



产品特点

- 输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 370DC
- 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
- DC OK 功能
- 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 等认证标准
- 满足 5000m 海拔应用
- 过电压等级 II
- 室内使用

UL LISTED
Ind. Cont. Eq.
CE Report
EN62368-1
EN61558-1



UL62368-1 IEC62368-1 BS EN62368-1
UL61558-1 BS EN61558-1

LIF240-10BxxR2 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 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.	常温下最大容性负载 (μF)
UL/EN/BIS/ EAC/CB	LIF240-10B12R2	192	12V/16A	12.0-14.0	92	160,000
	LIF240-10B24R2	240	24V/10A	24.0-28.0	94	40,000
	LIF240-10B48R2		48V/5A	48.0-53.0		10,000
EAC/CB	LIF240-10B55R2	242	55V/4.4A	52.0-56.0		10,000

注：*所有型号均有衍生型号，产品带双面三防漆系列：LIF240-10BxxR2-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	
	直流输入	120	--	370	VDC
输入电压频率	额定交流输入	50	--	60	Hz
	交流输入	47	--	63	
输入电流	额定输入	--	--	3	A
	115VAC	--	--	3	
	230VAC	--	--	1.5	
冲击电流	115VAC	--	15	--	冷启动
	230VAC	--	30	--	
功率因数	115VAC	--	0.98	--	--
	230VAC	--	0.94	--	
漏电流	264VAC	<0.5 mA			
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/55V	--	±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	12V	--	50	100	mV
		24V	--	60	120	
		48V	--	75	150	
		55V	--	100	200	
待机功耗			--	4	--	W
掉电保持时间			--	20	--	ms
DC OK 功能*	阻性负载		30VDC/1A Max.			
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 10s		打嗝模式, 恒流工作 1s, 关断 10s, 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 _o , 自恢复			
		低温	≥105% I _o , 自恢复			
过压保护	12V	≤18V (打嗝, 异常状态解除后可自恢复)				
	24V	≤35V (打嗝, 异常状态解除后可自恢复)				
	48V	≤60V (打嗝, 异常状态解除后可自恢复)				
	55V	≤63V (打嗝, 异常状态解除后可自恢复)				
过温保护	230VAC, 额定负载		--	80	--	°C

注: 1.*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》;
2.*DC OK 功能: 输出电压正常时, 继电器干节点闭合, 输出电压异常时(<90%Vo), 继电器干节点断开。

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 < 15mA	2000	--	--	VAC		
	输入 - 输出		3000	--	--			
	输出 - ⊕		500	--	--			
绝缘电阻	输入 - ⊕	环境温度: 25 ± 5°C 相对湿度: 小于 95%, 无冷凝 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	°C		
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	
		+45°C to +70°C		115VAC	2.0	--		--
		+50°C to +70°C	12V	230VAC	1.25	--		--
		+60°C to +70°C	其他	230VAC	2.5	--		--
	输入电压降额	85VAC-100VAC		0.67	--	--	%/VAC	
安全标准	12V/24V/48V		通过 UL61010-1, UL61010-2-201, IS13252 (Part1), BCTP004/2011, IEC62368-1 & EN62368-1, BS EN 62368-1, EN61558-1, BS EN61558-1(报告) 符合 UL62368-1					
	55V		通过 BCTP004/2011, UL62368-1, IEC62368-1 &					

		EN62368-1, BS EN 62368-1, EN61558-1, BS EN61558-1(报告) 符合 UL61010-1, UL61010-2-201, IS13252 (Part1)
安全等级		CLASS I
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h
污染等级		2

