



RoHS



产品特点

- 宽输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 373VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 UL/EN/IEC62368、EN60335、GB4943 认证标准
- 可承受 300VAC 浪涌输入 5s
- 过电压等级 III (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

LM150-20Bxx 系列——是金升阳为客户提供的金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、交直流两用、高性价比、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/EN/IEC62368、EN60335、GB4943 的标准。广泛应用于工控、LED、路灯控制、电力、安防、通讯、智能家居等领域。

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 (V)	效率 230VAC(%)Typ.	最大容性负载 (μF)
UL、CE、CCC (认证中)	LM150-20B12	150	12V/12.5A	10.2 - 13.8	86	10000
	LM150-20B15	150	15V/10A	13.5 - 18	87	6000
	LM150-20B24	156	24V/6.5A	21.6 - 28.8	88	2400
	LM150-20B36	154.8	36V/4.3A	32.4 - 39.6	88	1200
	LM150-20B48	158.4	48V/3.3A	43.2 - 52.8	89	600

注：*所有型号均有两个衍生型号，端子带防护盖系列：LM150-20Bxx-C；产品带三防漆系列：LM150-20Bxx-Q。

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	--	373	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	4	A
	230VAC	--	--	2	
冲击电流	115VAC	--	30	--	
	230VAC	--	60	--	
漏电流	240VAC	<0.75mA			
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	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±0.5	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	12V/15V	--	150	mV
		24V/36V/48V	--	200	
温度漂移系数		--	±0.03	--	%/℃
最小负载		0	--	--	%

待机功耗		--	--	0.5	W
掉电保持时间	115VAC	8	--	--	ms
	230VAC	16	--	--	
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 5s	打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护		110%-150% I _o , 自恢复			
过压保护	12V	≤16.2V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	15V	≤21.75V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	24V	≤33.6V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	36V	≤48.6V 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	输出电压关断, 自恢复				

注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出并联 47μF 电解电容和 0.1μF 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 - 地	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出	4000	--	--		
	输出 - 地	1250	--	--		
绝缘电阻	输入 - 地	50	--	--	MΩ	
	输入 - 输出	50	--	--		
	输出 - 地	50	--	--		
工作温度		-30	--	+70	℃	
存储温度		-40	--	+85		
存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH	
工作湿度	无冷凝	20	--	90		
开关频率		--	65	--	kHz	
输出功率降额	工作温度降额	<100VAC 输入	-30℃ to -25℃	5	--	% / °C
		12V	+45℃ to +70℃	2	--	
		15V/24V/36V/48V	+50℃ to +70℃	2.5	--	
	输入电压降额	85VAC-100VAC	1.33	--	--	% / AC
安全标准		符合 UL/EN/IEC62368, EN60335, GB4943				
安全等级		CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	>300,000 h				

注: 若产品工作在盐雾、化学、潮湿等恶劣的环境下, 请选择-Q 型号。

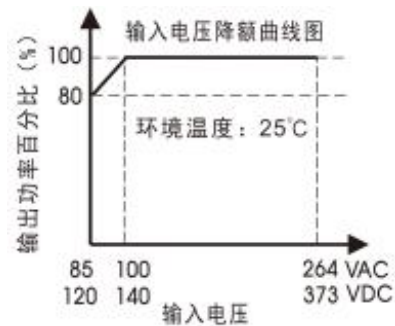
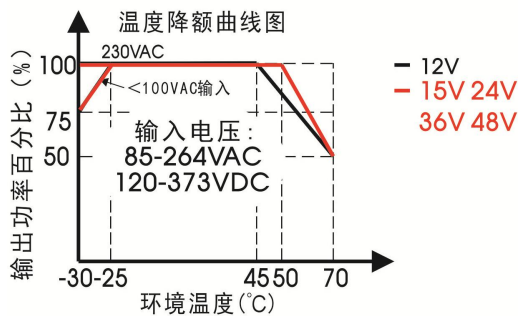
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	159.00 x 97.00 x 30.00mm
重量	410g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

