



可安装在 TS-35/7.5/15 上



产品特点

- 宽输入电压范围: 90 - 264VAC/120 - 373VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -30°C to +70°C
- 效率高达 90%
- 4000VAC 隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 小体积(30mm 厚度): 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 可承受 300VAC 输入浪涌电压 5S
- EMC 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS B
- 满足 5000m 海拔应用
- 满足 IEC61000-3-2 谐波要求, 可用于照明电路
- 符合 IEC/EN/UL62368、IEC/EN/UL60335、GB4943、UL508

LI75-20BxxR2 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性、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(30mm)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、IEC/EN/UL60335、GB4943、UL508 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	LI75-20B12R2	75	12V/6.3A	12-14	86	6000
	LI75-20B24R2		24V/3.2A	24-28	89	1500
	LI75-20B48R2		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	交流输入	90	--	264	VAC	
	直流输入	120	--	373	VDC	
输入电压频率		47	--	63	Hz	
输入电流	115VAC	--	--	2	A	
	230VAC	--	--	1		
冲击电流	115VAC	冷启动	--	25		
	230VAC		--	45	--	
漏电流	240VAC	<3.5mA				
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	--	% / °C	
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		105% -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	≤ 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, 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 - 地	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出	4000	--	--		
	输出 - 地	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - 地	50	--	--	MΩ	
	输入 - 输出	50	--	--		
	输出 - 地	50	--	--		
工作温度		-30	--	+70	°C	
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	-30°C to -10°C	2.0	--	--	% / °C
		+45°C to +70°C	2.0	--	--	
	输入电压降额	90VAC-100VAC	2.0	--	--	% / VAC
安全标准		符合 IEC/EN/UL62368/IEC/EN/UL60335/GB4943/UL508				
安全等级		CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h				

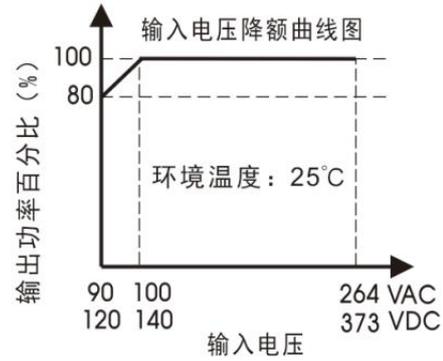
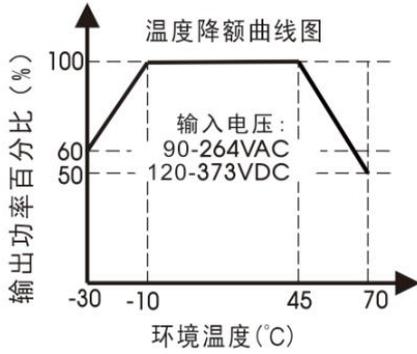
物理特性

外壳材料	金属(AL5052, SGCC)和塑料(PC940)
封装尺寸	30.00 x 128.00 x 120.00mm
重量	370g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

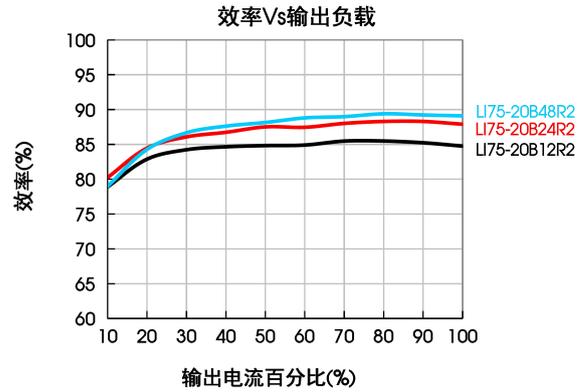
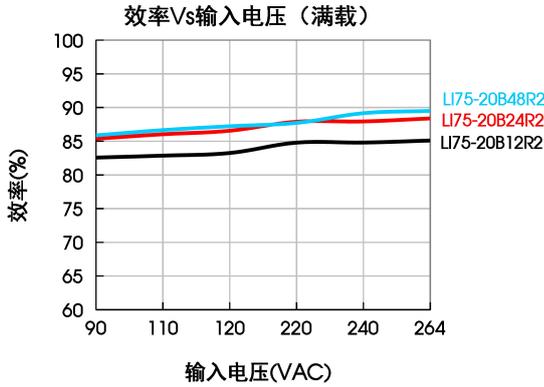
EMC 特性

电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±4KV/ Air ±6KV 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	10Vr.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

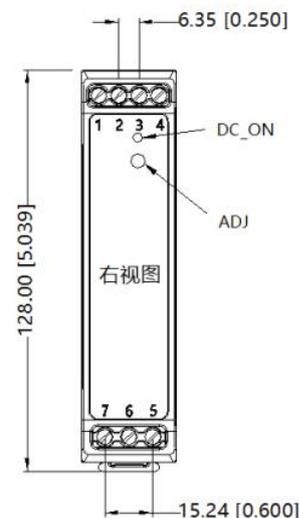
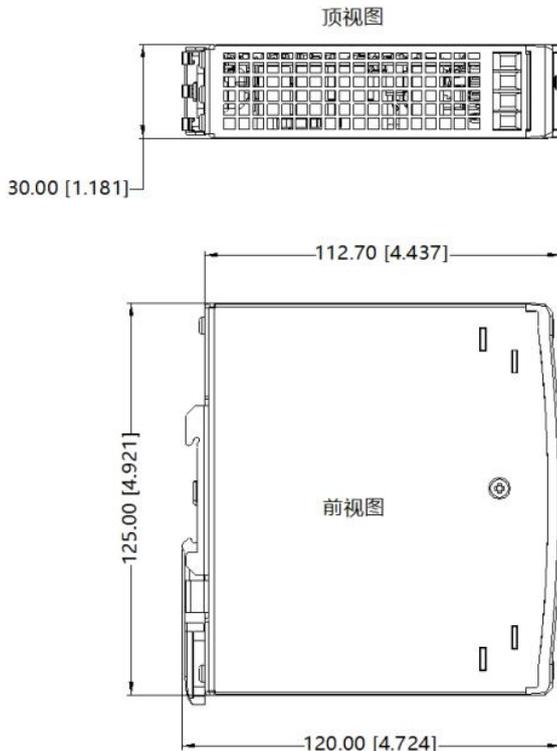
产品特性曲线



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。



外观尺寸、建议印刷版图



引脚方式	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	-Vo
4	-Vo
5	AC(L)
6	AC(N)
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：58220113；
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. 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