

交流充电桩专用 30W, 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

LO30-10C0512-12L——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 及安全规格满足国际 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	-Vo2/ -Io2		Vo1	Vo2	-Vo2
LO30-10C0512-12L	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	--	370	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	主路	--	--	±2	%
	辅路	--	--	±5	
线性调节率	满载	主路	±0.5	--	
		辅路	±1.5	--	
负载调节率	10% - 100%负载	主路	±3	--	
		辅路	±5	--	
输出纹波噪声*	主路 (20MHz 带宽, 峰-峰值)	--	100	200	mV
短路保护	主路	打嗝式, 可长期短路, 自恢复			
过流保护		≥110% Io			
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
	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		--	100	--	kHz
安全标准		符合 IEC60950/EN60950/UL60950			
安全等级		CLASS II			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25°C ≥300,000 h			

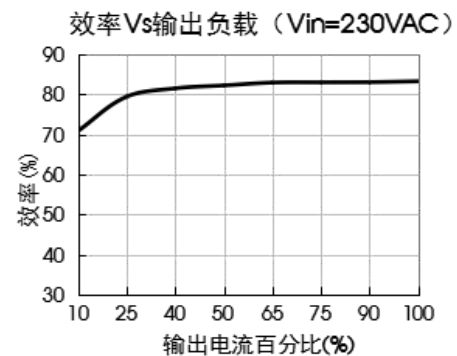
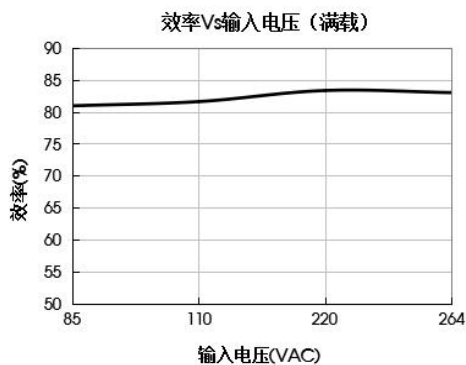
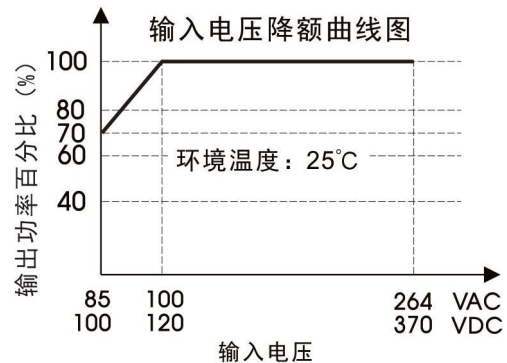
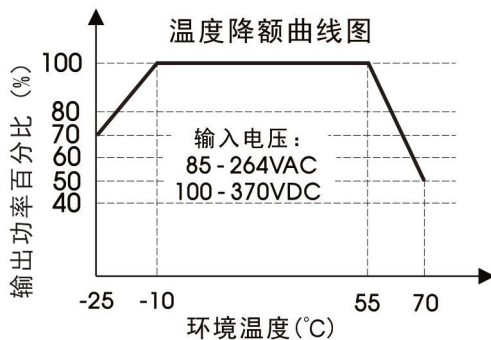
物理特性

封装尺寸	97.00*50.00*25.00mm
重量	75g(Typ.)
冷却方式	自然空冷


EMC 特性

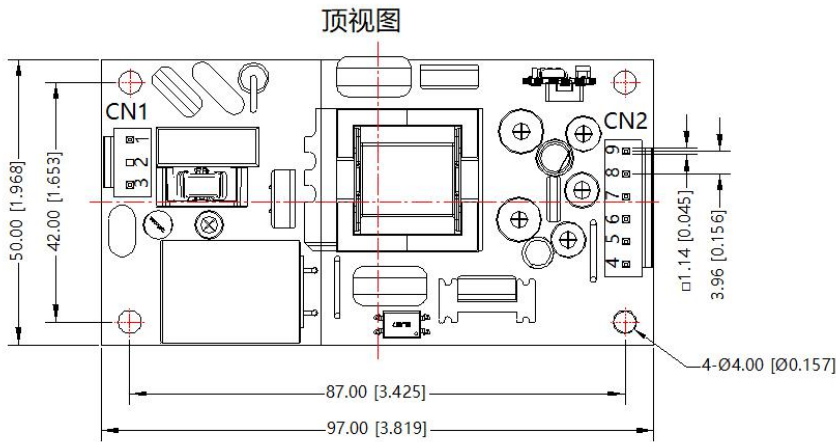
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±4KV	perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	line to line ±1KV	perf. Criteria B

降额曲线



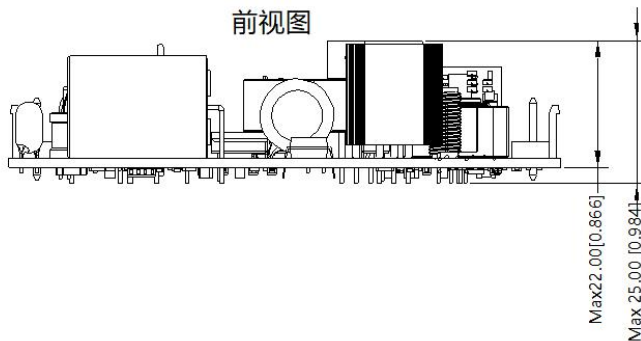
外观尺寸、建议印刷板图

第三角投影 



引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	No Pin
3	AC(N)
4	GND
5	+5V
6	NC
7	-12V
8	COM
9	+12V

NC:不能与任何外部电路连接



注：
尺寸单位：mm[inch]
端子制造商：东莞市康导电子科技有限公司
CN1 VH3.96-3P(中空1P)
CN2 VH3.96-6A
PIN直径公差： $\pm 0.10[\pm 0.004]$
未标注公差： $\pm 1.00[\pm 0.039]$

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。