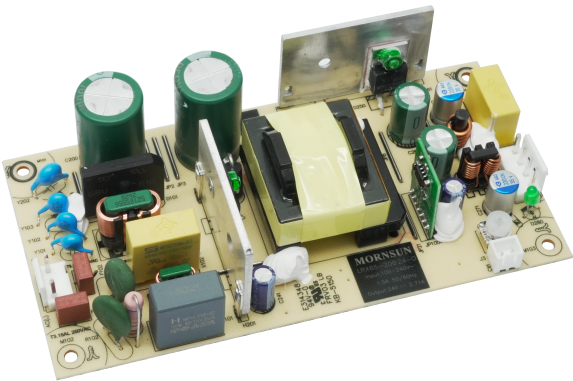




产品特点

- 低纹波噪声国产化电源
峰-峰值：5mV (Typ.)
- 低浮地电压 mV 级别
- 输出电压可调
- EMI 满足 CISPR32/EN55032 CLASS B
- 输入电压范围：85 - 264VAC/100 - 370VDC
- 输入可承受 305VAC/5s
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级 II，海拔 5000m (设计参考 EN/IEC60601)
- 设计参考 UL/EN62368、ES/EN60601、EN61558、EN60335、GB4943、F47(220-240VAC)认证标准

LRX65-20Bxx-O 系列——是金升阳为客户提供的仪器仪表电源，该系列电源具有通用输入电压范围、交直流两用、低纹波噪声、浮地电压低、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/EN62368、ES/EN60601、EN61558、EN60335、GB4943、F47(220-240VAC)标准。广泛应用于医疗、半导体、高精密仪器等领域。

选型表

型号	输出功率 (W)*	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 (230VAC/%，Typ.)	最大容性负载 (uF)
LRX65-20B12-O	65	12V/5.42A	10.8-13.2	84	8000
LRX65-20B24-O		24V/2.71A	21.6-26.4	86	1500

注：*产品在任何稳态条件下，总输出功率不可超出额定输出功率；当输出电压上调时，总输出功率不可超出额定输出功率；当输出电压下调时，输出电流不可超出额定输出电流。

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
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	1.5	A
	230VAC		--	--	1	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	35	--	
	230VAC		--	70	--	
漏电流	240VAC, 50Hz		<0.075mA RMS			
输入暂时过压	额定负载输出, 305VAC 输入		5s			
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	全负载范围	--	±1	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.4	--	
负载调节率	230VAC	--	±0.625	--	
最小负载		0	--	--	

纹波噪声*	20MHz 带宽(峰-峰值)	--	5	--	mV
待机功耗	115VAC	--	--	2.5	W
	230VAC	--	--	4	
温漂系数	0°C to +50°C	--	±0.02	--	%/°C
短路保护	打嗝式，可长期短路，自恢复				
过流保护	110% - 300% Io，自恢复				
过压保护	12V	≤16V	输出电压钳位，异常解除后自恢复		
	24V	≤32V			
启动时间		--	--	3	s
掉电保持时间	115VAC	--	20	--	ms
	230VAC	--	100	--	
ON/OFF 输入信号	电源启动	ON/OFF Low	0	--	VDC
	电源关断	ON/OFF High	7	--	

注：*纹波和噪声的测试方法：采用 1:1 探头+双绞线靠测法线+输出并联 0.1uf 陶瓷电容和 47uf 电解电容，具体操作方法参见《AD-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		4000	--	--	VAC
	输入 - ⊕			2000	--	--	
	输出 - ⊕			708	--	--	VDC
绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压：500VDC		100	--	--	MΩ
	输入 - ⊕						
	输出 - ⊕						
工作温度				-30	--	+70	℃
存储温度				-30	--	+85	
存储湿度		无冷凝		--	--	95	%RH
工作湿度				--	--	95	
输出功率降额		工作温度降额	-10℃ to -30℃	1.5	--	--	% /℃
			+50℃ to +70℃	2.0	--	--	
		输入电压降额	85VAC - 100VAC	1.33	--	--	%/VAC
		海拔降额	2000 - 5000m	5	--	--	%/Km
安全标准		设计参考 UL/EN62368-1, ES/EN60601-1, EN61558-1, EN60335-1, GB4943.1, F47(220-240VAC)					
安全等级		CLASS I					
平均无故障时间（MTBF）		MIL-HDBK-217F@25℃		≥300,000 h			

