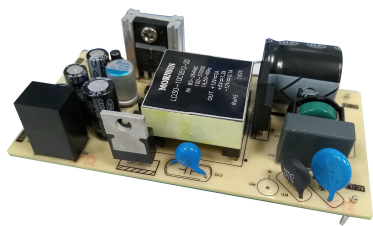


AC-DC 模块电源



RoHS

产品特点

- 输入电压范围: 85 - 264VAC/100 - 370VDC
- 三路稳压输出, 电压精度高
- 效率高达 78%
- 输出短路、过流、过压保护
- 安全等级: CLASS II

LO30-10C0512-20——是金升阳为客户提供的小体积模块式开关电源。该产品具有全球输入电压范围、交直流两用、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠, EMC 性能良好, EMC 及安全规格满足国际 IEC62368 的标准。

选型表

型号	输出功率	标称输出电压及电流			效率(230VAC, %/Typ.)	最大容性负载(μF)		
		Vo1/ Io1	Vo2/ Io2	Vo3/ Io3		Vo1	Vo2	Vo3
LO30-10C0512-20	35.2W	12V/2000mA	5V/2000mA	-12V/100mA	78	3000	1000	220

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	85	--	264	VAC
	直流输入	100	--	370	VDC
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	1	A
	230VAC	--	--	0.7	
冲击电流	115VAC	--	30	--	
	230VAC	--	50	--	
外接保险管推荐值		2A/250V，慢断			
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	Vo1	--	--	±2	%
	Vo2	--	±2	±3	
线性调节率	满载 Vo1	--	±0.5	--	
	Vo2	--	±0.5	±0.75	
负载调节率	10% - 100%负载 Vo1	--	±3	--	%
	Vo2	--	±3	--	
输出纹波噪声*		--	--	200	mV
短路保护	Vo1	打嗝式, 可长期短路, 自恢复			
	Vo2	可长期短路, 自恢复			
过流保护	Vo1	≥110% Io			
过压保护	12V 输出	≤18VDC			
最小负载		10	--	--	%
掉电保持时间	115VAC 输入	--	3	--	ms
	230VAC 输入	--	15	--	

注: *纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。

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	3000	--	--	VAC
	Vo1- Vo2		500	--	--	VDC
工作温度			-25	--	+70	℃
存储温度			-25	--	+85	
存储湿度		无结露环境	--	--	95	%RH
开关频率			--	65	--	kHz
功率降额	-25℃ to -10℃		2	--	--	% /℃
	+55℃ to +70℃		3.33	--	--	
	85 VAC - 100 VAC		2			% / VAC
安全标准		UL62368/EN62368/IEC62368				
安全等级		CLASS II				
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ ≥300,000 h				

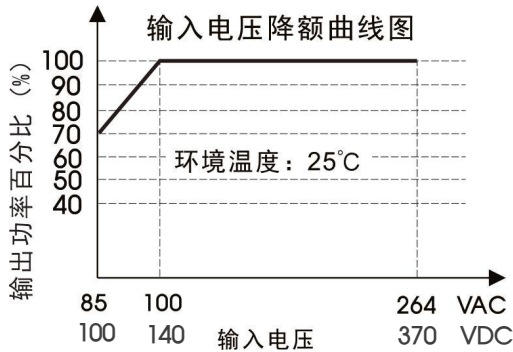
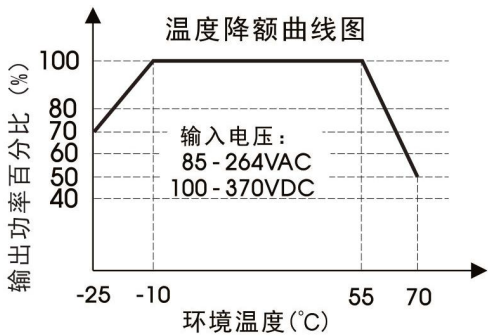
物理特性

封装尺寸	97.00 x 50.00 x 28.00mm
重量	80g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

