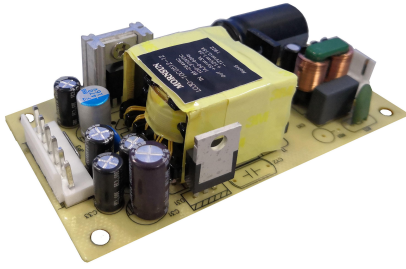


30W, AC-DC 模块电源



### 产品特点

- 输入电压范围：85 - 264VAC/100 - 373VDC
- 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

LO30-10C0512-12 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/lo1	Vo2/ lo2	-Vo2/ -lo2		Vo1	Vo2	-Vo2
LO30-10C0512-12	31.2W	5V/3000mA	12V/1200mA	-12V/150mA	78	15000	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	--	373	VDC
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	0.9	A
	230VAC	--	--	0.5	
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	--	--	±5	
线性调节率	满载	Vo1	±0.5	--	
		Vo2	±1.5	--	
负载调节率	10% - 100%负载	Vo1	±3	--	
		Vo2	±5	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	100	200	mV
短路保护	5V 输出	打嗝式, 可长期短路, 自恢复			
过流保护	5V 输出	≥110% Io, 自恢复			
过压保护	5V 输出	≤7.5VDC			
最小负载		10	--	--	%
掉电保持时间	115VAC 输入	--	5	--	ms
	230VAC 输入	--	20	--	

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

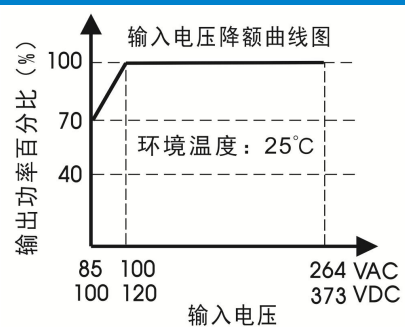
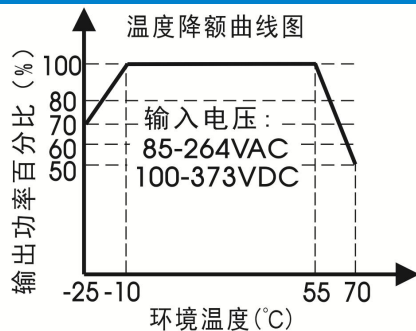
物理特性

封装尺寸	97.00 x 50.00 x 28.00mm
重量	86g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

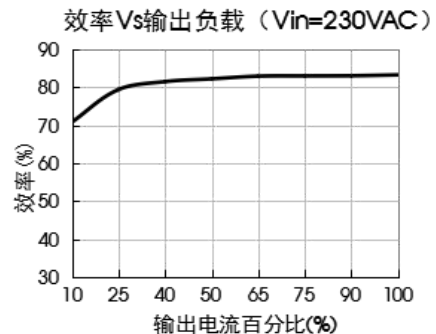
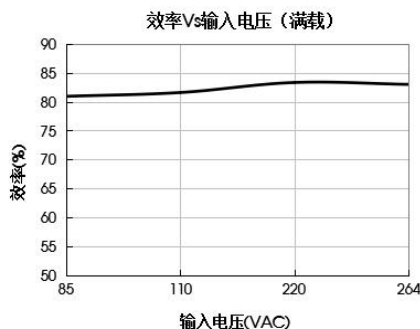
EMC 特性

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

产品特性曲线

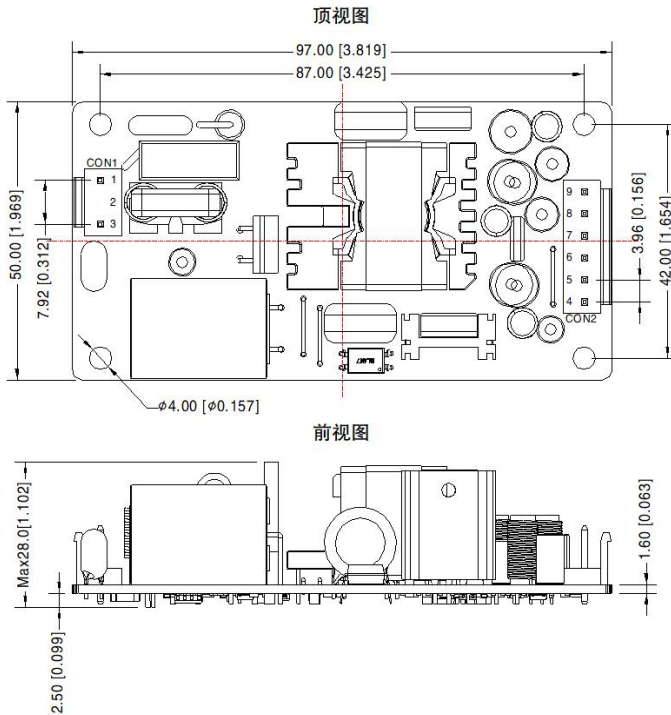


注：①对于输入电压为 85-100VAC/100-120VDC，适用于上述温度降额曲线，且需在电压降额基础上再进行温度降额；  
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷板图

第三角投影 



引脚方式			
引脚	功能	产品连接器	客户端连接器
1	AC(L)	VH-3A(空中间位) 或B2P3-VH 或同等级品	VH-3Y 或VHR-3N 或同等级品
2	NoPin		
3	AC(N)		
4	GND	VH-6A 或B6P-VH 或同等级品	VH-6Y 或VHR-6N 或同等级品
5	+Vo1		
6	NC		
7	-Vo2		
8	COM		
9	+Vo2		

注:  
尺寸单位: mm[inch]  
未标注公差:  $\pm 0.50$  [ $\pm 0.020$ ]  
输入CON1型号: 输入VH-3A(空中间位), 客户端连接器: VH-3Y  
输出CON2型号: 输出VH-6A, 客户端连接器: VH-6Y  
安装孔拧紧力矩: Max 0.4 N·m  
器件布局仅供参考, 具体以实物为准

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