

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

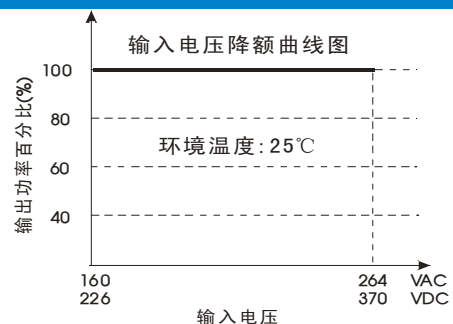
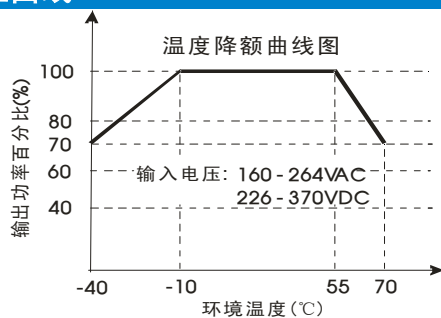
物理特性

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

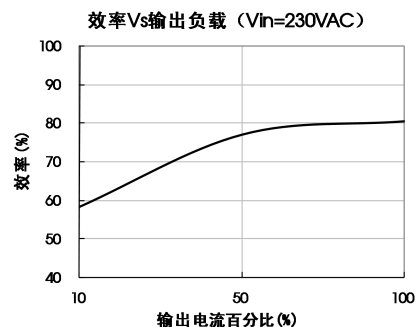
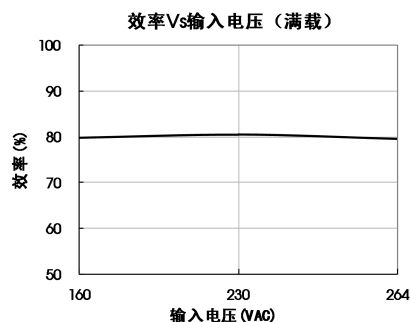
EMC 特性

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

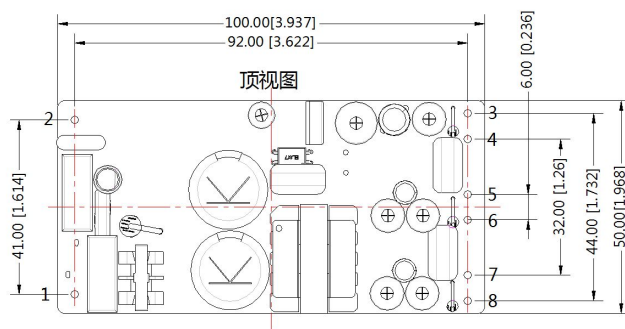
产品特性曲线



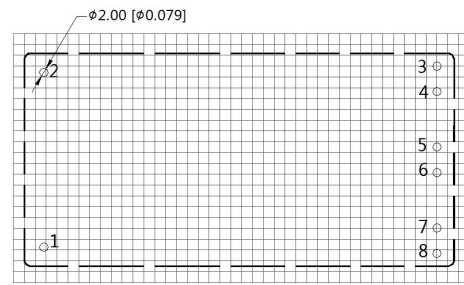
注①本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



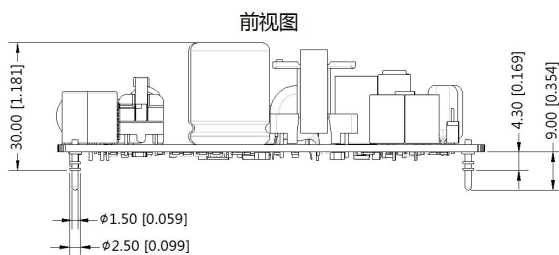
外观尺寸、建议印刷版图



第三角投影



注：栅格距离 2.54*2.54mm



注：
尺寸单位：mm[inch]
未标注之公差： $\pm 1 [\pm 0.039]$
器件布局仅供参考，具体以实物为准

引脚	名称	功能定义
1	AC(N)	交流电压零线 (N线) 输入或直流电压负端输入
2	AC(L)	交流电压火线 (L线) 输入或直流电压正端输入
3	+Vo1	第一组输出电压正 (+) 端
4	-Vo1	第一组输出电压负 (-) 端
5	+Vo2	第二组输出电压正 (+) 端
6	-Vo2	第二组输出电压负 (-) 端
7	+Vo3	第三组输出电压正 (+) 端
8	-Vo3	第三组输出电压负 (-) 端

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。