



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℃
- 效率高达 94%、高可靠性
- DC OK 功能
- 主动式 PFC
- 150%峰值功率可持续 3S 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

LIF120-10BxxR2 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(35mm)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、UL508 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/CE (认证中)	LIF120-10B12R2	120	12V/10A	11.8-14.0	93.5	80000
	LIF120-10B24R2		24V/5A	23.5-28.0	94	50000
	LIF120-10B48R2		48V/2.5A	47.0-53.0	94	30000

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	100	--	240	VAC
	交流输入	85	--	264	
	直流输入	120	--	370	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	1.5	A
	230VAC	--	--	0.75	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	15	
	230VAC		--	30	--
功率因数	115VAC	--	0.98	--	--
	230VAC	--	0.94	--	--
启动延迟时间	230VAC	--	300	1000	ms
漏电流	240VAC	<1mA			
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	0% - 100%负载	--	±1.0	--		
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	12V	--	--	100	mV
		24V	--	--	100	
		48V	--	--	200	
待机功耗		--	2	--	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, 恒流模式工作 1s, 停止 10s, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护	230VAC, 额定负载	常温、高温	105% - 200% Io, 自恢复			
		低温	≥105%降额后满载, 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, 70% Load	过温保护开始	--	90	--	℃
		过温保护释放	60	--	--	

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 - ⊕	1500	--	--	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	℃		
存储温度		-40	--	+85			
存储湿度	无冷凝	--	--	95	%RH		
工作湿度		20	--	95			
开关频率		--	100	--	kHz		
输出功率降额	工作温度降额	-40℃ to -25℃	3.34	--	--	% / °C	
		+55℃ to +70℃	85VAC-164VAC	2.0	--		--
		+60℃ to +70℃	165VAC-264VAC	3.0	--		--
	输入电压降额	85VAC-100VAC	0.67	--	--	% / VAC	
安全标准	符合 IEC/EN/UL62368/UL61010/UL508						
安规认证	EN62368/UL61010 (认证中)						
安全等级	CLASS I						
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	>300,000h					

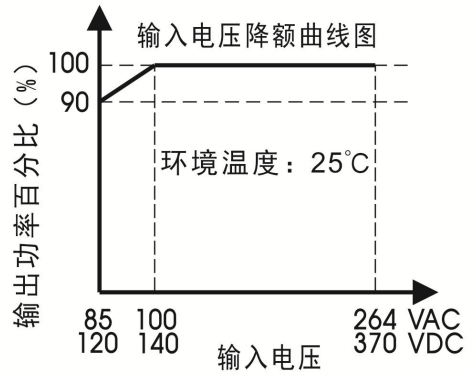
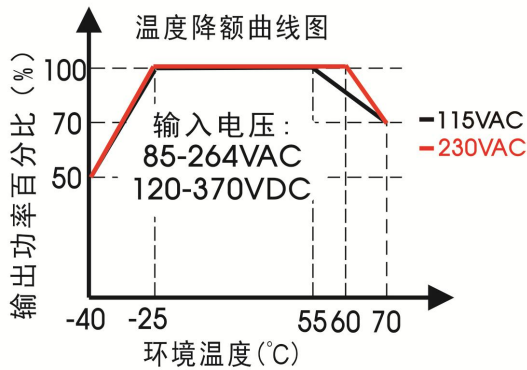
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SPCC)和塑料 (PC940)
外形尺寸	110.00 x 32.00 x 124.00 mm
重量	490g±10% (Typ.)
冷却方式	自然空冷

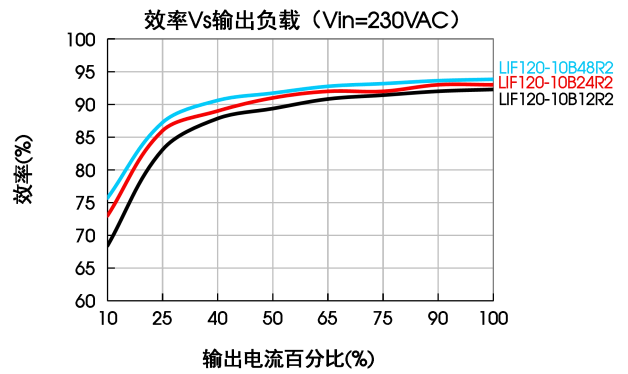
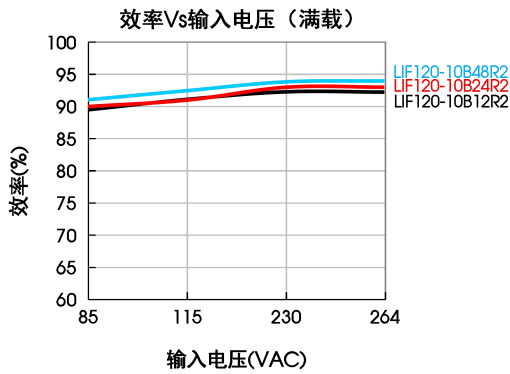
EMC 特性

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	±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

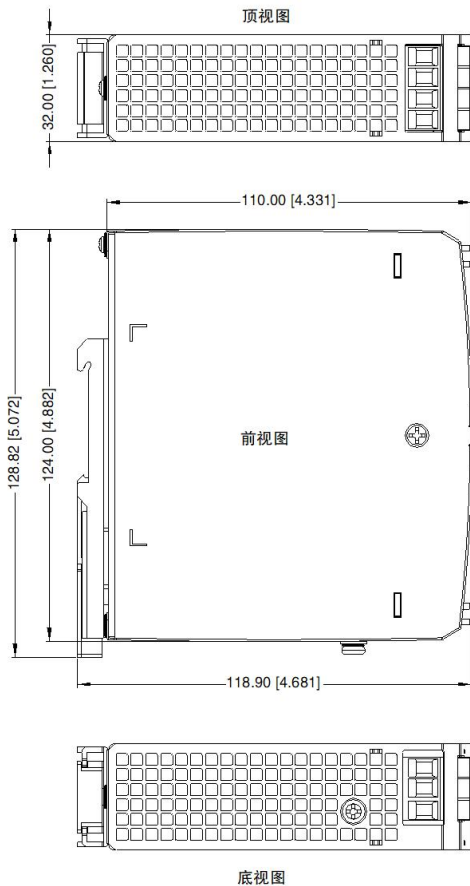
产品特性曲线



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。

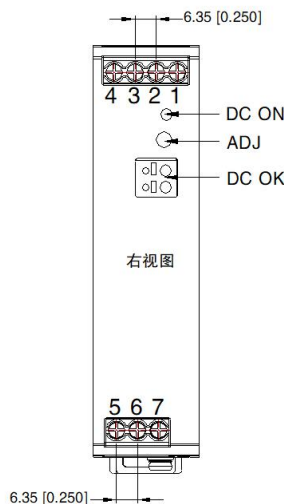


外观尺寸、建议印刷版图



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]
DC ON: 输出状态指示灯
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：± 1.00 [± 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：58220189；
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，可能会有一定音频噪声，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. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调低；