

240W, AC-DC 导轨式电源



产品特点

- 输入电压范围: 180 - 550VAC/254 - 780VDC
- 单、双相两用
- 工作温度范围: -40°C to +70°C
- 低纹波噪声、高效率
- DC OK 功能
- 主动式 PFC 功能
- 150%峰值功率持续 5 秒
- 输出短路、过流、过压、过温、恒流限制保护
- 过电压等级 III, 海拔 2000m (符合 UL62477)
- 符合 UL/EN/BS EN62368、UL61010、UL62477 等认证标准

LIF240-26Bxx 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。为电力行业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。产品安全可靠, EMC 性能好, 安全规格满足国际 UL/EN/BS EN62368、UL61010、UL508、UL62477、UL60664、GB4943 的标准。

选型表

认证	产品型号	输出功率	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V) ($\leq 240W$)	效率 (400VAC, %/Typ.)	最大容性负载(μF)
/	LIF240-26B24	240W	24V/10A	24-28	91	10000
	LIF240-26B48		48V/5A	48-55	91	10000

注: *实际的调整范围可能会超出所述值, 应注意确保输出电压和功率水平保持在公布的最大值内。

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		180	--	550	VAC
	直流输入		254	--	780	VDC
输入频率			47	--	63	Hz
输入电流	230VAC		--	--	2.0	A
	400VAC		--	--	1.0	
冲击电流	400VAC	冷启动	--	--	110	
功率因数	230VAC		--	0.93	--	--
	400VAC		--	0.90	--	
漏电流	480VAC		1mA RMS Max.			
输入暂时过压	额定负载输出，600VAC 输入		5s/次，间隔 10s，产品不损坏			
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	--	± 1.0	--	%
线性调节率	额定负载	--	± 0.5	--	
负载调节率	400VAC	--	± 1.0	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	--	150	mV
温漂系数		--	± 0.03	--	%/°C
短路保护		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护		$\geq 150\% I_o$, 打嗝式, 自恢复			

过压保护	24V 输出		≤33V		输出电压打嗝或钳位	
	48V 输出		≤65V			
过温保护	400VAC, 额定负载		输出电压关断, 自恢复			
最小负载			0	--	--	%
启动时间	230VAC		--	1.5	3.0	s
	400VAC		--	0.8	1.5	
DC OK 信号**	阻性负载		30VDC/1A Max.			
掉电保持时间	常温下, 满载	230VAC	--	18	--	ms
		400VAC	--	18	--	
注: *纹波和噪声的测试方法采用双绞线测试法, 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》。 **DC OK 信号: 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 - 输出	4000	--	--	VAC
	输入 - PE	2000	--	--	
	输出 - PE	500	--	--	
	输出 - DC OK	500	--	--	
绝缘电阻	输入 - 输出	500VDC	--	--	MΩ
	输入 - PE				
	输出 - PE				
工作温度		-40	--	+70	℃
存储温度		-40	--	+85	
工作湿度	无冷凝	--	--	95	%RH
存储湿度		--	--	95	
功率降额	-40℃ to -30℃	3.0	--	--	% / °C
	+50℃ to +70℃	2.0	--	--	
	180VAC - 200VAC	0.5	--	--	%/VAC
	2000-5000m	3.5	--	--	%/Km
安全标准		符合 UL508, UL61010-1, UL62477-1, UL60664, UL/EN/BS EN62368-1, GB4943.1 & EN61558-1			
安全等级		CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ > 300,000 h			

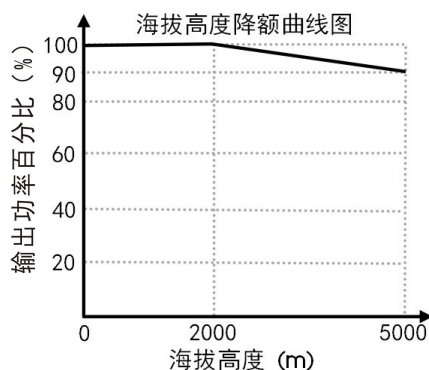
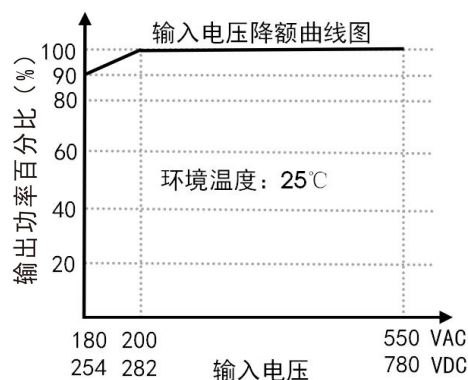
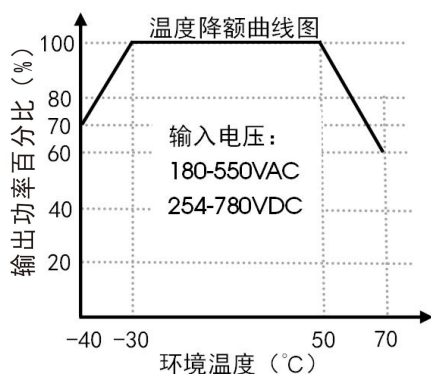
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	124.00 x 54.00 x 110.00 mm
重量	790g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