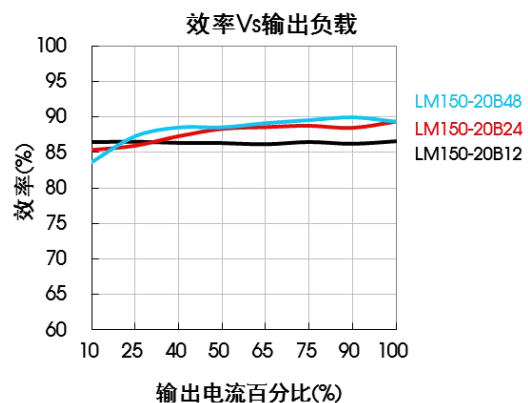
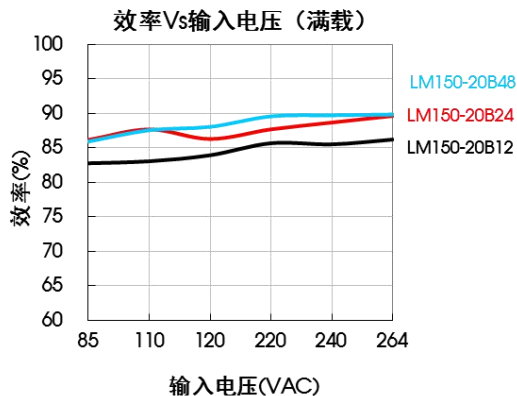
EMC 特性

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 (≤80%负载)	
电磁敏感度	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	±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
	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

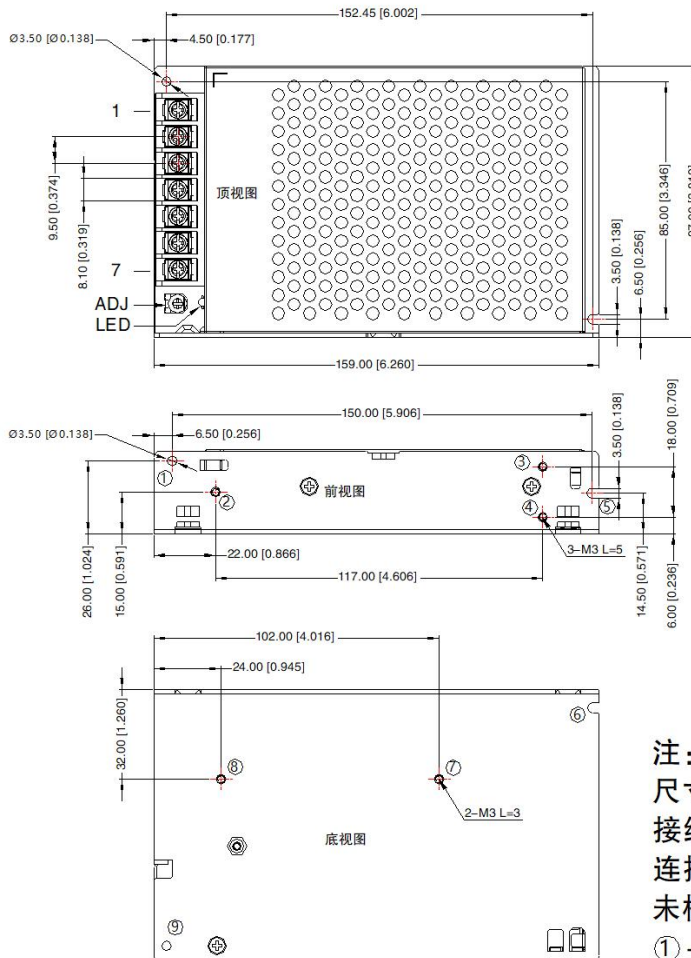


注：①对于输入电压为 85-100VAC/120-140VDC，适用于上述温度降额曲线，且需在电压降额基础上再进行温度降额；
 ②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