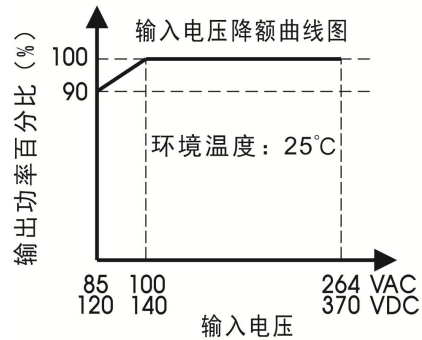
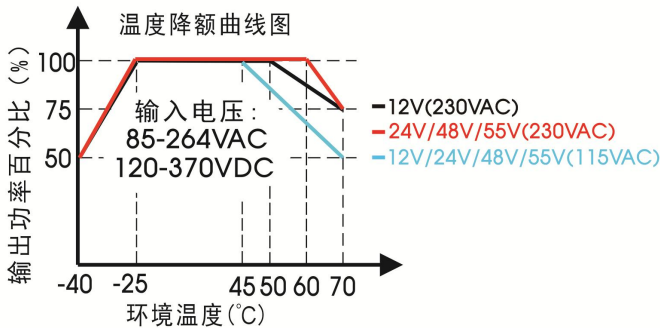
物理特性

外壳材料	金属 (AL5052, SPCC)
外形尺寸	124.00mm x 41.00mm x 110.00mm
重量	650g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

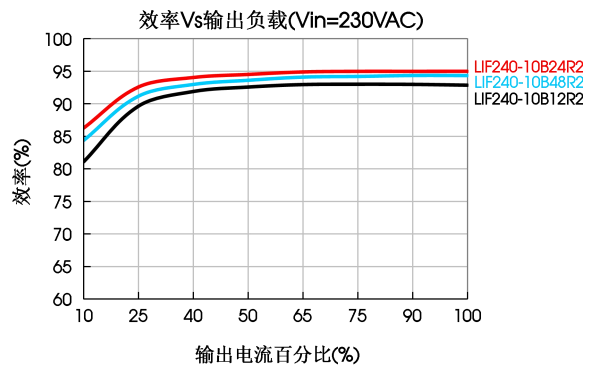
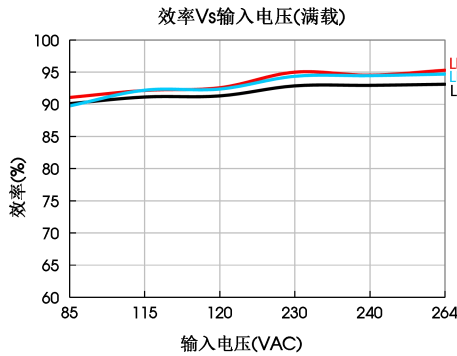
EMC 特性

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 ±8KV/Air ±15KV	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	±4KV	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