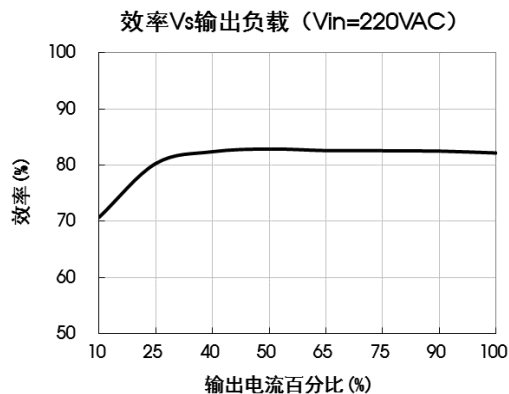
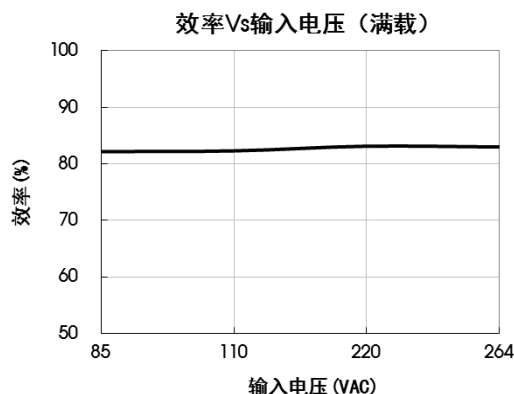
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±4KV	perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	line to line ±1KV	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s	perf. Criteria A

产品特性曲线

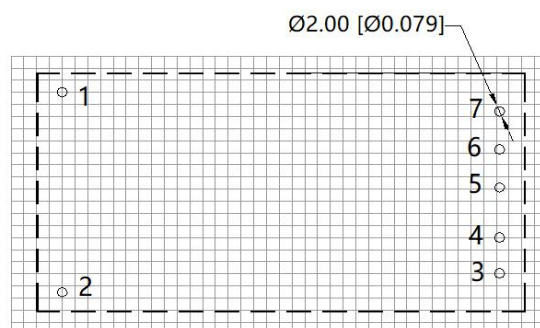
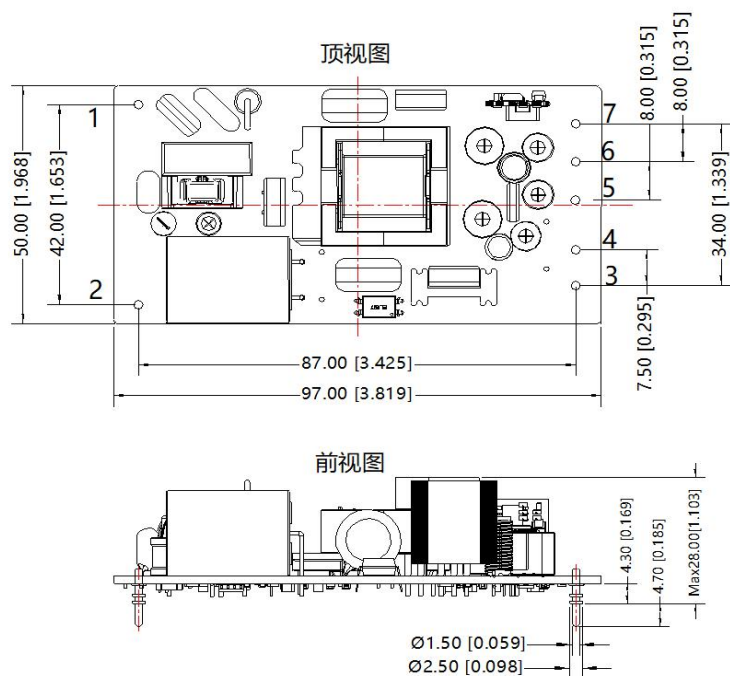


注：①对于输入电压为 85-264VAC/100-370VDC，需在温度降额的基础上进行电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



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	GND
4	+12V
5	-12V
6	COM
7	+5V

注：
尺寸单位：mm[inch]
端子直径公差：±0.10[±0.004]
未标注公差：±1.00[±0.039]

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58220019；
2. 若产品不在要求负载范围内工作，则不能保证产品性能均符合本手册中之所有性能指标；
3. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度<75%，标称输入电压和输出额定负载时测得；
4. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
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. 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。

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

电话：86-02-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn