



产品特点

- 宽输入电压范围: 90 - 264VAC/127 - 373VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -20℃ ~ +60℃
- 效率高达 89%
- 4000VAC 隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS-35/7.5/15 上
- 小体积(35MM 厚度): 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 认证标准 (CE 认证中)

LI120-20BxxR2 系列——是金升阳为客户提供的高性价比、标准导轨式安装、高效节能的绿色电源。为工业控制设备、机器和其它各种恶劣的环境中的工业设备提供高稳定度、高抗干扰的电源。该电源体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式(35mm)安装为客户节省了大量的空间。产品安全可靠, EMC 性能好, EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 的标准。

选型表

认证	产品型号	输出功率(W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (V)	效率 230VAC(%)Typ.	最大容性负载 (μF)
CE (认证中)	LI120-20B12R2	120	12V/10A	12-14	85	3000
	LI120-20B24R2		24V/5A	24-28	88	1200
	LI120-20B48R2		48V/2.5A	48-55	89	800

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	90	--	264	VAC
	直流输入	127	--	373	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	2.7	A
	230VAC	--	--	1.6	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	30	
	230VAC		--	55	
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	12V	±2.0	--	%
		24V/48V	±1.0	--	
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	额定输入电压	--	±1.0	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	12V	--	100	mV
		24V	--	120	
		48V	--	150	
温度漂移系数		--	±0.03	--	%/℃
最小负载		0	--	--	%
掉电保持时间	115VAC	8	--	--	ms
	230VAC	16	--	--	
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 5s	打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			

过流保护	常温、高温	105%~150%Io, 恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复
	低温	110%~150%Io, 恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复
过压保护	12V	≤16V 输出电压关断, 输入重启恢复
	24V	≤33V 输出电压关断, 输入重启恢复
	48V	≤60V 输出电压关断, 输入重启恢复
过温保护	输出电压关断, 重启恢复	

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 - 地	测试时间 1 分钟, 漏电流<10mA	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出		4000	--	--		
	输出 - 地		500	--	--		
绝缘电阻	输入 - 地	测试电压: 500VDC	100	--	--	MΩ	
	输入 - 输出		100	--	--		
	输出 - 地		100	--	--		
工作温度			-20	--	+60	℃	
存储温度			-40	--	+85		
存储湿度	无结露环境		10	--	95	%RH	
开关频率			--	65	--	kHz	
输出功率降额	工作温度降额	全系列	-20℃~-10℃	115VAC	2.0	--	% / °C
			-20℃~-10℃	230VAC	0	--	
			+40℃~+60℃	115VAC	2.5	--	
		12V	+45℃~+60℃	230VAC	3.33	--	
		24V/48V	+50℃~+60℃	230VAC	5	--	
	输入电压降额	90VAC-115VAC	1.0	--	--	%/VAC	
安全标准			符合 IEC/EN/UL62368, EN60335, GB4943				
安全等级			CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃		>300,000 h				

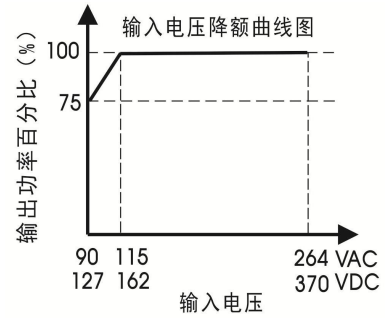
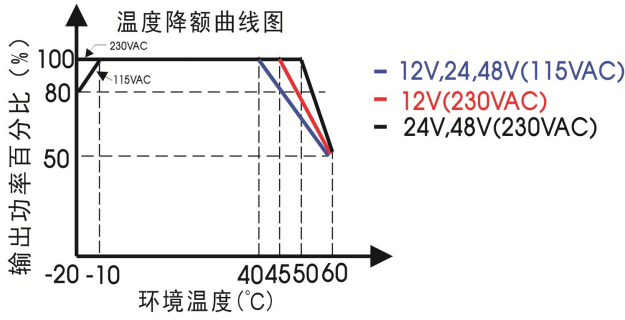
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	35.00 x 125.00 x 112.70mm
重量	500g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

