

150W, AC-DC 电源模块



产品特点

- 宽输入电压范围: 85 - 264VAC/100- 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -40℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 3750VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 符合 IEC62368、EN62368、UL62368 认证标准

LM150-10Bxx 系列——是金升阳为客户提供的高性价比、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，为客户节省了大量的空间。

选型表

型号	输出功率	标称输出电压及电流(Vo/Io)	效率(230VAC, %/Typ.)	最大容性负载(μF)
LM150-10B12	150W	12V/12.5A	87	10000
LM150-10B24		24V/6.5A	89	4700

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	100	--	370	VDC
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	3.0	A
	230VAC	--	--	1.7	
冲击电流	115VAC	--	35	--	
	230VAC	--	60	--	
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		--	±1	--	%
线性调节率	满载	--	±0.5	--	
负载调节率		--	±0.5	--	
输出可调范围	12V	10.2	--	13.8	V
	24V	21.6	--	28.5	V
纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	12V	--	150	mV
		24V	--	200	
温漂系数		--	±0.03	--	%/℃
待机功耗		--	--	0.5	W
短路保护		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护		110-200% Io, 过载持续工作时间小于 10s, 可自恢复			
过压保护*	12V	≤16V			
	24V	≤35V			
最小负载		0	--	--	%
掉电保持时间	230VAC	--	35	--	ms

注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。
*过压后关断输出, AC 重新上电后恢复输出。

通用特性

项目		工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出	测试时间 1 分钟，漏电流<10mA	3750	--	--	VAC
	输入- 		2500	--	--	
	输出- 		1250	--	--	
工作温度			-40	--	+70	℃
存储温度			-40	--	+85	
存储湿度			--	--	95	%RH
开关频率			--	65	--	kHz
功率降额		-40℃ to -25℃	3	--	--	% / °C
		+50℃ to +70℃	2.5	--	--	
安全标准			符合 UL62368/EN62368/IEC62368			
安全等级			CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃	> 300,000 h			

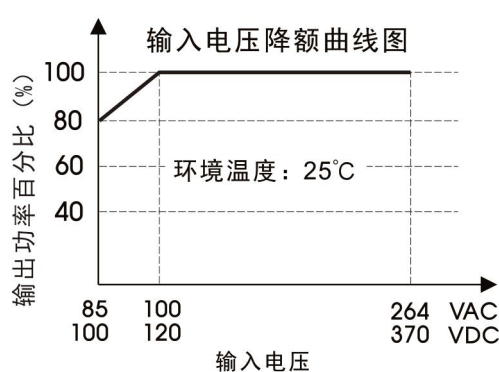
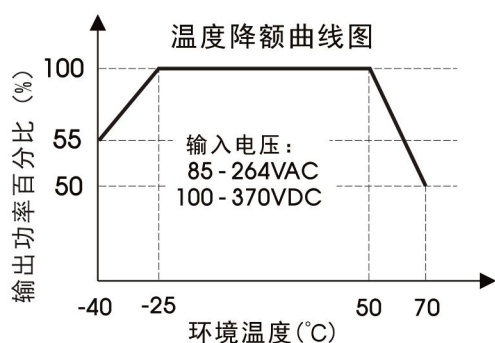
物理特性

外壳材料	金属
封装尺寸	159.00*97.00*30.00mm
重量	460g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

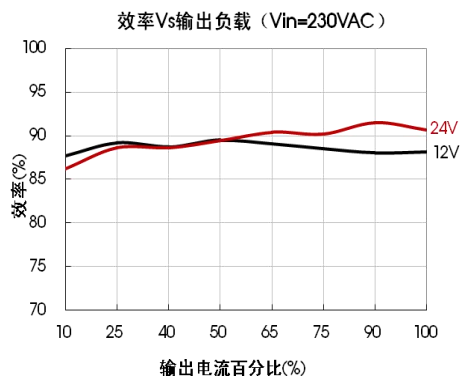
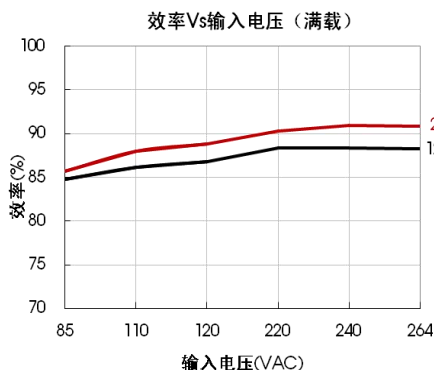
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/ Air ±8KV	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	±2KV	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
	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

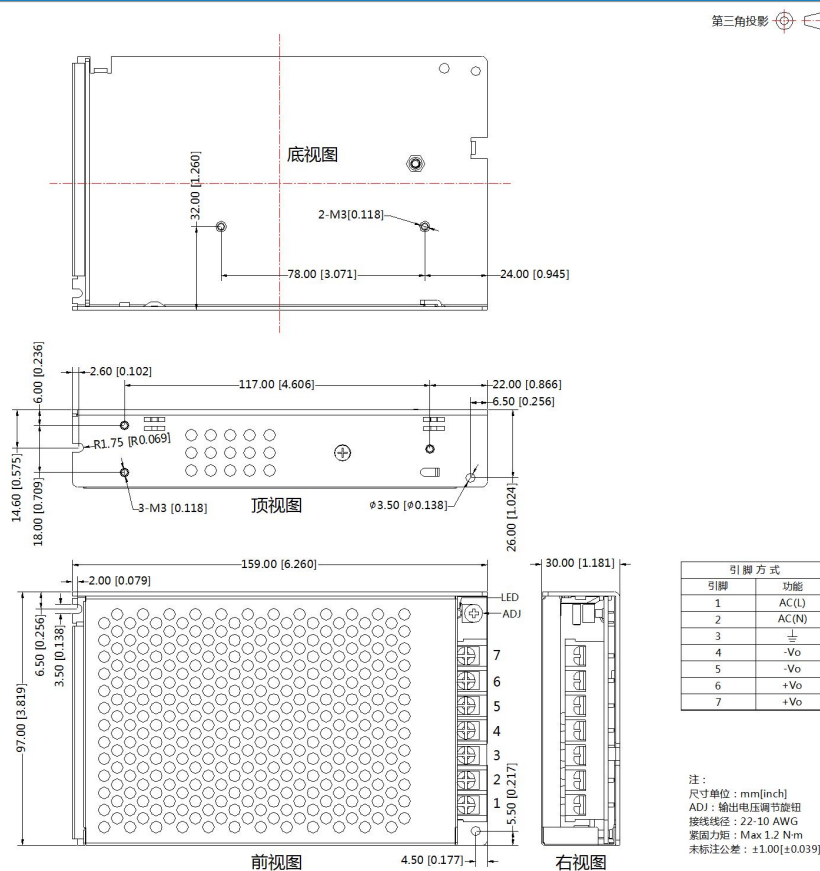


注: ①对于输入电压为 85-100VAC/100-120VDC, 适用于上述温度降额曲线, 且需在电压降额基础上再进行温度降额;
②本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



注：①对于输入电压为 85-100VAC/100-120VDC，适用于上述温度降额曲线，且需在电压降额基础上再进行温度降额；
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》，包装包编号：58220045；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
5. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
6. 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：广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街5号
电话：400-1080-300 传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn