



### 产品特点

- 宽输入电压范围：90 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 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
- 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用



UL61010-1



UL62368-1



EN62368-1



BS EN 62368-1



LI75-20BxxR2S 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 UL61010、IEC/EN/UL/BS EN62368 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 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	最大容性负载(μF)
UL/EN/BIS	LI75-20B12R2S	75.6	12V/6.3A	12-14	86	6000
	LI75-20B24R2S	76.8	24V/3.2A	24-28	89	1500
	LI75-20B48R2S		48V/1.6A	48-53	90	1000

### 输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	额定输入(认证电压)	100	--	240	VAC
	交流输入	90	--	264	
	直流输入	120	--	370	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	2	A
	230VAC	--	--	1	
冲击电流	115VAC	--	25	--	
	230VAC	--	45	--	
漏电流	240VAC	<0.5mA			
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	0%-100%负载	--	±1.0	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	12V	--	80	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	12	--	--	ms
	230VAC	60	--	--	
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 3s	恒流式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护	常温	105% - 150%Io, 恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			

	低温、高温	≥ 105%Io, 恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复
过压保护	12V	≤ 17V (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, 过温异常解除且电源重启后可恢复输出

注: \*纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出并联 47UF 电解电容和 0.1UF 陶瓷电容, 具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》。

## 通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入 - ⊕	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出	4000	--	--		
	输出 - ⊕	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - ⊕	50	--	--	MΩ	
	输入 - 输出	50	--	--		
	输出 - ⊕	50	--	--		
工作温度		-30	--	+70	℃	
存储温度		-40	--	+85		
存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH	
工作湿度		20	--	90		
开关频率		--	65	--	kHz	
输出功率降额	工作温度降额	-30℃ to -10℃	2.0	--	--	% / ℃
		+45℃ to +70℃	2.0	--	--	
	输入电压降额	90VAC - 100VAC	2.0	--	--	% / VAC
安全标准		通过 UL62368-1, IS13252 (Part1), UL61010-1 & EN62368-1, BS EN 62368-1(报告)				
安全等级		CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	≥ 300,000 h				

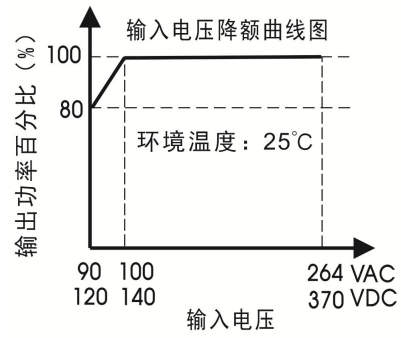
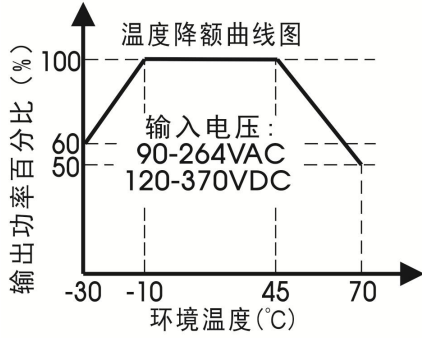
## 物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	32.00mm x 125.00mm x 87.50mm
重量	350g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

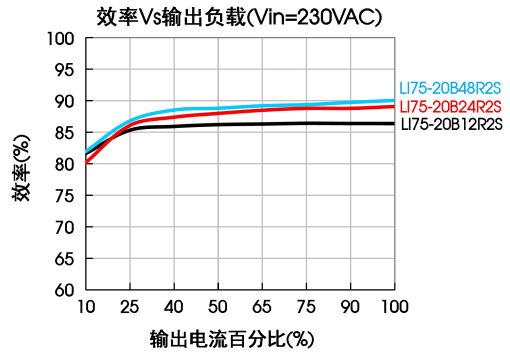
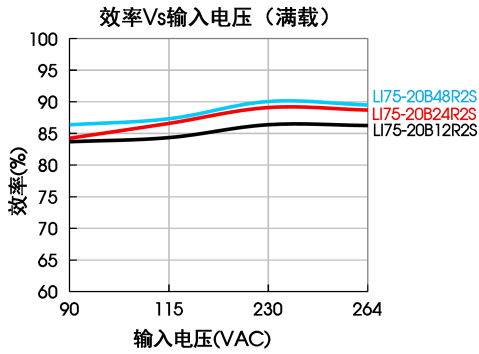
## EMC 特性