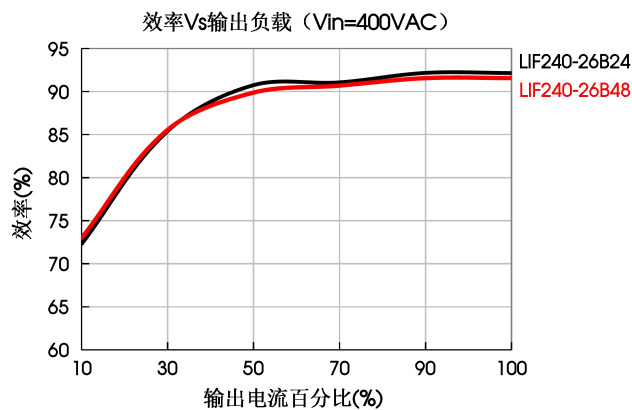
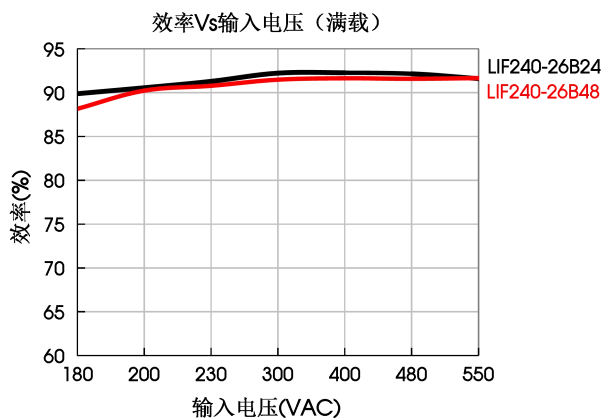
EMC 特性

EMI	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	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±8KV/Air ±15KV	Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	Perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	Perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	Line to line ±2KV/line to ground ±4KV	Perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	Perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria B
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	Perf. Criteria B

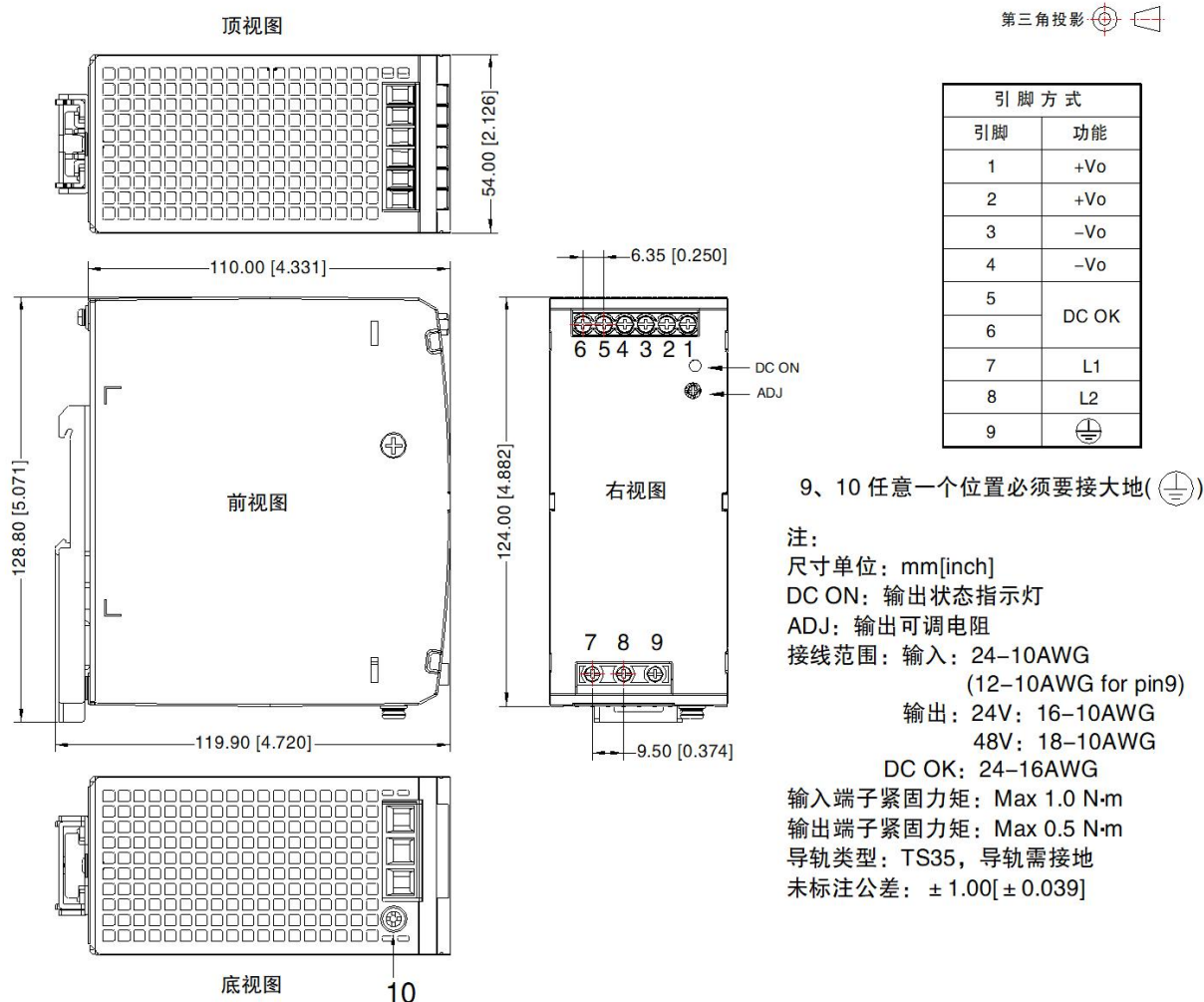
产品特性曲线



注: ①对于输入电压为 180 - 200VAC/254 - 282VDC, 需在温度降额的基础上进行电压降额;
②本产品适合在自然风冷却环境中使用, 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



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: 58220231;
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 $3.5^{\circ}\text{C}/1000$ 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