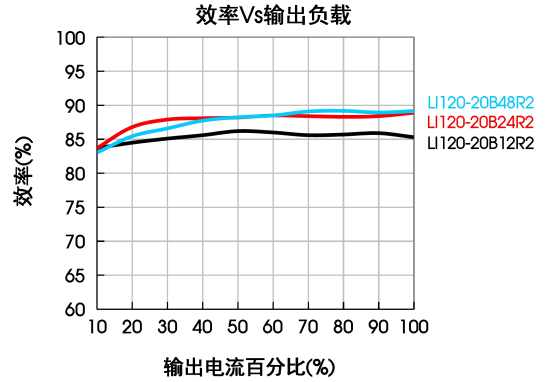
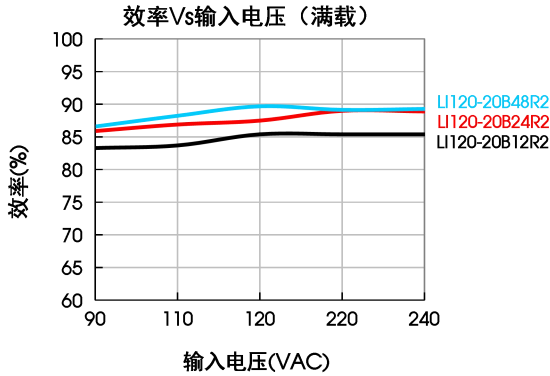
EMC 特性

电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/ Air ±8KV 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	±4KV perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/ line to ground ±4KV perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s 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

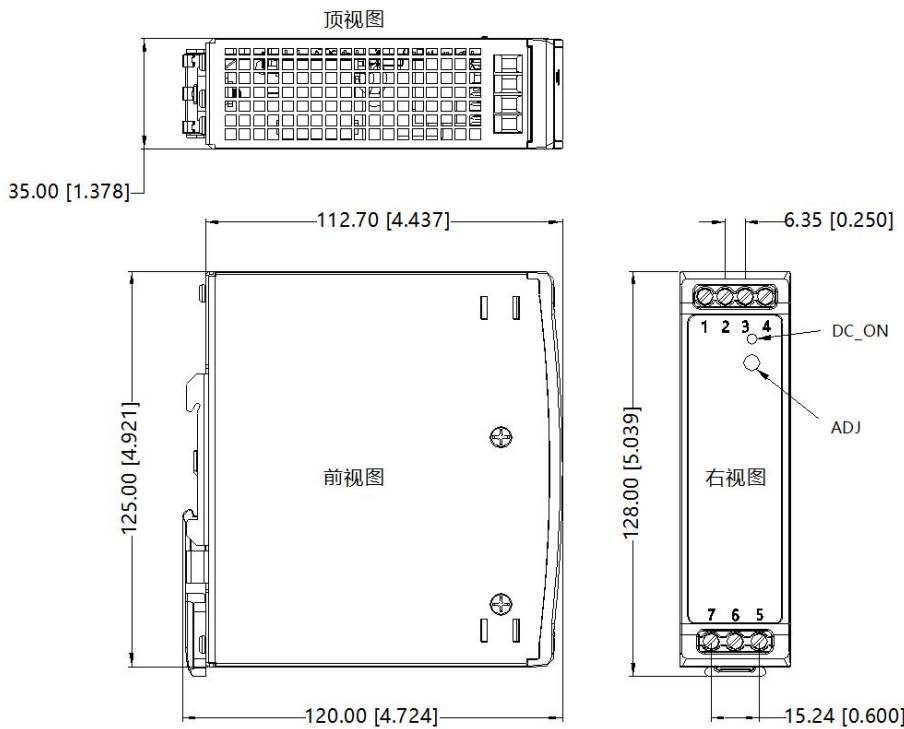


注：①对于输入电压为 90 - 115VAC/127 - 162VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影



引脚方式	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	-Vo
4	-Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏏

注：
尺寸单位：mm[inch]
ADJ：输出电压调节旋钮
接线范围：26-10AWG
紧固力矩：Max 0.4 N·m
导轨类型：TS35，导轨需接地
未标注公差：±1.00[±0.039]

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58220028；
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. 当工作于海拔 2000 米以上时，温度降额 $5^{\circ}\text{C}/1000$ 米；
4. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
5. 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；
6. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
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