电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	总谐波比	IEC/EN61000-3-2	CLASS A	
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	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	±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf. Criteria A
	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

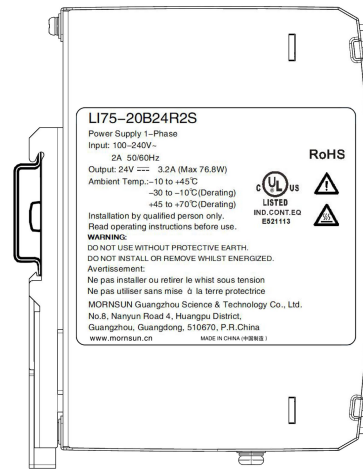
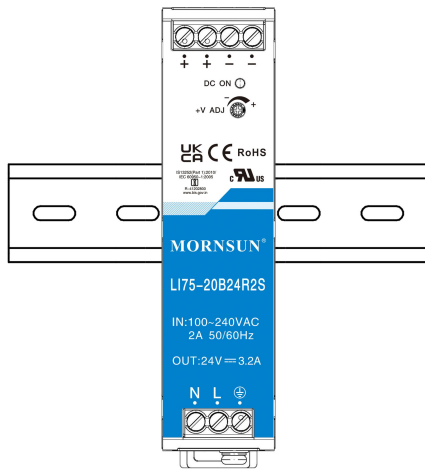
### 产品特性曲线



注：1.对于输入电压为 90 - 100VAC/120 - 140VDC 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。

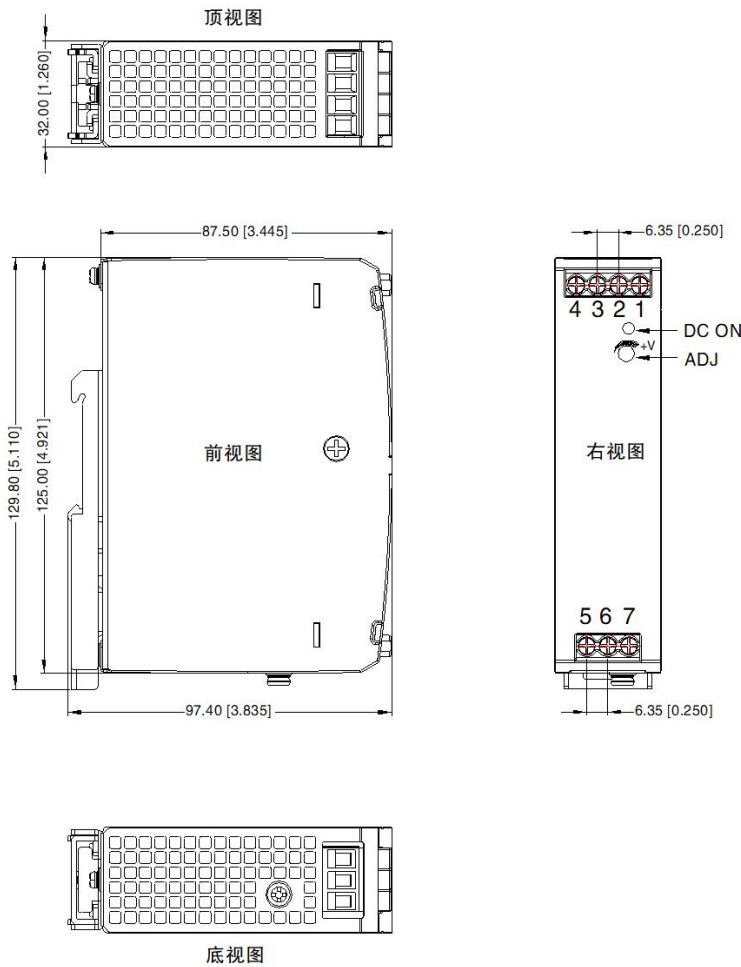


### 安装示意图



注：在设备负载长时间地超过额定功率的 50%时，建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源)，则将此间隙增大至 15mm。

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: 输出可调电阻

接线范围: 26-10AWG

紧固力矩: Max 0.79N · 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》，可登陆 [www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn), 包装包编号: 58220214;
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%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. 产品终端使用时, 外壳需与系统大地 () 相连;
8. 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;
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. 电源应该视为系统内元件的一部分, 所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导, 请咨询我司 FAE。

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