物理特性

封装尺寸	140.00 x 70.00 x 37.00mm
重量	180g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

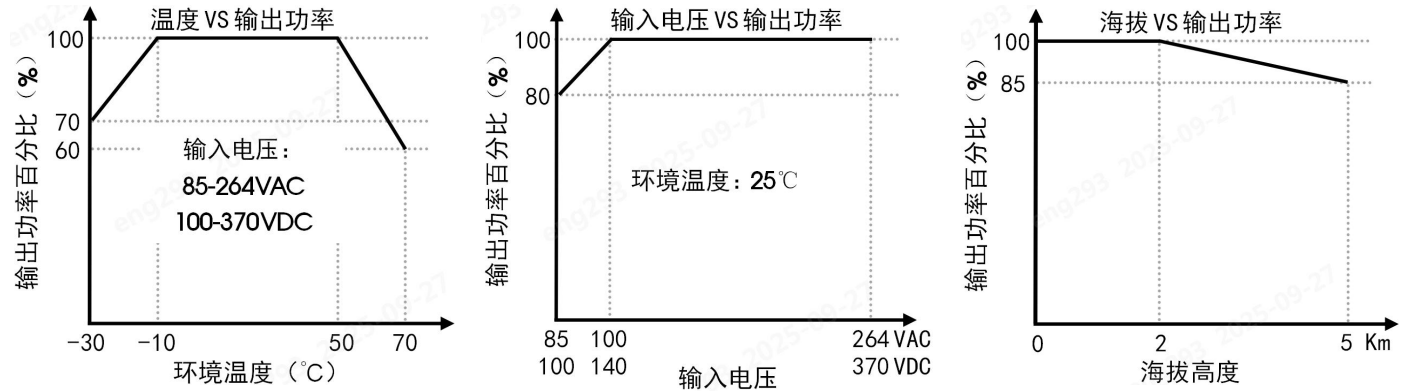
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A	
	电压闪烁	IEC/EN 61000-3-3		
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

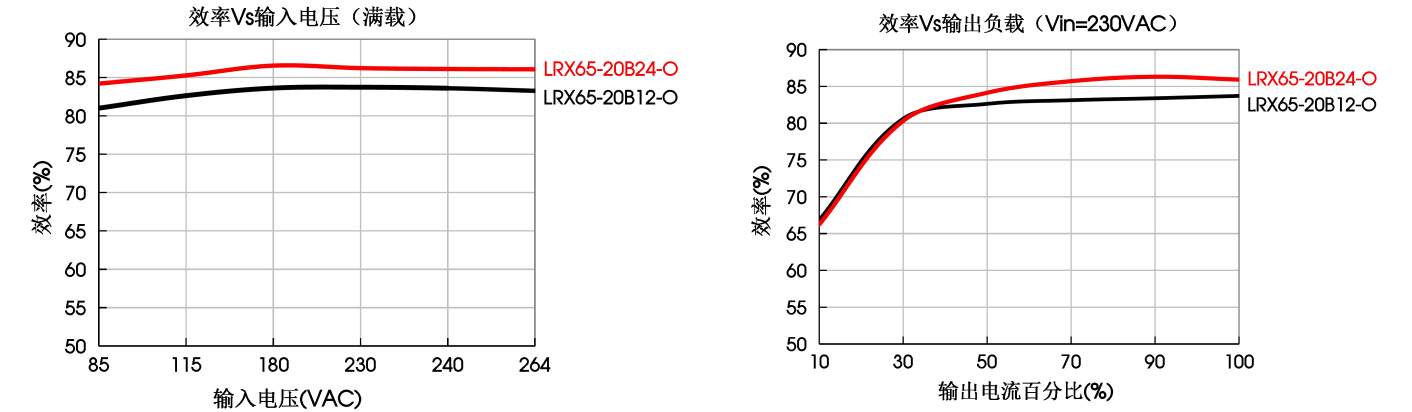
脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	Perf. Criteria A
浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	Line to line ±2KV/line to PE ±4KV	Perf. Criteria A
传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	Perf. Criteria A
工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria A
电压跌落*	IEC/EN61000-4-11	0% Un , 0.5 周期; 相位: 0° 、 45° 、 90° 、 135° 、 180° 、 225° 、 270° 、 315° 70% Un, 25/30 周期(50/60Hz); 40% Un, 10/12 周期(50/60Hz); 0% Un, 1 周期	Perf. Criteria B
电压中断*	IEC61000-6-2/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

