15W，AC-DC 模块电源

CE Report EN62368-1　UKCA BS EN 62368-1　RoHS

产品特点

- 输入电压范围: 85 -264VAC/100 -370VDC
- 2.5×1.8inch 高功率密度
- 工作温度范围：-25℃ to +70℃
- 输出短路、过流、过压保护
- 高效率、高可靠性
- 稳压输出、低纹波噪声
- EMI 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS B
- 2 年质保
- 符合 UL/IEC62368、UL/EN60335 认证标准

LO15-10B19----是金升阳为客户提供的小体积模块式开关电源。该系列电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/EN/IEC62368 和 EN/UL60335 标准。该系列产品广泛应用于工业、办公及民用等行业中。

选型表

认证	型号	输出功率	标称输出电压及电流(Vo/Io)	效率(230VAC,%/Typ.)	最大容性负载 (μF)
EN/UKCA	LO15-10B19	15W	19V/790mA	81	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	--	264	VAC
	直流输入	100	--	370	VDC
输入频率		47	--	60	Hz
输入电流	115VAC	--	--	0.37	A
	230VAC	--	--	0.22	
冲击电流	115VAC	--	20	--	
	230VAC	--	30	--	
漏电流	264VAC	0.25mA RMS max.			
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		--	±2	--	%
线性调节率	满载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±1	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽（峰-峰值）	--	50	100	mV
温度漂移系数		--	--	±0.02	%/℃
待机功耗		--	--	0.5	W
短路保护		打嗝式，可持续短路，自恢复			
过压保护		≤ 30V (输出电压钳位或打嗝)			
过流保护		≥130%Io，自恢复			
最小负载		0	--	--	%
掉电保持时间	115VAC 输入，Io=100%	--	10	--	ms
	230VAC 输入，Io=100%	--	60	--	

注：*纹波和噪声的测试方法采用靠测法，具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

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，漏电流＜5mA	3000	--	--	VAC
工作温度			-25	--	+70	℃
存储温度			-25	--	+85	
存储湿度			--	--	90	%RH
海拔高度			--	--	2000	m
功率降额		-25℃ to -10℃	1	--	--	%/℃
		+50℃ to +70℃	3	--	--	
		85VAC - 100VAC	1.67	--	--	%/VAC
安全标准			通过 EN62368-1, BS EN 62368-1 (报告); 符合 UL/IEC62368-1, UL/EN60335-1			
安全等级			CLASS II			
平均无故障时间（MTBF）			MIL-HDBK-217F@25℃ ＞300,000 h			

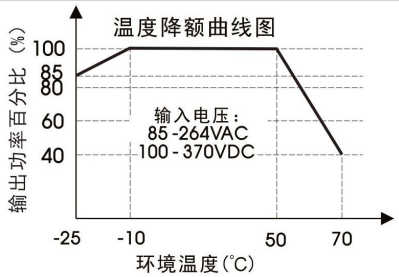
物理特性

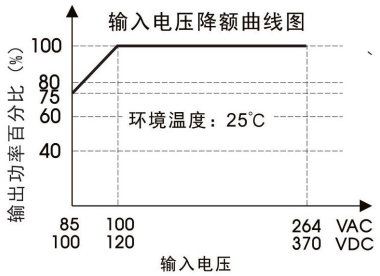
封装尺寸	63.50 x 45.70 x 19.00 mm
重量	36g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

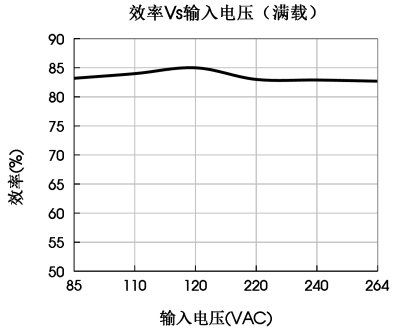
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV	Perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	Perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV	Perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±1KV	Perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	Perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	Perf. Criteria B

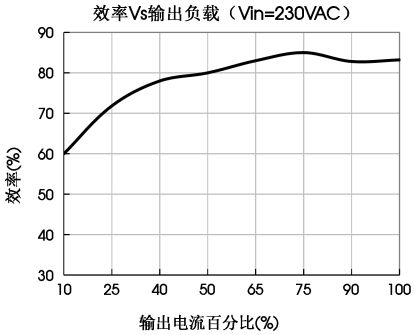
产品特性曲线





注：①对于输入电压为 85-100VAC/100-120VDC，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。

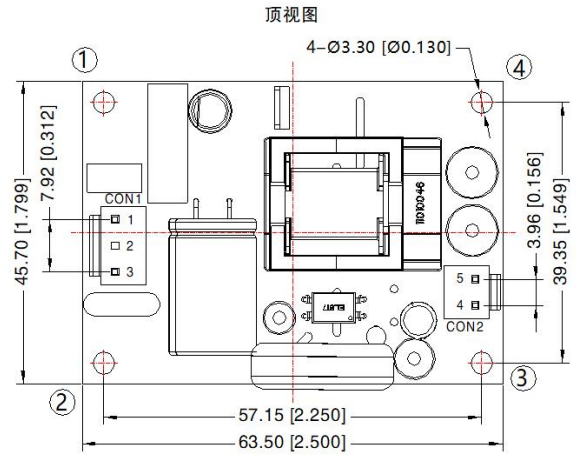


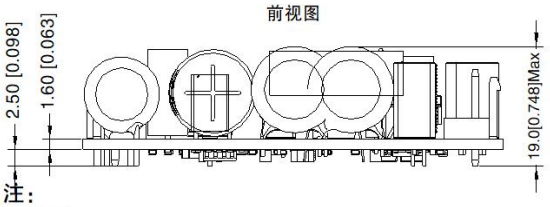


该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影

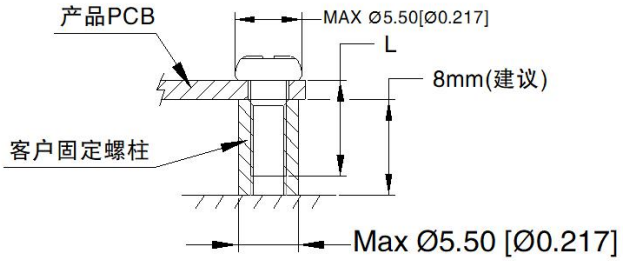




注：
尺寸单位：mm[inch]
未标注公差：±0.50[±0.020]
器件布局仅供参考，具体以实物为准

引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户端连接器
CON1	1	AC(L)	连接器：JST VHR 连接器端子：JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	NoPin	
	3	AC(N)	
CON2	4	-Vo	连接器：JST VHR 连接器端子：JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	5	+Vo	

安装位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(max)
①－④	M3	6mm	0.4N·m



注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58220006；
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. 本文数据除特殊说明外，都是在 Ta=25℃，湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载时测得；
4. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
5. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系；
6. 我司可提供产品定制；
7. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
8. 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：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号
电话：86-20-38601850 **传真：**86-20-38601272 E-mail: sales@mornsun.cn

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有