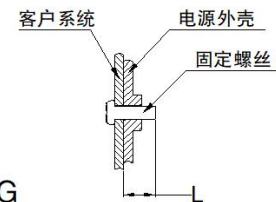
LM150-20Bxx、LM150-20Bxx-Q 系列



第三角投影

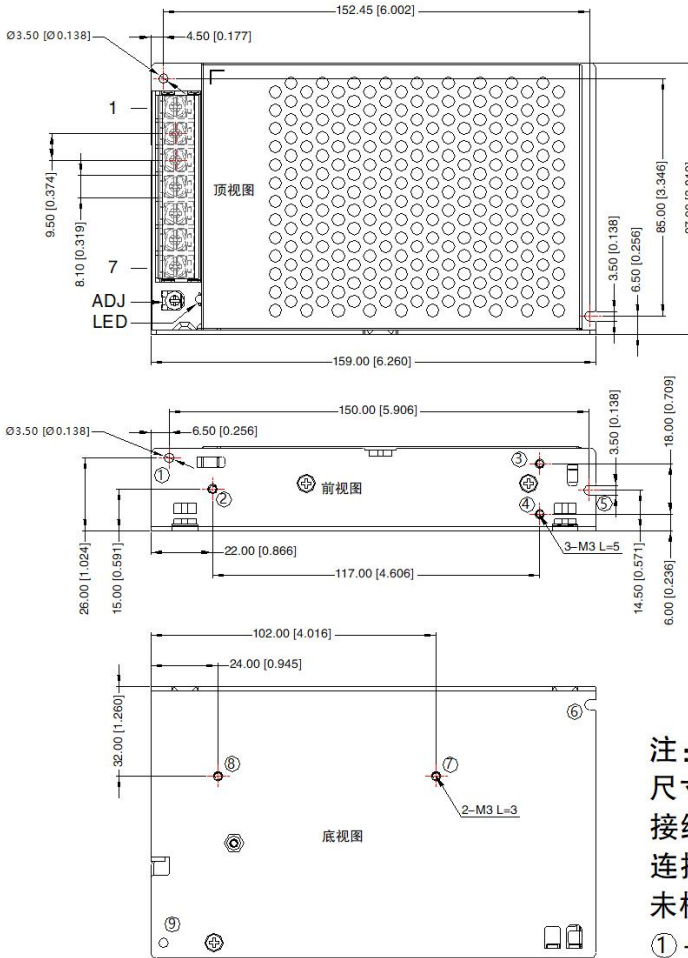
引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
② - ④	M3	5mm	0.4N·m
⑦ - ⑧	M3	3mm	0.4N·m



注：
 尺寸单位: mm[inch]
 接线线径: 22-12AWG
 连接器扭力大小: M3.5, 0.8N·m
 未标注之公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$
 ① - ⑨ 任意一个位置必须要接PE

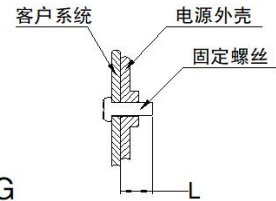
LM150-20Bxx-C 系列



第三角投影

引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⊥
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
②-④	M3	5mm	0.4N·m
⑦-⑧	M3	3mm	0.4N·m



注：
 尺寸单位: mm[inch]
 接线线径: 22-12AWG
 连接器扭力大小: M3.5, 0.8N·m
 未标注之公差: ±1.00[±0.039]
 ①-⑨ 任意一个位置必须要接PE

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号: 58220111;
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 PE 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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [AC/DC Power Modules](#) category:

Click to view products by [MORNSUN](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[TUNS700F28-P](#) [VI-BAMD-EM](#) [FARM2CN1](#) [VI-HAM-CM](#) [CFM21M120-E](#) [TUHS25F15](#) [CFM21M240](#) [CFM21M050](#) [CFM21M150](#)
[TUHS15F15](#) [CFM21M240-E](#) [TUHS10F15](#) [CFM21M090-E](#) [CFM21M090](#) [CFM21M120](#) [CFM21M050-E](#) [AP24N24-Zero](#) [ERP-350-12](#) [VI-](#)
[HAM-IM](#) [HWS80A-24/A](#) [CFM21M090-S](#) [CFM21M240-T](#) [FA5-220S12B](#) [HV05-A24](#) [NG03-A12](#) [NK02-A05](#) [NK02-A12](#) [NK02-A24](#)
[NL05-A12](#) [NR03-A05](#) [ERS4120N007R26](#) [LDE05-20B12](#) [LM35-20B12](#) [LM35-20B24](#) [LM35-22B12](#) [LM35-22B24](#) [LM50-20B05](#) [LM50-](#)
[20B12](#) [LM50-20B15](#) [LM50-20B24](#) [LM50-22B12](#) [LM50-22B24](#) [LM75-20B12](#) [LM75-20B24](#) [LM75-22B12](#) [LM75-22B24](#) [LM100-22B12](#)
[LM150-22B24](#) [LM350-10B12](#) [LM350-10B24](#)