



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
- 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/EN/UL62368、UL61010、UL508 等认证标准

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/UL62368、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 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载 (μF)
UL (认证中)	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

输入特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	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		--	0.94	--	
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	mV
		24V	--	60	120	
		48V	--	75	150	
待机功耗			--	4	--	W
掉电保持时间			--	20	--	ms
DC OK 功能*			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% Io, 自恢复			
		低温	≥105% Io, 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	--	℃	

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 - 	测试电压: 500VDC			50	--	--	MΩ
	输入 - 输出				50	--	--	
	输出 - 				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
		+45℃ to +70℃		115VAC	2.0	--	--	
		+50℃ to +70℃	12V	230VAC	1.25	--	--	
		+60℃ to +70℃	24V/48V	230VAC	2.5	--	--	
	输入电压降额		85VAC-100VAC			0.67	--	--
安全标准					符合 IEC/EN/UL62368/UL61010			
安规认证					EN62368/UL61010 (认证中)			
安全等级					CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃			>300,000 h			

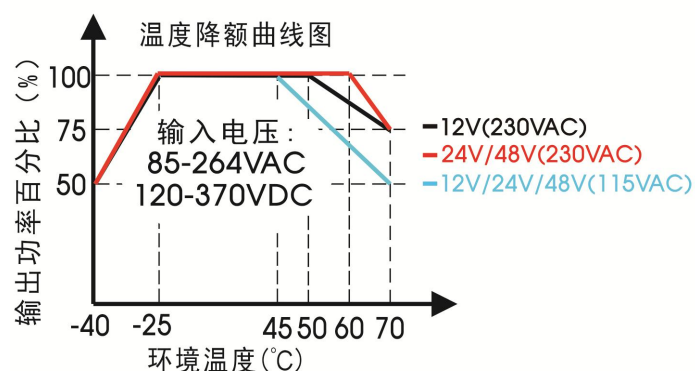
物理特性

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

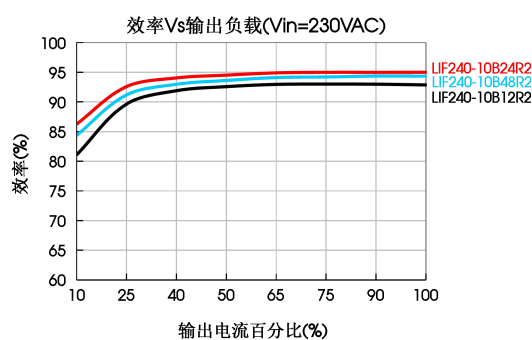
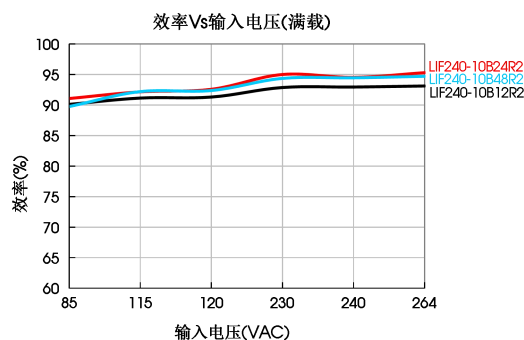
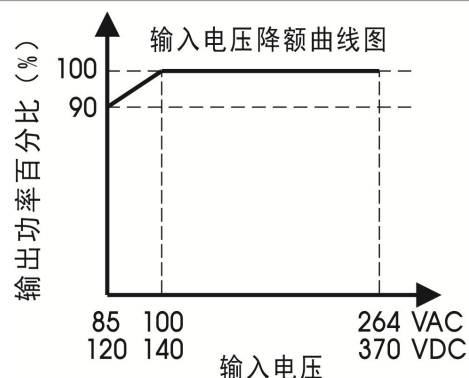
EMC 特性

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 ±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

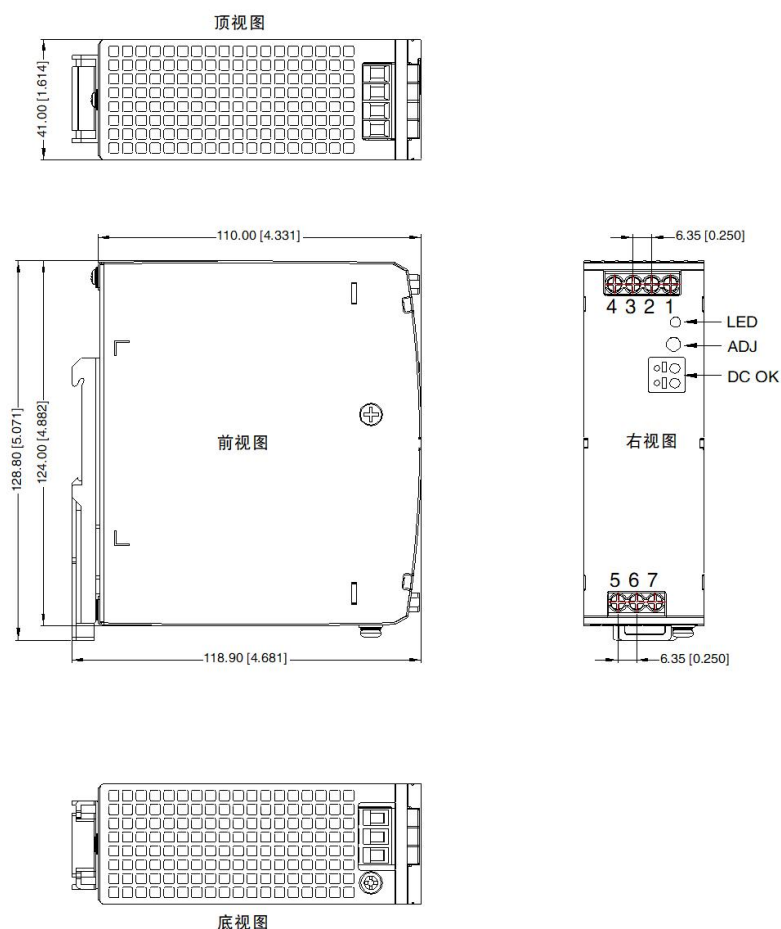
产品特性曲线



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]

ADJ: 输出可调电阻

接线范围: 26-10AWG

紧固力矩: Max 0.4 N·m

导轨类型: TS35, 导轨需接地

未标注公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun-power.com，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 $<75\%\text{RH}$ ，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. 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。