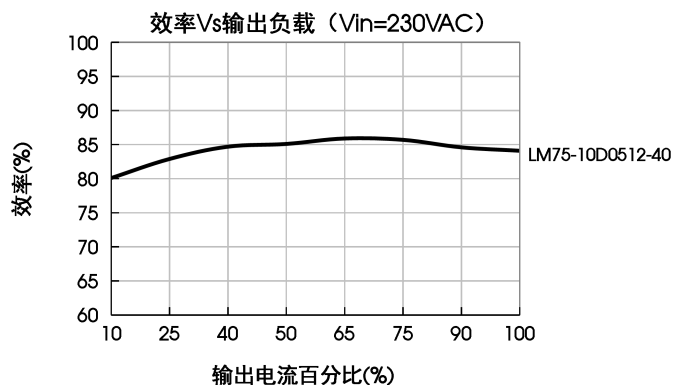
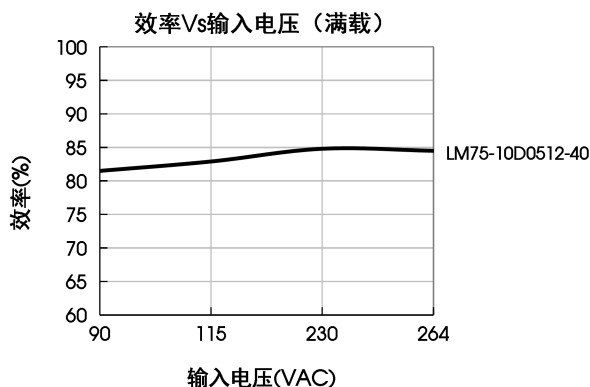
广州金升阳科技有限公司
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

2020.10.22-A/0 第 2 页 共 4 页
该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

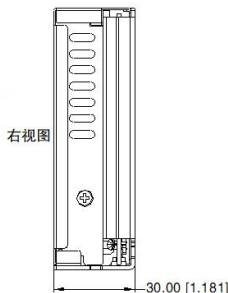
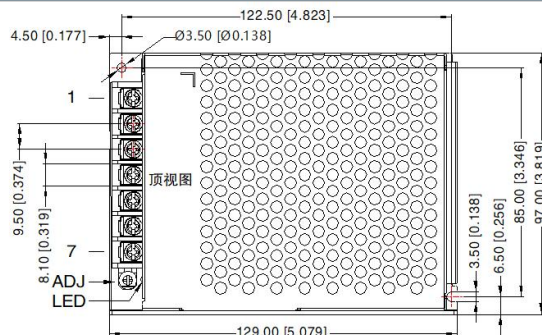
产品特性曲线



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。



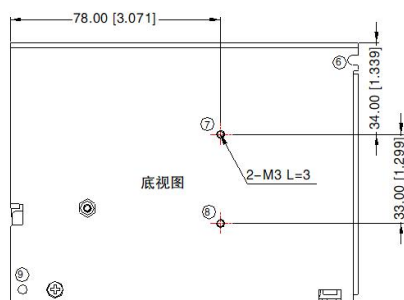
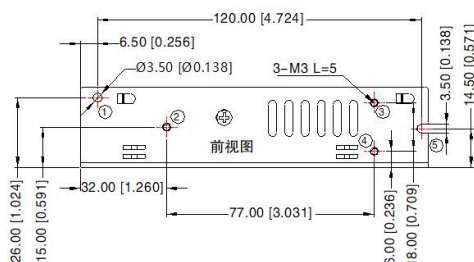
外观尺寸、建议印刷版图



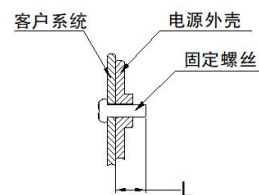
第三角投影

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地 (⊕)



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：22-12AWG
连接器扭力大小：M3.5，0.8N·m
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-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. 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，外壳需与系统大地($\oplus$)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

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.