

15W, AC-DC 模块电源



产品特点

- 输入电压范围:160 - 264VAC/226 - 370VDC
- 输入-输出隔离电压 4000VAC
- 输出-输出隔离电压 4000VAC
- 输入过压保护
- 输出短路、过流、过压保护
- 安全等级: CLASS II

LO15-22C0612-04——是金升阳为客户提供电力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。

选型表

产品型号	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
LO15-22C0612-04	15W	5.9V/1000mA	12V/400mA	12V/100mA	79	2000	1000	330

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		160	--	264	VAC
	直流输入		226	--	370	VDC
输入频率			47	--	63	Hz
输入电流	160VAC		--	--	0.4	A
	230VAC		--	--	0.3	
冲击电流	160VAC		--	20	--	
	230VAC		--	30	--	
输入过压保护	输入电压<418VAC (输入上限值)	保护开始	290	--	325	VAC
		保护释放	265	--	285	
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	±8.3	
线性调节率	满载	主路		--	±0.5	--	
		辅路		--	±1.5	--	
负载调节率	10% - 100% 负载	三路输出 (平衡负载)	主路 Vo1	--	±3	--	
			辅路 Vo2	--	±5	--	
			辅路 Vo3	--	±5	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽（峰-峰值）常温下		主路	--	50	80	mV
			辅路	--	100	150	
温度漂移系数	主路			--	±0.02	--	%/℃
短路保护				打嗝式，可长期短路，自恢复			
过流保护				150% - 350% Io 自恢复			
过压保护	5.9VDC 输出			≤7.5VDC			
	12VDC 输出			≤25VDC			
最小负载				10	--	--	%
掉电保持时间	230VAC 输入			--	50	--	ms

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	4000	--	--	VAC
	输出-输出		4000	--	--	
工作温度			-40	--	+70	℃
存储温度			-40	--	+85	
存储湿度			--	--	95	%RH
焊接温度		波峰焊焊接	260 ± 5℃; 时间: 5 - 10s			
		手工焊接	360 ± 10℃; 时间: 3 - 5s			
开关频率			--	65	--	kHz
功率降额		-40℃ to -10℃	1	--	--	% / °C
		+55℃ to +70℃	2	--	--	
安全等级			CLASS II			
平均无故障时间（MTBF）			MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h			

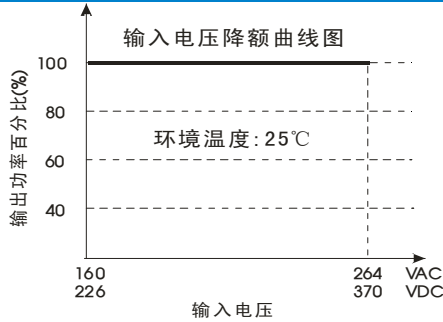
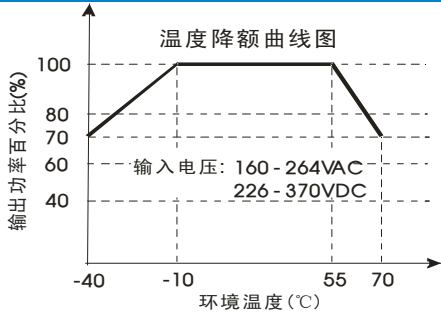
物理特性

封装尺寸	100.00*50.00*30.00mm
重量	85g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

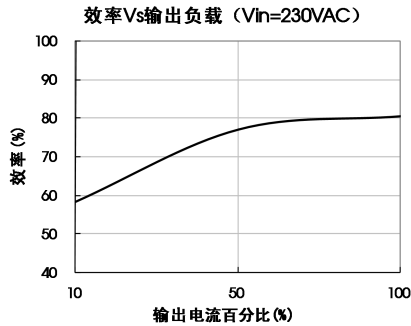
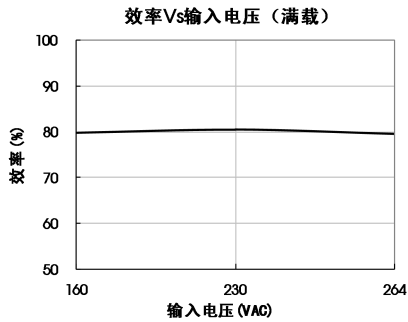
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV / Air ±8KV	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	±4KV	perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	line to line ±2KV	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	10A/m	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

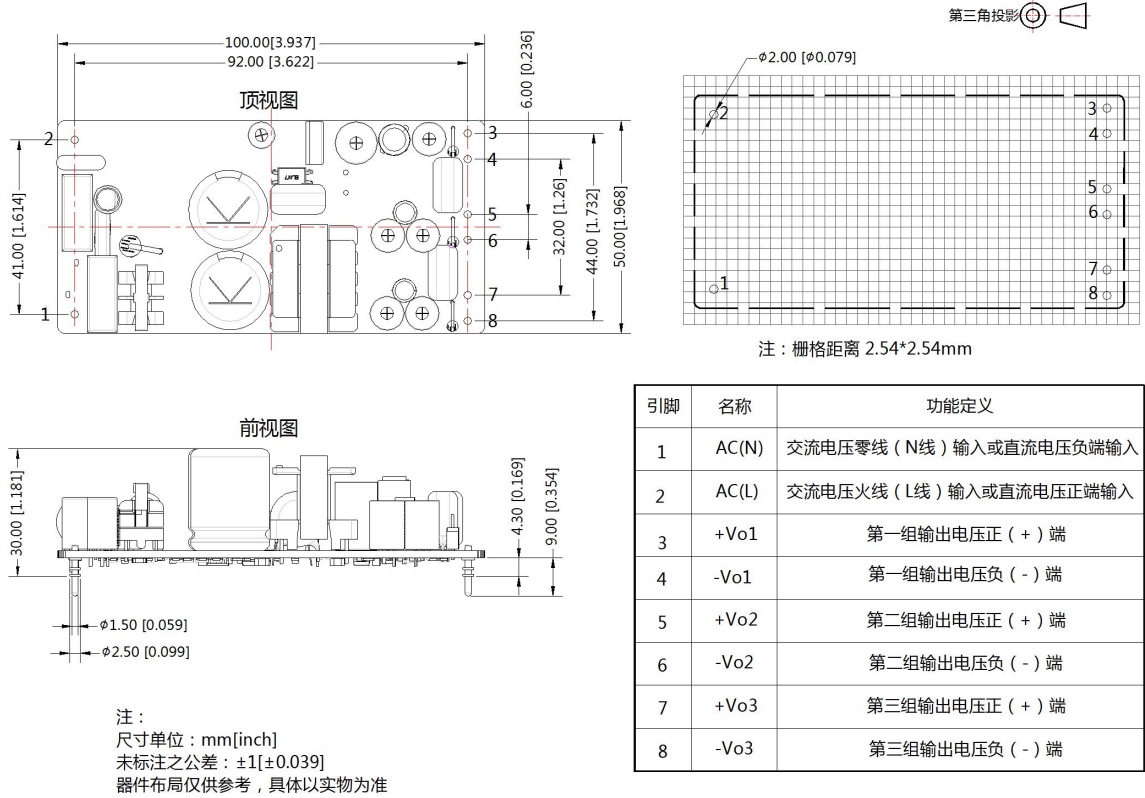
产品特性曲线



注①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



- 注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，卧式包装包编号：58220010；
 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。

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：400-1080-300 传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn