

AC/DC 240W 导轨电源
LIF240-10BxxR2S、LIF240-10BxxR2S-QQ 系列



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/UL62368、UL508、EN61558 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、EN61558 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/UL	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	冷启动	--	15	--	
	230VAC		--	30	--	
功率因数	115VAC		--	0.98	--	--
	230VAC		--	0.95	--	
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		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			

AC/DC 240W 导轨电源

LIF240-10BxxR2S、LIF240-10BxxR2S-QQ 系列

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	--	℃
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 - ⑤	测试时间 1 分钟, 漏电流 <10mA		2000	--	--	VAC		
	输入 - 输出			3000	--	--			
	输出 - ⑤			500	--	--			
绝缘电阻	输入 - ⑤	环境温度: 25 ± 5℃		50	--	--	M Ω		
	输入 - 输出	相对湿度: 小于 95%, 无冷凝		50	--	--			
	输出 - ⑤	测试电压: 500VDC		50	--	--			
工作温度				-40	--	+70	℃		
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℃ to -25℃		3.34	--	--	% / °C	
			+40℃ to +70℃		115VAC	1.67	--		--
			+50℃ to +70℃		230VAC	2.5	--		--
		输入电压降额		85VAC-100VAC		1.33	--	--	% / VAC
漏电流		264VAC, 60Hz	接触漏电流		<0.5mA				
			对地漏电流		<1mA				
安全标准				通过 IS13252 (Part1), UL61010-1 & EN62368-1, BS EN 62368-1 (报告) 符合 IEC/UL62368-1, UL508, EN61558-1, EN61558-2-16					
安全等级				CLASS I					
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		>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

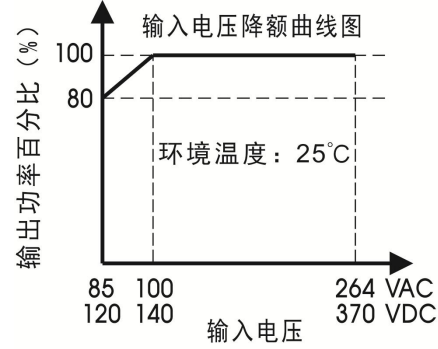
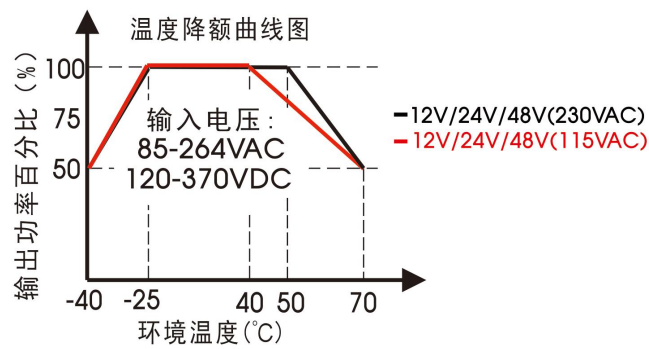
EMC 特性

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

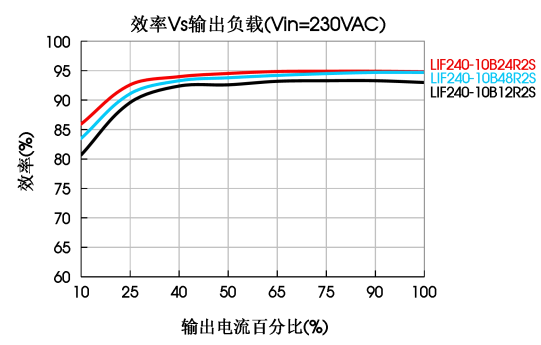
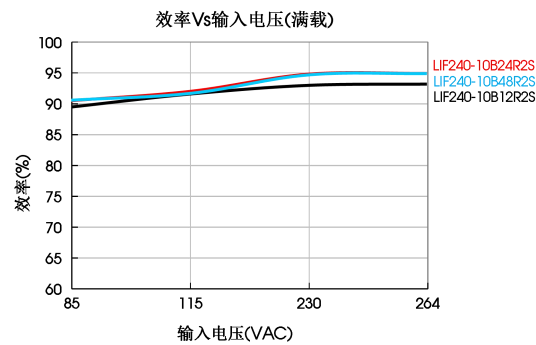
AC/DC 240W 导轨电源

LIF240-10BxxR2S、LIF240-10BxxR2S-QQ 系列

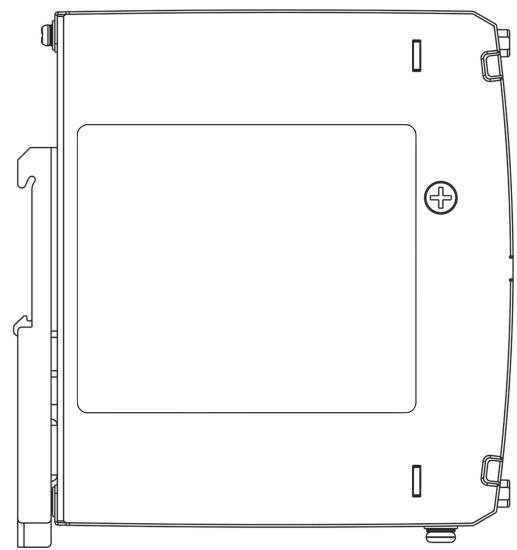
产品特性曲线



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。

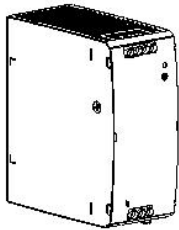
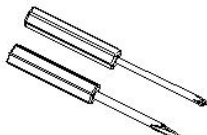
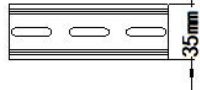
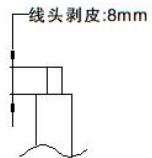


