



可安装在 TS-35/7.5/15 上



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℃
- 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：适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 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 认证标准

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 IEC/EN/UL62368、IEC/EN60335、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 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	最大容性负载(μF)
EN/BIS	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

注：*所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：LI75-20BxxR2-Q。

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	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	--	mV
纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	12V	--	80	
		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			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，输入重启恢复		
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 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流<10mA		2000	--	--	VAC
	输入 - 输出			4000	--	--	
	输出 - ⊕			500	--	--	
绝缘电阻	输入 - ⊕	测试电压: 500VDC		50	--	--	M Ω
	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
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 IS13252 (Part1) & EN62368-1, BS EN 62368-1 (报告) 符合 IEC/UL62368-1, IEC/EN60335-1, GB4943.1, UL508			
安全等级				CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		>300,000h			

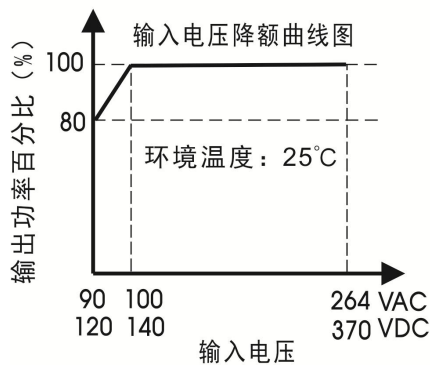
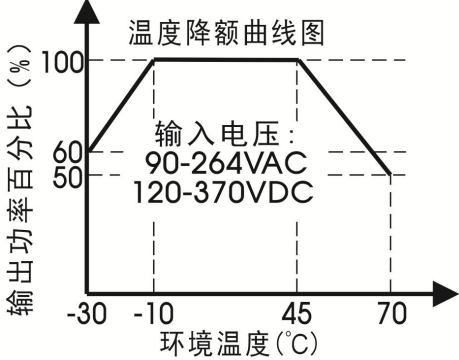
物理特性

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

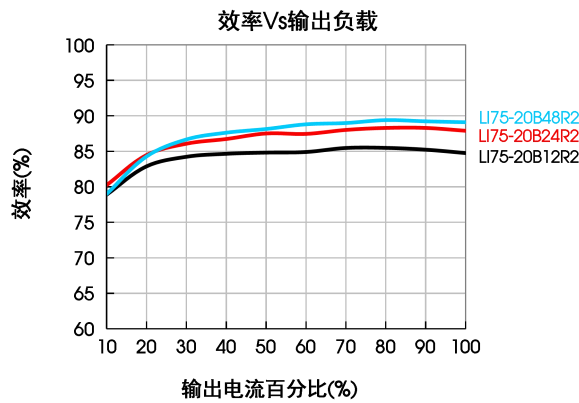
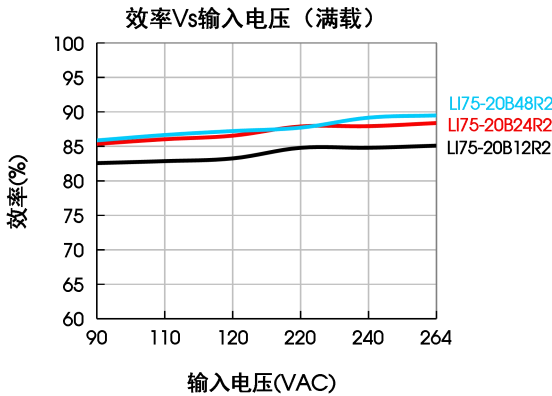
EMC 特性

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

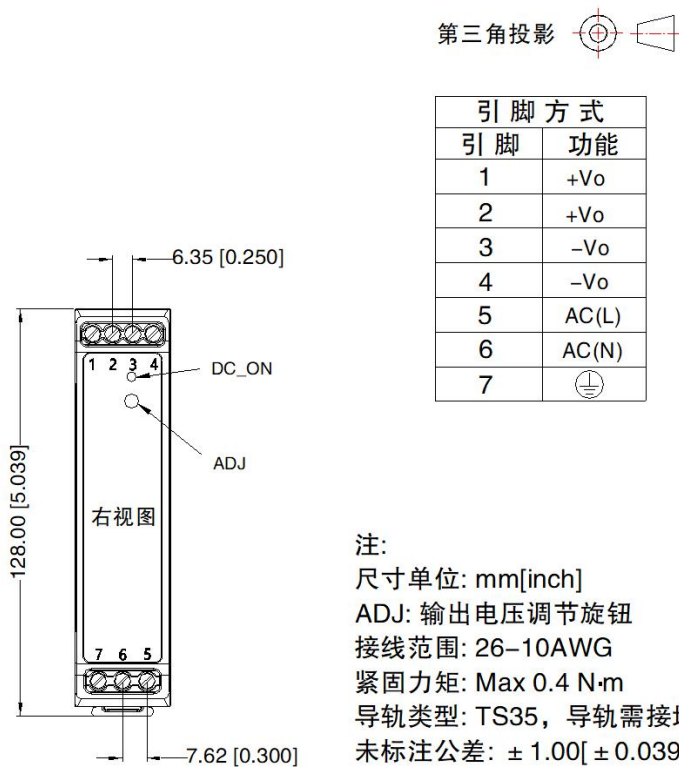
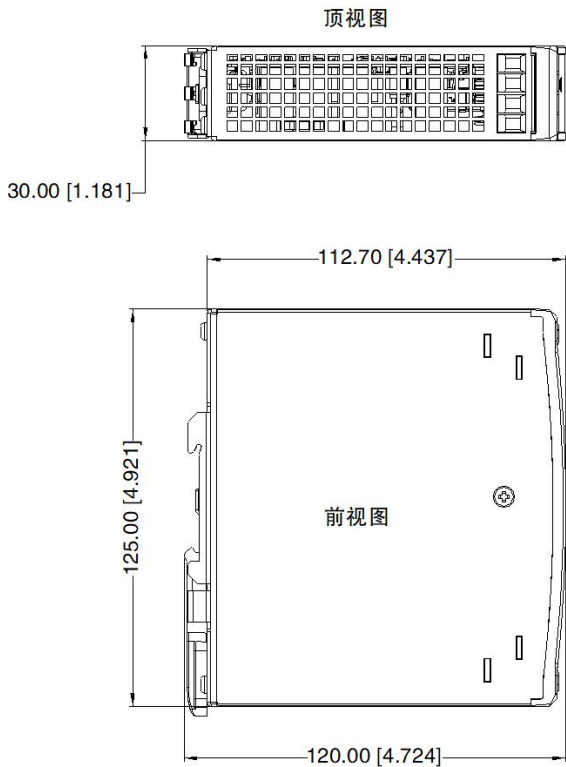


注：1.对于输入电压为 90 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
2.本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

LI75-20BxxR2、LI75-20BxxR2-Q 系列



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》，可登陆 www.mornsun.cn, 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 $<75\%\text{RH}$, 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. 产品终端使用时, 外壳需与系统大地 ($\oplus$) 相连;
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。

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

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.