



UL61010-1
UL61010-2-201

EN62368-1



EN62368-1

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°C to +70°C
- 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

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	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

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	--	±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
		24V	--	60	120
		48V	--	75	150
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	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 _o , 自恢复		
		低温	≥105% I _o , 自恢复		
过压保护	12V	≤18V (输出电压关断, 输入重启恢复)			
	24V	≤35V (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	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 47μF 电解电容和 0.1μF 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 - ⊕	2000	--	--	VAC		
	输入 - 输出	3000	--	--			
	输出 - ⊕	500	--	--			
绝缘电阻	输入 - ⊕	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	
		+45°C to +70°C		2.0	--		
		+50°C to +70°C	12V	230VAC	1.25		--
		+60°C to +70°C	24V/48V	230VAC	2.5		--
	输入电压降额	85VAC-100VAC		0.67	--	%/VAC	
安全标准	通过 UL61010-1, UL61010-2-201, IS13252 (Part1) & EN62368-1 (报告) 符合 IEC/UL/BS EN 62368-1						
安全等级	CLASS I						
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h					
污染等级	2						

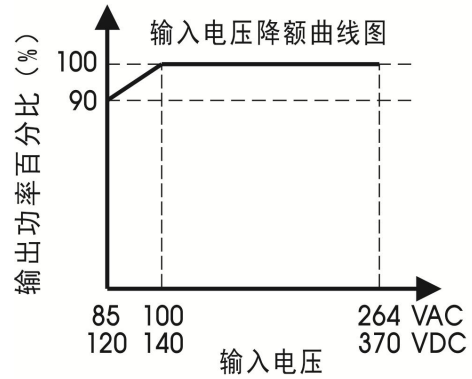
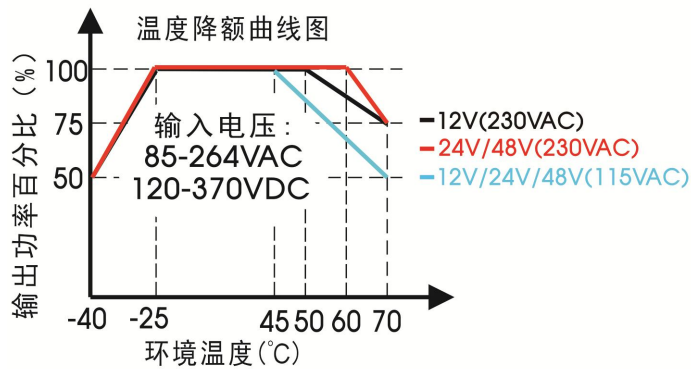
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC) 和塑料 (PC940)
外形尺寸	124.00 x 41.00 x 110.00 mm
重量	650g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

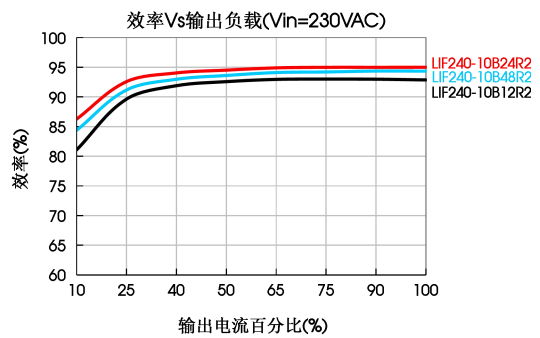
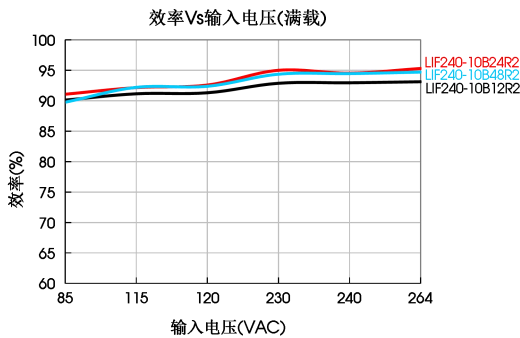
EMC 特性

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	
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

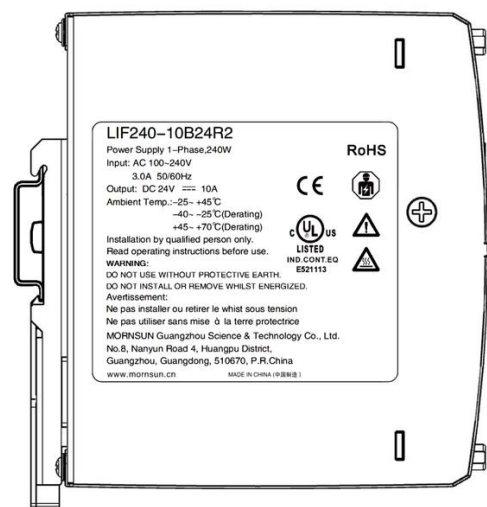
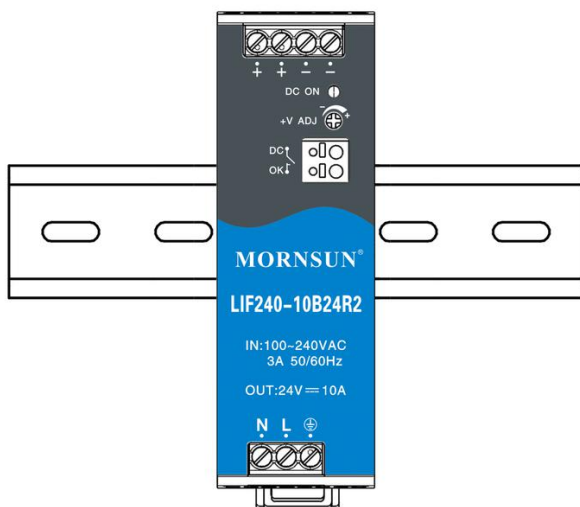
产品特性曲线



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。



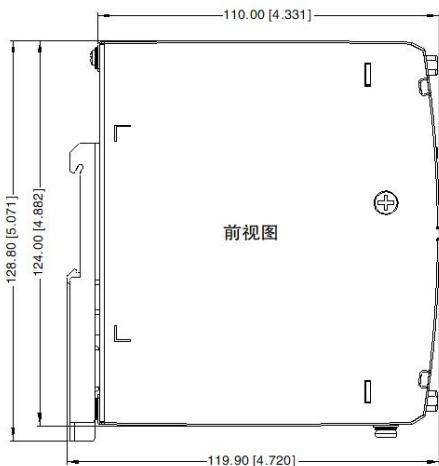
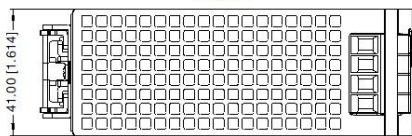
安装示意图



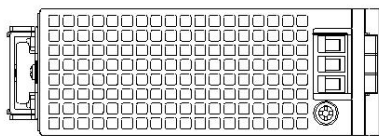
注：在设备负载长时间地超过额定功率的 50%时，建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源)，则将此间隙增大至 15mm。

外观尺寸、建议印刷版图

顶视图



前视图

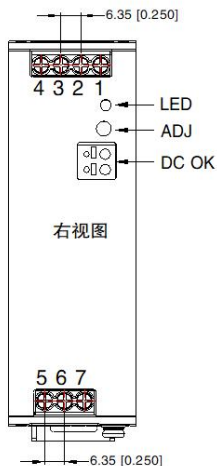


底视图

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

DC OK: 24-16AWG


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]

-  **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. 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