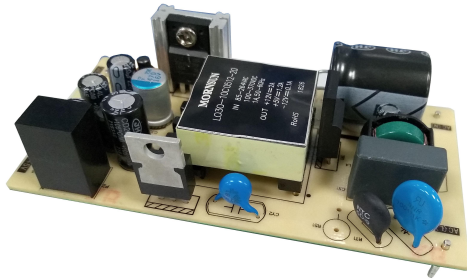


## 交流充电桩专用 30W, AC-DC 模块电源



## 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充电桩专用模块式开关电源。该产品具有宽输入电压范围、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 满足国际 IEC60950 的标准。该产品在充电桩行业有重要的应用。

## 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	主路	--	--	±2	%
	辅路	--	±2	±3	
线性调节率	满载	主路	±0.5	--	
		辅路	±0.5	±0.75	
负载调节率	10% - 100%负载	主路	±3	--	
		辅路	±3	--	
输出纹波噪声*	主路 (20MHz 带宽, 峰-峰值)	--	--	200	mV
	辅路 (20MHz 带宽, 峰-峰值)	--	--	200	
短路保护	主路	打嗝式, 可长期短路, 自恢复			
	辅路	可长期短路, 自恢复			
过流保护	主路	≥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	3000	--	--	VAC
	主输出- 辅输出	500	--	--	VDC
工作温度		-25	--	+70	°C
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°C to -10°C	2	--	--	% / °C
	+55°C to +70°C	3.33	--	--	
	85 VAC - 100 VAC	2			% / VAC
安全标准		符合 IEC60950/EN60950/UL60950			
安全等级		CLASS II			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25°C ≥300,000 h			

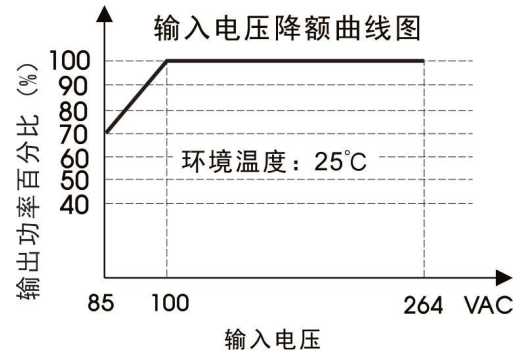
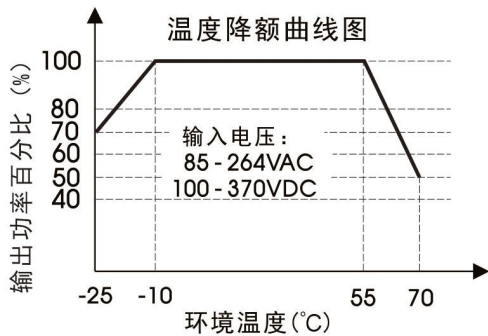
物理特性

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

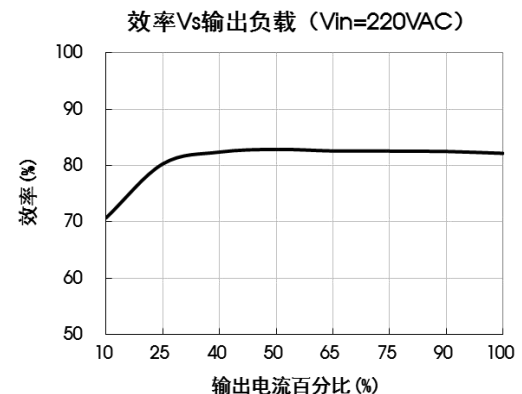
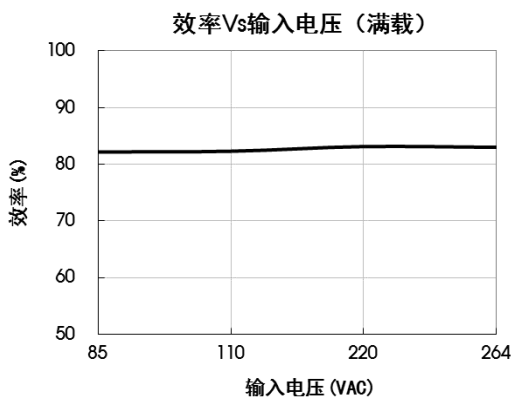
EMC 特性

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 V.r.m.s perf. Criteria A

产品特性曲线

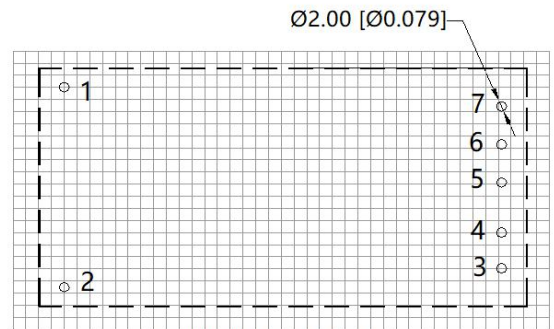
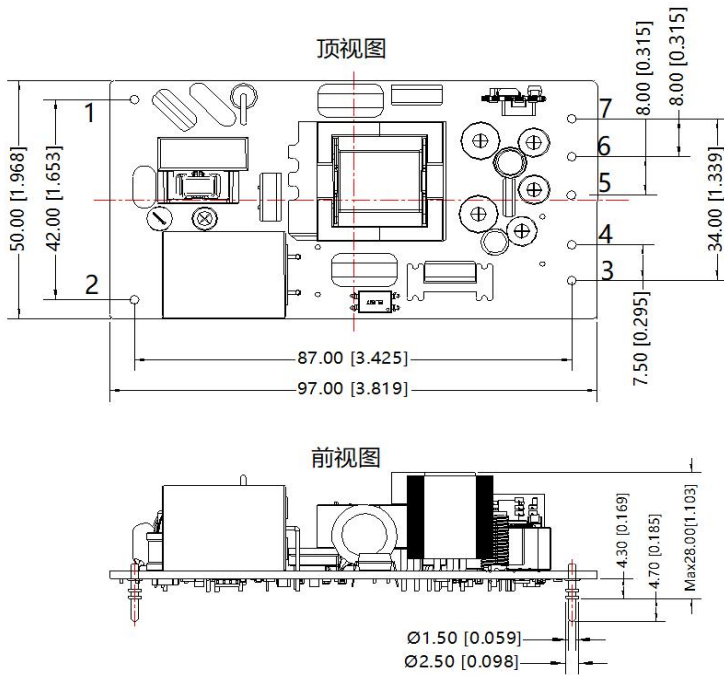


注：①对于输入电压为 85-264VAC/100-370VDC，需在温度降额的基础上进行电压降额；  
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影



注：栅格距离为2.54\*2.54mm

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》，卧式包装包编号：58220019；
2. 若产品工作在最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
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. 本手册所有指标的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。