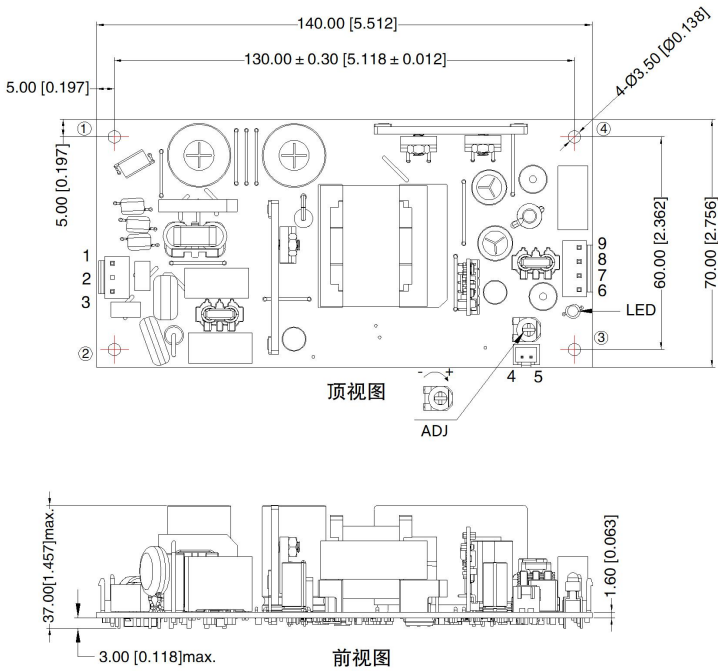


注：1.对于输入电压为 85-100VAC/100-140VDC，需在温度降额的基础上进行电压降额；
2.本产品适合在自然空冷环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



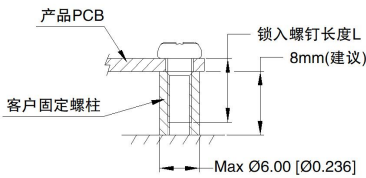
外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 



引脚方式		
引脚	功能	客户端连接器
1	AC(N)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或同等品
2	NC	
3	AC(L)	连接器: JST A2512H-2P 连接器端子: JST A2501-T 或同等品
4	Ctrl+	
5	Ctrl-	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或同等品
6、7	-Vo	
8、9	+Vo	

安装位置	螺丝规格	锁入螺钉长度 L(max)	推荐扭矩
①-④	M3	6mm	0.4N·m ± 10%



- 注:
1. 尺寸单位: mm[inch]
 2. 未标注之公差: $\pm 1.00 [\pm 0.039]$
 3. 器件布局仅供参考, 具体以实物为准
 4. 系统①、④两个位置必须要接地(⊕)

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: 58210543;
2. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%\text{RH}$, 额定输入电压和额定输出负载时测得;
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
4. 为提高转换效率, 当模块高压工作时, 可能会有一定的音频噪音, 但不影响产品性能和可靠性;
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. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节, 顺时针方向调高;
8. 警告: 使用双保险丝, 维修更换前需断开电源;
9. 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。
10. 电源本体表面要与客户系统保持安全距离 (建议 $\geq 5\text{mm}$), 如不满足请咨询我司 FAE。

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