

电力配网行业专用,AC-DC 模块电源



产品特点

- 输入电压范围: 85 - 132VAC
- 工作温度范围: -40°C to +70°C
- 效率高达 77%
- 输出短路、过流、过压保护
- 安全等级: IEC62368 CLASS I
- EMC 满足 IEC/EN61000 4 级
- 掉电保持时间达 400ms
- 主输出可抗+9v 外灌电压

LO15-21D0524-02-GY 是金升阳为客户提供的电力配网行业专用开关电源。该产品具有高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品 EMC 性能良好, 安全规格满足国际 IEC62368 的标准。

选型表

产品型号	输出功率	标称输出电压及电流(Vo/Io)		效率 (115VAC, %/Typ.)	常温下最大容性负载 (μF)	
		(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)		Vo1	Vo2
LO15-21D0524-02-GY	14.8W	5V/2000mA	24V/200mA	77	6000	2000

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	--	132	VAC
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	0.6	A
冲击电流	115VAC	--	30	--	
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	--	--	±10	
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	±10	--	
最小负载		10	--	--	
掉电保持时间	115VAC 输入	350	400	--	ms
主路输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	--	50	mV
主路外灌电压	常温下, 满载时 115VAC 输入	从 5v 输出端外灌 9V 电压		电源无损坏	
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			
过压保护	5V 输出	≤7.5VDC			

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	--	--	
	输入 - PG		2500	--	--	
工作温度			-40	--	+70	°C
存储温度			-40	--	+85	
存储湿度	无结露环境		--	--	95	%RH
焊接温度	波峰焊接		260 ± 5°C; 时间: 5 - 10s			
	手工焊接		360 ± 10°C; 时间: 3 - 5s			
开关频率			--	100	--	kHz
输出功率降额	工作温度降额	-40°C to 0°C	0.75	--	--	% / °C
		+50°C to +70°C	1.5	--	--	
安全标准			符合 IEC62368/EN62368/UL62368			
安全等级			CLASS I			
MTBF			MIL-HDBK-217F@25°C >300,000 h			

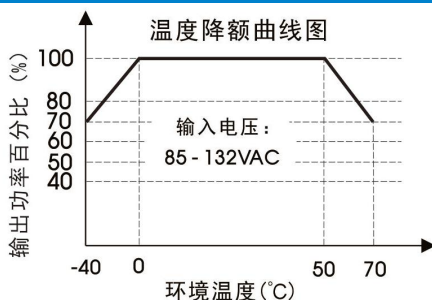
物理特性

封装尺寸	95.00*45.00*32.00mm
重量	80.0g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

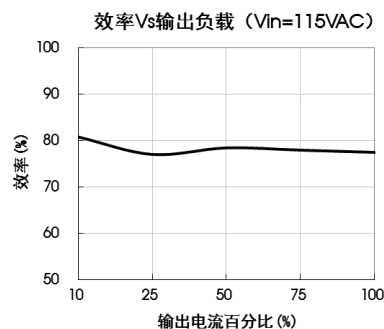
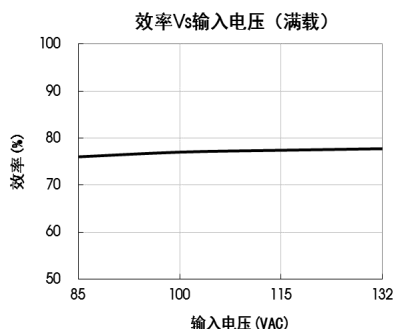
EMC 特性

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 ±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/line to ground ±4KV	perf. Criteria B

产品特性曲线

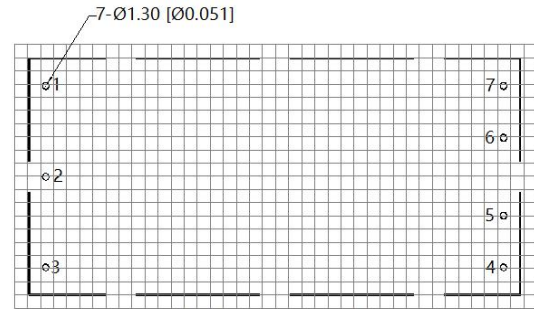
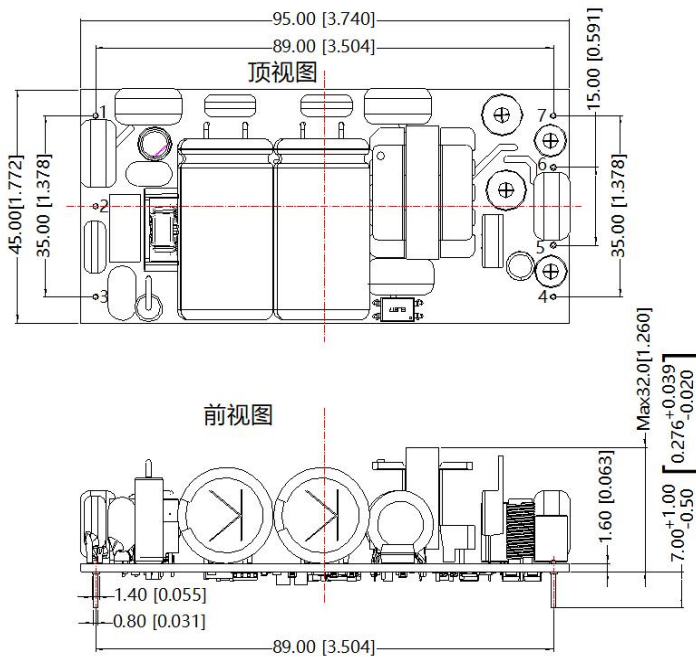


注: ①本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影



引脚方式	
引脚	功能
1	PE
2	AC(N)
3	AC(L)
4	+Vo1
5	-Vo1
6	-Vo2
7	+Vo2

注：  
尺寸单位：mm[inch]  
端子直径公差：±0.10[±0.004]  
未标注公差：±1.0[±0.040]  
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