



产品特点

- 宽输入电压范围：85 - 305VAC/120 - 431VDC
- 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、EN61558 认证标准
- 过电压等级III(符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

LM150-23Bxx 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、CB (已通过) CCC(认证中)	LM150-23B12	150	12V/12.5A	10.2 - 13.8	86	10000
	LM150-23B15	150	15V/10A	13.5 - 18	87	6000
	LM150-23B24	156	24V/6.5A	21.6 - 28.8	88	2400
	LM150-23B36	154.8	36V/4.3A	32.4 - 39.6	88	1200
	LM150-23B48	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：LM150-23Bxx-C；产品带三防漆系列：LM150-23Bxx-Q。

**仅 LM150-23B12/15/24 符合 EN60335 认证标准。

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	--	305	VAC
	直流输入	120	--	431	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	277VAC	<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	常温下, 230VAC 输入	--	--	0.5	W
掉电保持时间	115VAC	8	--	--	ms
	230VAC	40	--	--	
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	≤16.2VDC 输出电压关断/打嗝			
	15V	≤21.75VDC 输出电压关断/打嗝			
	24V	≤33.6VDC 输出电压关断/打嗝			
	36V	≤48.6VDC 输出电压关断/打嗝			
	48V	≤60VDC 输出电压关断/打嗝			
过温保护	输出电压关断, 重启恢复				

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	--	% / VAC
277VAC-305VAC			0.714	--		
安全标准		符合 UL/EN/IEC62368, EN60335, GB4943, EN61558				
安规认证		UL/EN/IEC62368 (已通过) GB4943, EN61558, EN60335 (认证中)				
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。

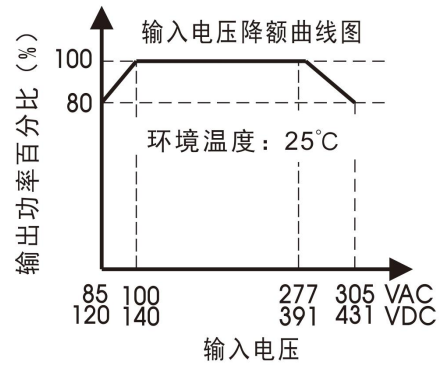
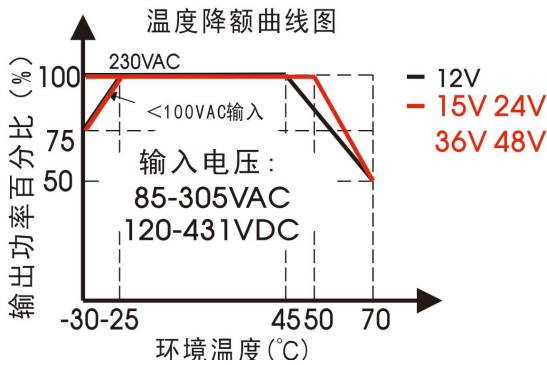
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)				
封装尺寸	159.00 x 97.00 x 30.00mm				
重量	12V/15V	430g (Typ.)			
	24V/36V/48V	410 (Typ.)			
冷却方式	自然空冷				

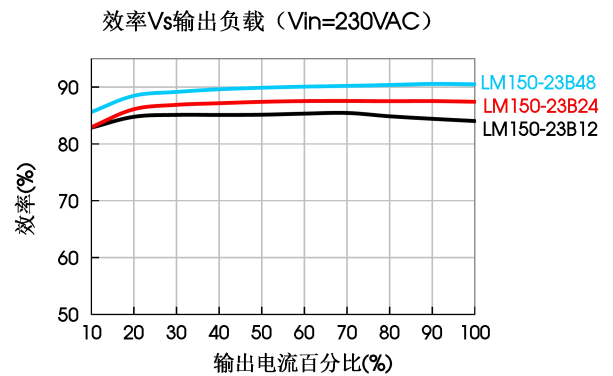
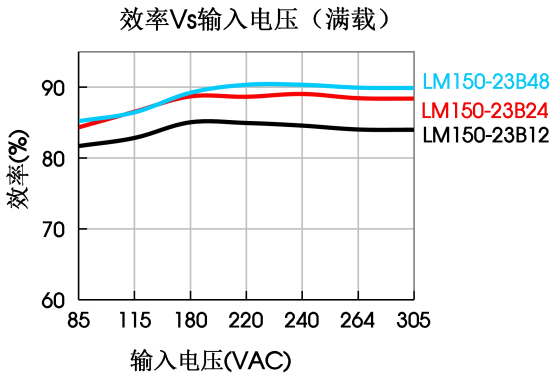
EMC 特性