安装示意图

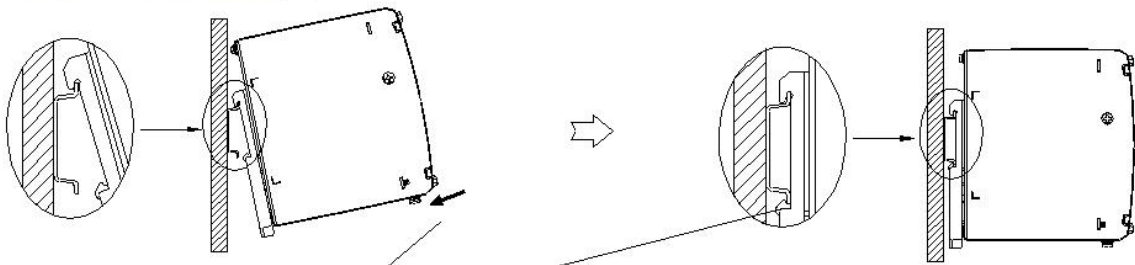


AC/DC 240W 导轨电源

LIF240-10BxxR2S、LIF240-10BxxR2S-QQ 系列

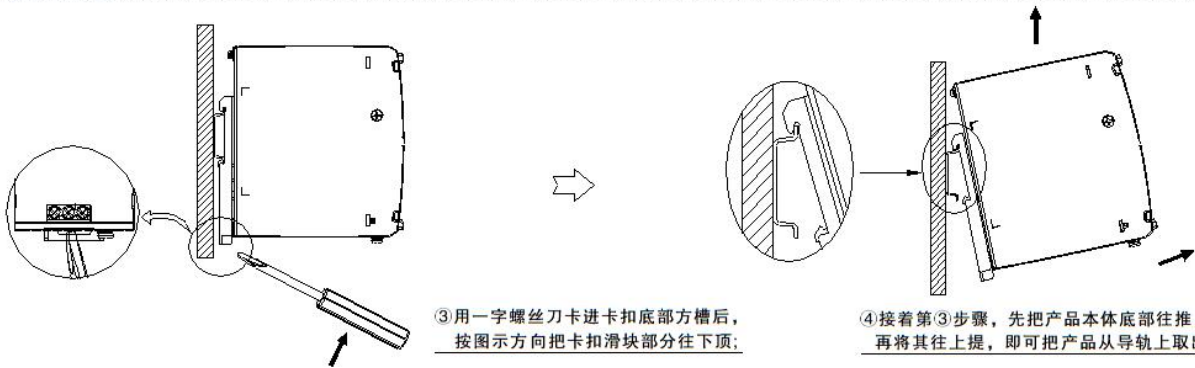
安装涉及物料清单						
1	产品本体	1 PCS				
2	十字螺丝刀 一字螺丝刀	1 PCS				
3	TS35/7.5 或TS35/15	1 PCS				
4	26-10AWG 导线规格	/ PCS				
以上仅供参考，实际接线线径和 锁附扭力参考外观尺寸图要求			产品本体	十字螺丝刀 一字螺丝刀 刀头直径：3mm	TS35/7.5或TS35/15	导线规格：26-10AWG
安装步骤①-②						

①产品本体卡扣往下卡进TS35导轨；

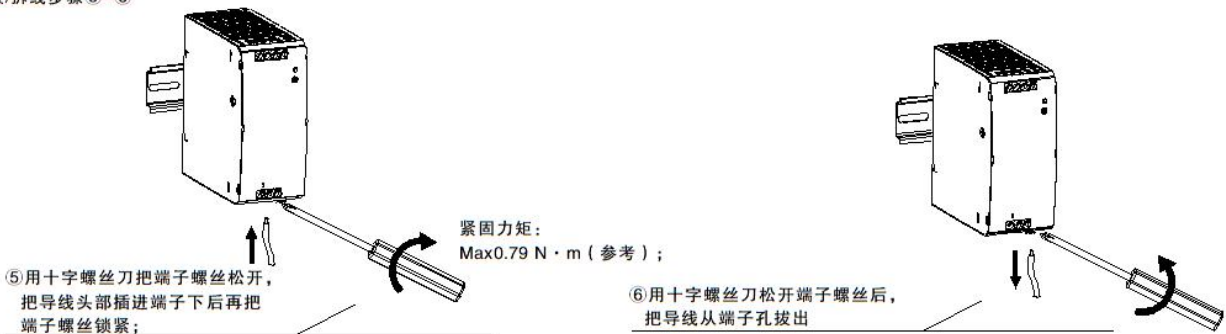


②把产品本体垂直TS35导轨方向推，
直到听到卡扣卡入导轨的声音；

拆卸步骤③-④



接/拆线步骤⑤-⑥



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。

AC/DC 240W 导轨电源

LIF240-10BxxR2S、LIF240-10BxxR2S-QQ 系列

外观尺寸、建议印刷版图

