



RoHS



产品特点

- 输入电压范围: 85 -305VAC/100 -430VDC
- 工作温度范围: -25°C to +70°C
- 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
- 设计参考 UL/EN/IEC62368、EN60335 认证标准

LO10-13BxxS 系列——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 及安全规格设计参考 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/EN/IEC62368 和 EN60335 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(W)	标称输出电压及电流(Vo/Io)	效率(230VAC, %/Typ.)	最大容性负载(μF)
/	LO10-13B05S	10	5V/2.0A	77	12000
	LO10-13B12S		12V/0.9A	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	--	305	VAC
	直流输入	100	--	430	VDC
输入频率		47	--	60	Hz
输入电流	115VAC	--	--	0.23	A
	230VAC	--	--	0.15	
冲击电流	115VAC	--	20	--	
	230VAC	--	40	--	
漏电流	305VAC	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	--	
最小负载		0	--	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽（峰-峰值）	--	--	100	mV
温度漂移系数		--	±0.02	--	%/°C
待机功耗	5V	--	--	0.3	W
	12V	--	--	0.5	
短路保护		打嗝式，可持续短路，自恢复			
过压保护	5V	≤7.5V	输出电压钳位或打嗝		
	12V	≤20V			
过流保护		110% - 300% Io，打嗝式，自恢复			
掉电保持时间	115VAC 输入，Io=100%	--	8	--	ms
	230VAC 输入，Io=100%	--	75	--	

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》。

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
绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压: 500VDC	50	--	--	MΩ
工作温度			-25	--	+70	℃
存储温度			-25	--	+85	
存储湿度		无冷凝	--	--	90	%RH
海拔高度			--	--	2000	m
输出功率降额	工作温度降额	-25℃ to -10℃	1.0	--	--	% / °C
		+50℃ to +70℃	2.5	--	--	
	输入电压降额	85VAC - 100VAC	1.67	--	--	% / VAC
		277VAC - 305VAC	0.715	--	--	
安全标准		设计参考 UL/EN/IEC62368-1, 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

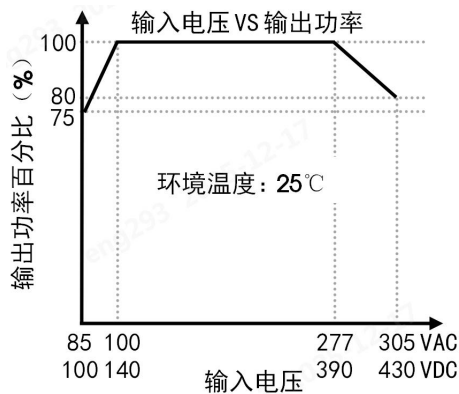
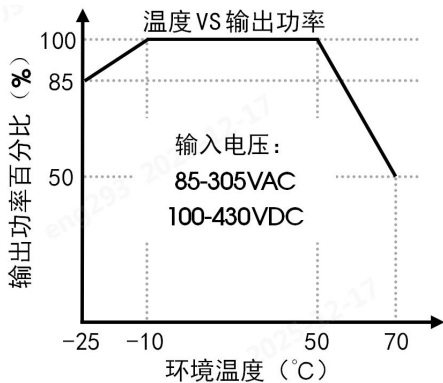
封装尺寸	60.00 x 42.00 x 18.80mm
重量	27g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