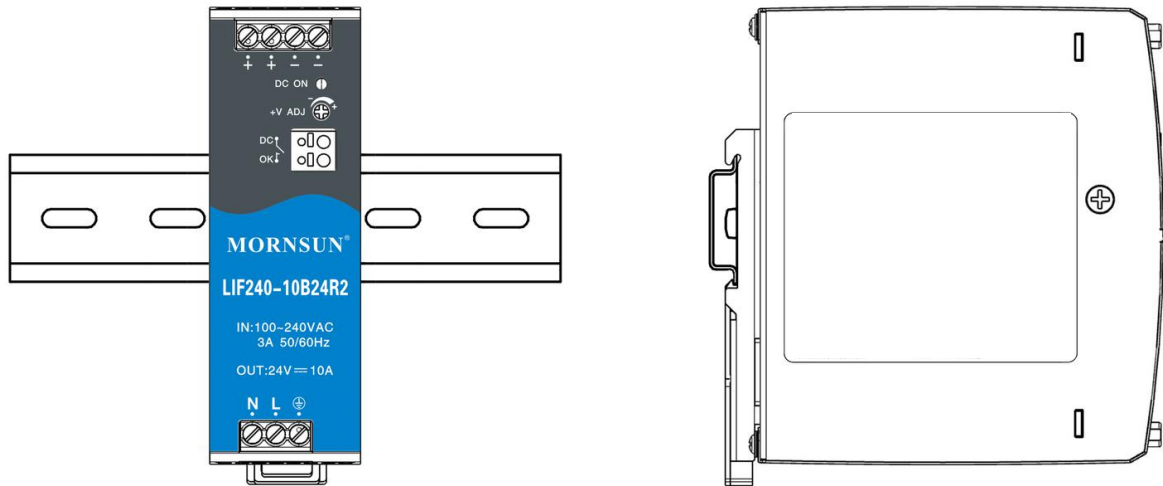
产品特性曲线



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。

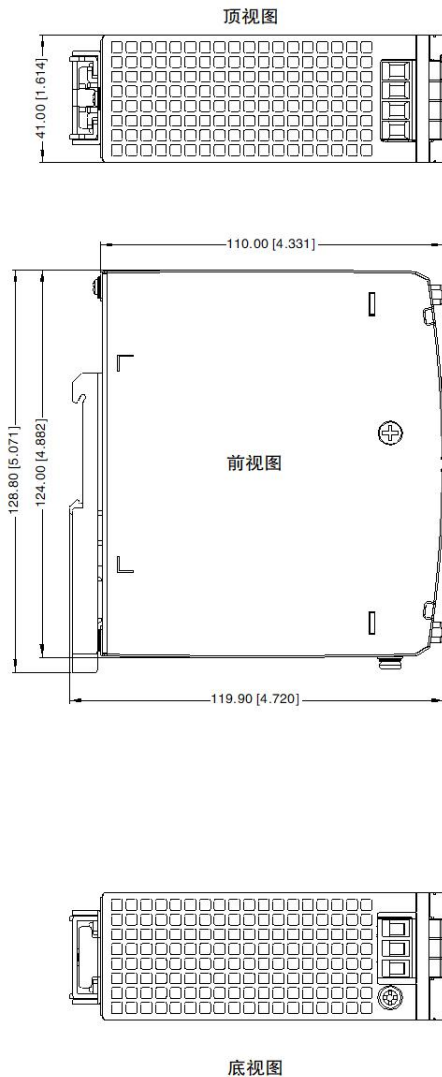


安装示意图



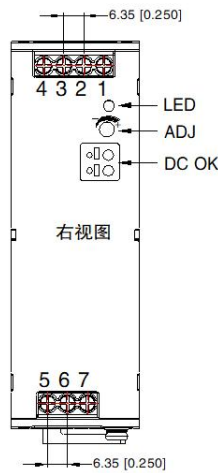
注: 在设备负载长时间地超过额定功率的 50% 时, 建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源), 则将此间隙增大至 15mm。

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]

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、55V: 18-10AWG

DC OK: 24-16AWG

紧固力矩: Max 0.79 N·m

导轨类型: TS35, 导轨需接地

未标注公差: ± 1.00 [± 0.039]

-  **警告** 触电、火灾、人身伤害或死亡危险：
1. 切勿在没有妥善接地(保护接地)的情况下使用本电源，使用输入部件上的接线端子而非壳体上的螺钉进行接地；
 2. 在设备上执行作业前，先关断电源，提供保护，以免意外重新通电；
 3. 遵守一切地方和全国性规范，确保接线正确；
 4. 切勿修改或维修本产品；
 5. 由于内部有高压，切勿打开本产品；
 6. 谨慎防止任何异物进入壳体；
 7. 切勿在潮湿地点或可能会出现湿气或冷凝的区域使用本产品；
 8. 电源接通时及刚刚关断后，切勿触碰，灼热的表面可能造成烫伤； 
 9. 环境温度 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 时，使用 $\geq 90^{\circ}\text{C}$ 规格的铜线；环境温度 $> 60^{\circ}\text{C}$ 且 $\leq 85^{\circ}\text{C}$ 时，使用 $\geq 105^{\circ}\text{C}$ 规格的铜线；仅限使用最小绝缘强度为 300V(输入)和 60V(输出)的电线。

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun-power.com，包装包编号：58220199；
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. 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