

AC/DC 240W 导轨电源
LIF240-10BxxR2、LIF240-10BxxR2-QQ 系列



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

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	冷启动	--	15	--	
	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			

AC/DC 240W 导轨电源

LIF240-10BxxR2、LIF240-10BxxR2-QQ 系列

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% Io，自恢复			
		低温	≥105% Io，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	--	℃
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℃ 相对湿度: 小于 95%, 无冷凝 测试电压: 500VDC			50	--	--	M Ω	
	输入 - 输出				50	--	--		
	输出 - ⊕				50	--	--		
工作温度		无冷凝			-40	--	+70	℃	
存储温度					-40	--	+85		
存储湿度								--	--
工作湿度		--	--	90					
开关频率					--	100	--	kHz	
输出功率降额		工作温度降额	-40℃ to -25℃		3.34	--	--	% / °C	
			+45℃ to +70℃		115VAC	2.0	--		--
			+50℃ to +70℃	12V	230VAC	1.25	--		--
			+60℃ to +70℃	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), БСТР 004/2011, IEC62368-1 & EN62368-1, BS EN 62368-1, EN61558-1, BS EN61558-1(报告) 符合 UL62368-1				
		55V			通过 БСТР 004/2011, UL62368-1, IEC62368-1 &				

AC/DC 240W 导轨电源

LIF240-10BxxR2、LIF240-10BxxR2-QQ 系列

		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℃	>300,000 h
污染等级		2

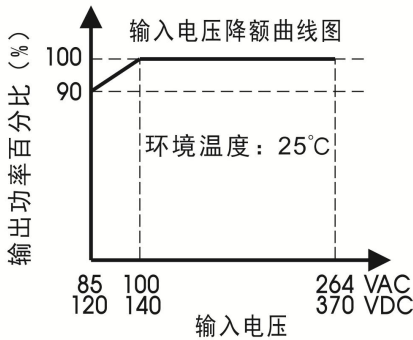
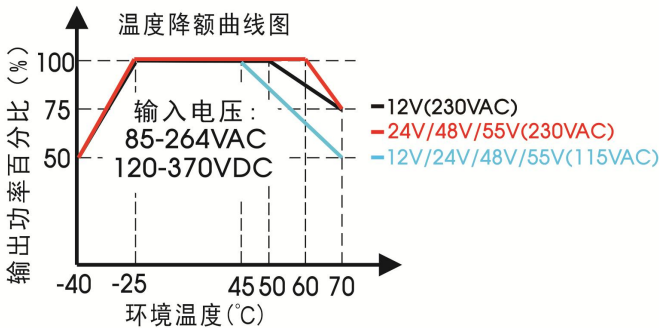
物理特性

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

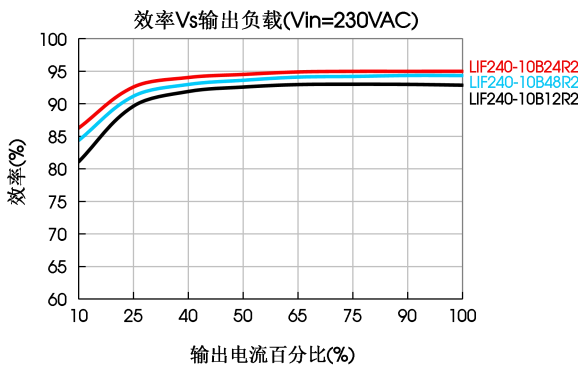
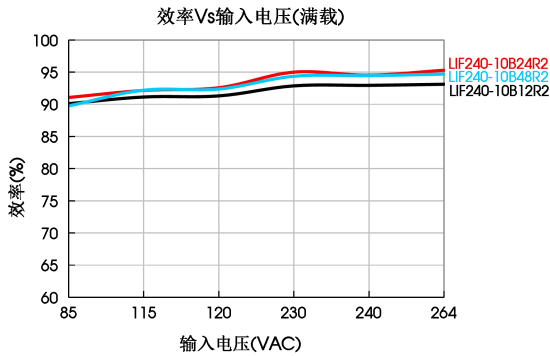
EMC 特性

