



## 产品特点

- 输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性
- 主动式 PFC 功能
- 150%峰值功率持续 3 秒输出
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 IEC/UL/BS EN 62368、UL61010 等认证标准

LIF240-10BxxR2S 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/UL/BS EN 62368、UL61010、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.	常温下最大容性负载 (μF)
EN/BIS	LIF240-10B12R2S	192	12V/16A	12.0-14.0	93	160,000
	LIF240-10B24R2S	240	24V/10A	24.0-28.0	94	40,000
	LIF240-10B48R2S		48V/5A	48.0-53.0		10,000

注：\*所有型号均有衍生型号，产品带双面三防漆系列：LIF240-10BxxR2S-QQ。

## 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	85	--	264	VAC
	直流输入	120	--	370	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	3	A
	230VAC	--	--	1.5	
冲击电流	115VAC	--	15	--	
	230VAC	--	30	--	
功率因数	115VAC	--	0.98	--	--
	230VAC	--	0.95	--	
漏电流	264VAC	输入 - 输出	<0.5mA		
		输入 - ⊕	<1mA		
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	--		
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	--	75	150	mV	
掉电保持时间		--	20	--	ms	
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 10s	恒流打嗝模式, 可长期短路保护, 自恢复				

过流保护	230VAC, 额定负载	常温、高温	110% - 200% I <sub>o</sub> , 自恢复			
		低温	≥105% I <sub>o</sub> , 自恢复			
过压保护	12V	≤18V (打嗝, 自恢复)				
	24V	≤35V (打嗝, 自恢复)				
	48V	≤60V (打嗝, 自恢复)				
过温保护	230VAC, 额定负载	--	80	--	°C	

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		3000	--	--		
	输出 - ⊕		500	--	--		
绝缘电阻	输入 - ⊕	测试电压: 500VDC	50	--	--	MΩ	
	输入 - 输出		50	--	--		
	输出 - ⊕		50	--	--		
工作温度			-40	--	+70	°C	
存储温度			-40	--	+85		
存储湿度	无冷凝			--	--	95	%RH
工作湿度				--	--	90	
开关频率			--	100	--	kHz	
输出功率降额	工作温度降额	-40°C to -25°C		3.34	--	--	% / °C
		+40°C to +70°C	115VAC	1.67	--	--	
		+50°C to +70°C	230VAC	2.5	--	--	
	输入电压降额	85VAC-100VAC		1.33	--	--	% / VAC
安全标准			通过 IS13252 (Part1) & EN62368-1 (报告) 符合 IEC/UL/BS EN 62368-1, UL61010-1, UL508				
安全等级			CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		>300,000 h				

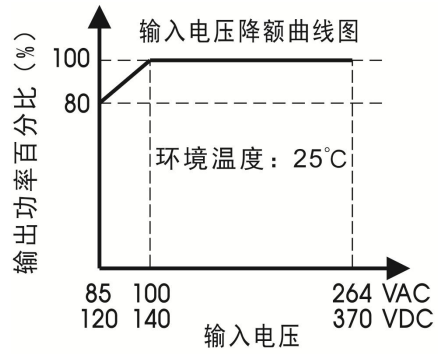
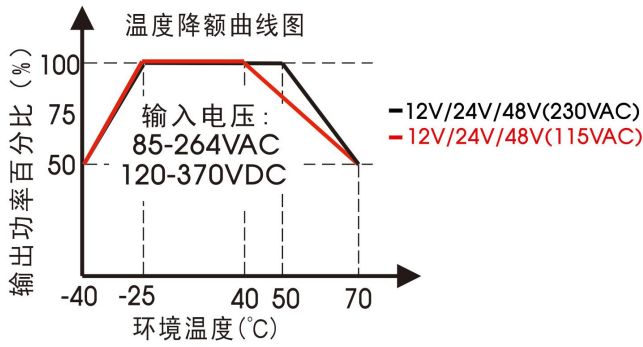
### 物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SPCC) 和塑料 (PC945)
外形尺寸	124.00 x 54.00 x 110.00mm
重量	600g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

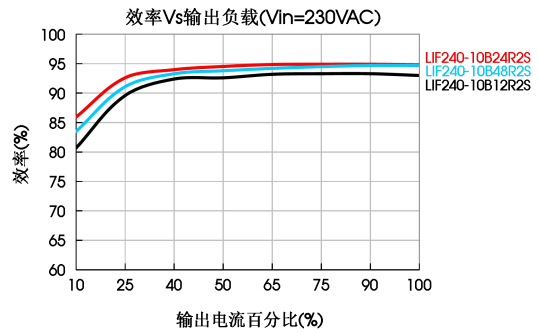
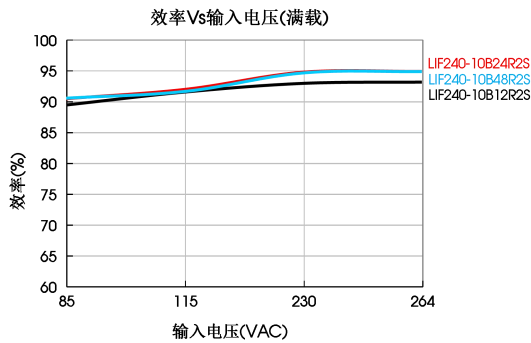
### EMC 特性

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 and CLASS D	
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	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

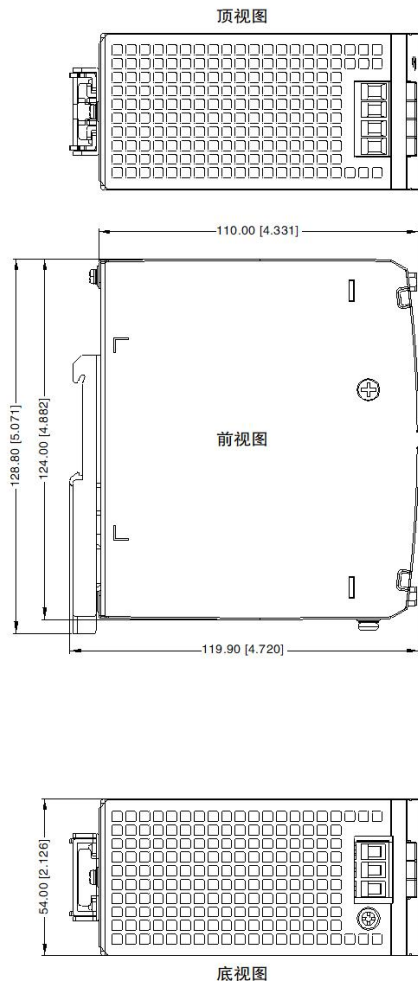
产品特性曲线



注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；  
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用，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]  
LED：输出状态指示灯  
ADJ：输出可调电阻  
接线范围：输入：26-10AWG(12-10AWG for pin7)  
输出：12V：12-10AWG  
24V：16-10AWG  
48V：18-10AWG  
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-power.com](http://www.mornsun-power.com)，包装包编号：58220231；
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(⊕)相连；
9. 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；
10. 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