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

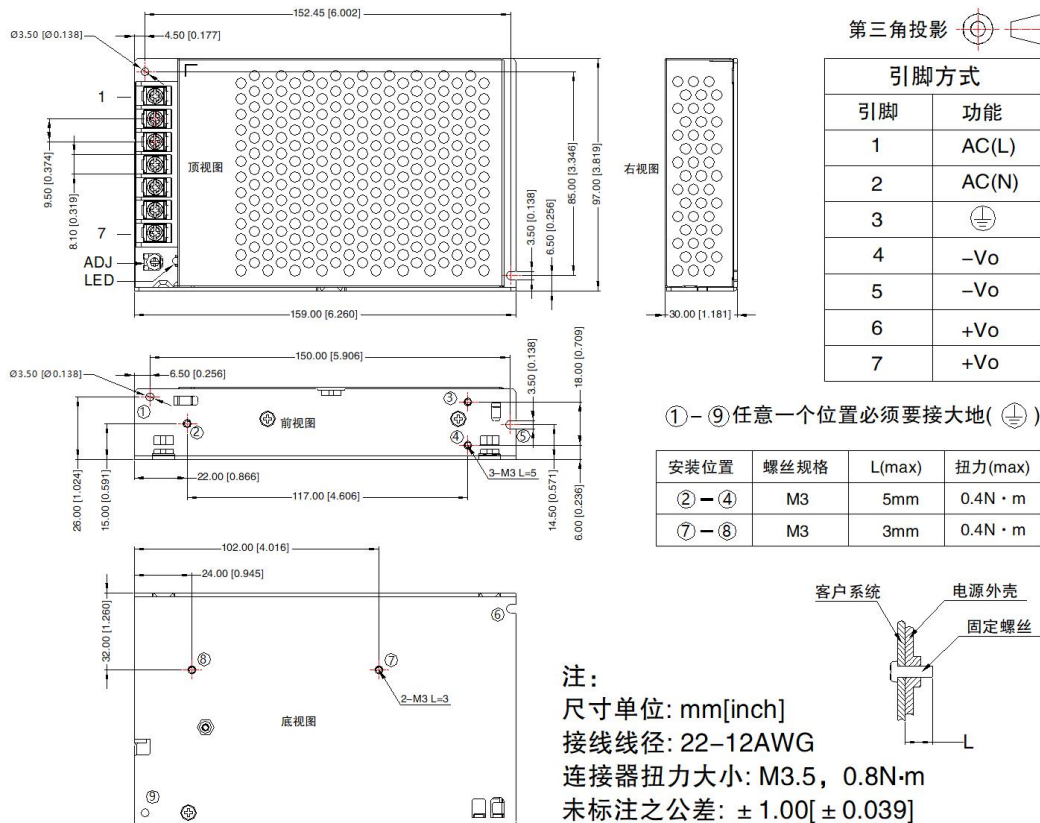


注：①对于输入电压为 85-100VAC/120-140VDC，277VAC-305VAC/391VDC-431VDC，适用于上述温度降额曲线，且需在电压降额基础上再进行温度降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

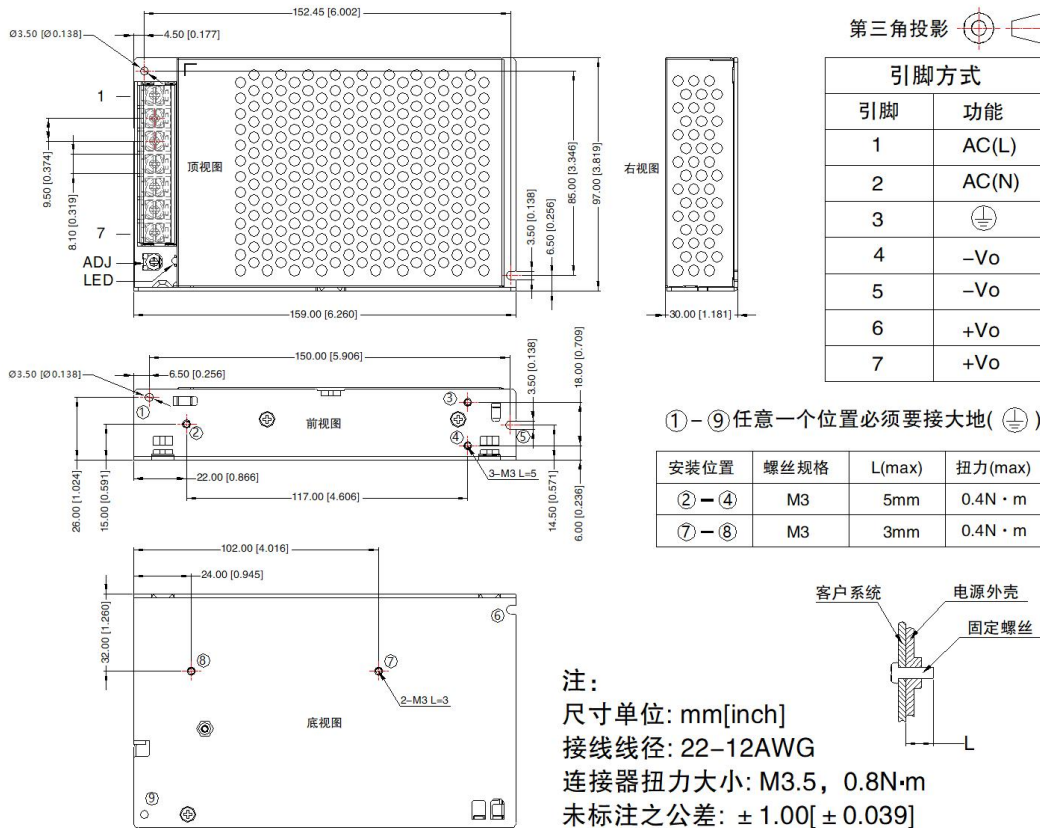


外观尺寸、建议印刷版图

LM150-23Bxx、LM150-23Bxx-Q 系列



LM150-23Bxx-C 系列



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 $<75\%\text{RH}$ ，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。

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 [Power Management Modules](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWERVER-02](#) [CS-POWERVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S1215SC](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#)
[1SP0340V2M0-45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17 UL](#)
[2SC0635T2A1-45](#) [2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H_Opt1](#) [A0505S-1W](#)