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

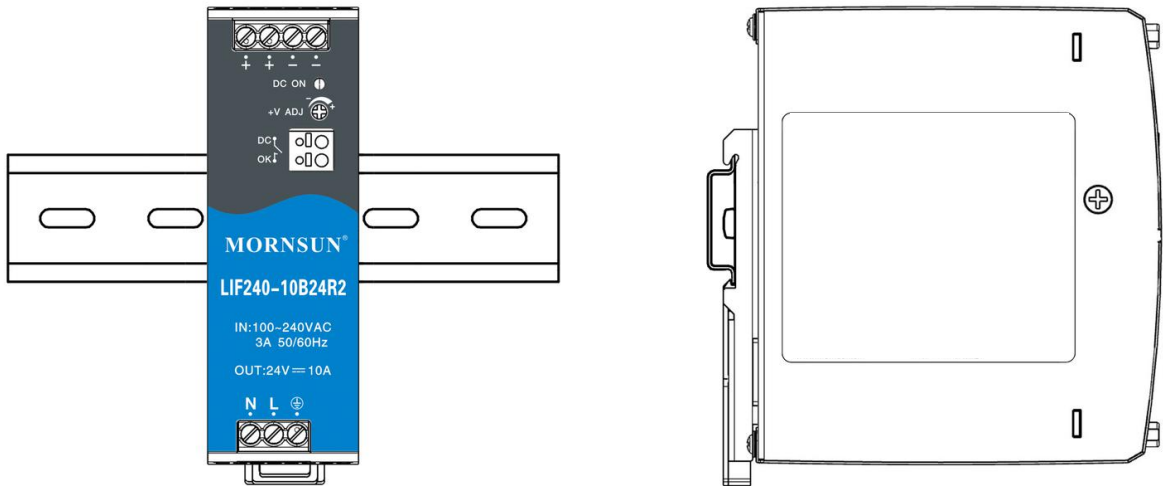


注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



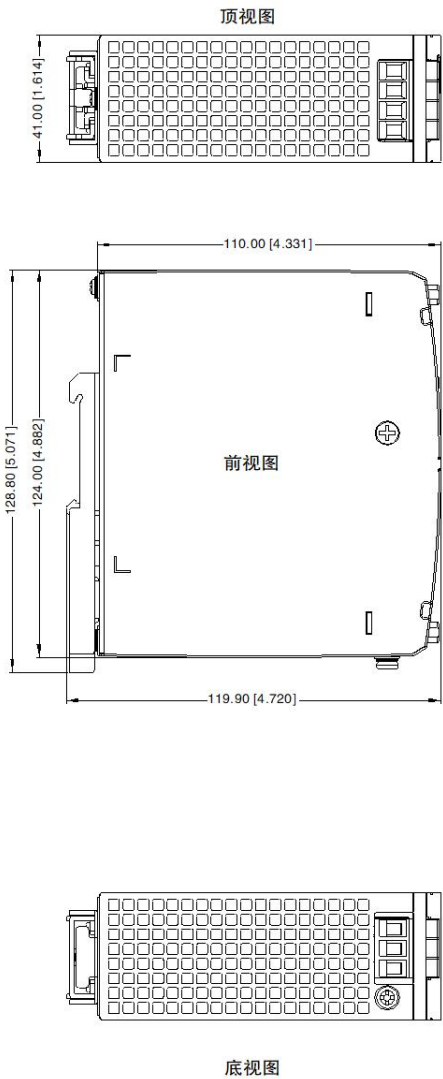
AC/DC 240W 导轨电源
LIF240-10BxxR2、LIF240-10BxxR2-QQ 系列

安装示意图



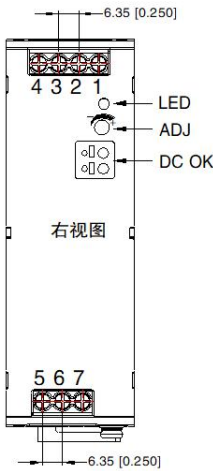
注: 在设备负载长时间地超过额定功率的 50% 时, 建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源), 则将此间隙增大至 15mm。

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	PE



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]

AC/DC 240W 导轨电源

LIF240-10BxxR2、LIF240-10BxxR2-QQ 系列



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。