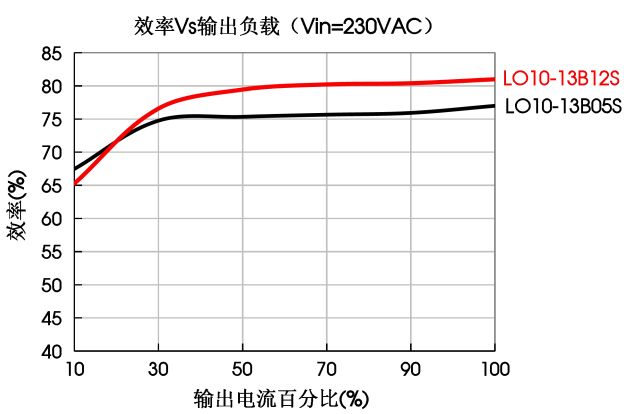
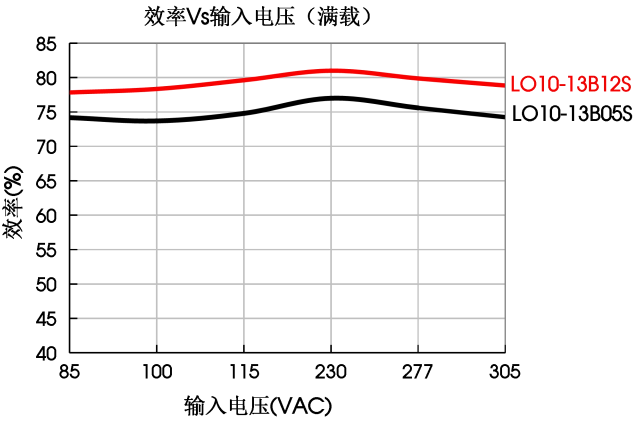
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±8KV/Air ±15KV	Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	Perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	Perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	Line to line ±1KV	Perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	Perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria A
	电压跌落*	IEC/EN 61000-4-11	0% Un , 0.5 周期; 0° 、 45° 、 90° 、 135° 、 180° 、 225° 、 270° 、 315°	Perf. Criteria B
			0% Un , 1 周期; 70% Un , 25/30 周期(50/60Hz); 单相位: 0	
电压中断*	IEC61000-4-11	0% Un , 250/300 周期(50/60Hz)	Perf. Criteria C	

注: * Un 为最大输入标称电压。

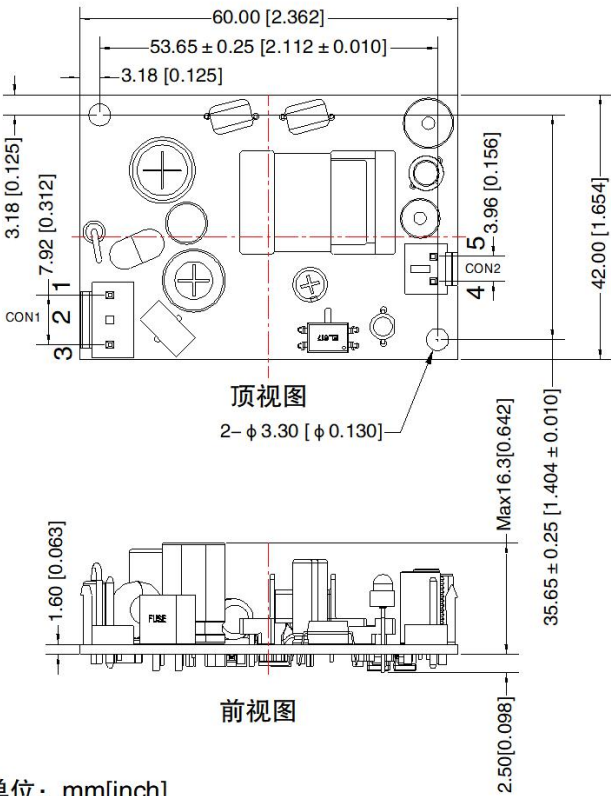
产品特性曲线



注：1.对于输入电压为 85-100VAC/277-305VAC/100-140VDC/390-430VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用，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



引脚方式			
引脚	功能	产品连接器	客户端连接器
CON1	1	AC(L)	JST VH-3A(空中间位) 或B2P3-VH 或同等级品
	2	NC	
	3	AC(N)	
CON2	4	-Vo	JST VH-2A 或B2P-VH 或同等级品
	5	+Vo	

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

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun.cn，包装包编号：58220091；
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 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，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：广州市黄埔区南云四路 8 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn