AC/DC 25W 机壳开关电源

LM25-23Bxx、LM25-23Bxx-C、LM25-23Bxx-Q 系列

MORNSUN®

Report EN62368-1 | GB4943.1 | CB IEC62368-1 | UKCA BS EN 62368-1 | RoHS | 3 year Warranty | IS13252(Part 1):2010/ IEC 60950-1:2005 R-41202800 www.bis.gov.in

产品特点

- 输入电压范围：85 - 305VAC/100 - 430VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 效率高达 88%
- 空载功耗< 0.5W
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级Ⅲ(符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

LM25-23Bxx 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 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/UL/EN62368、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 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载 (uF)
EN/CCC/IEC/ BIS	LM25-23B03	19.8	3.3V/6A	2.85-3.6	78	5000
	LM25-23B05	25	5V/5A	4.5-5.5	81	4000
	LM25-23B12	25.2	12V/2.1A	10.8-13.2	85	3000
	LM25-23B15	25.5	15V/1.7A	13.5-16.5	86	2000
	LM25-23B24	26.4	24V/1.1A	22-27.6	87	1000
	LM25-23B48	27.36	48V/0.57A	42-54	88	500

注：1. *所有型号均有衍生型号，端子带防护盖系列：LM25-23Bxx-C；产品带三防漆系列：LM25-23Bxx-Q。
2. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

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		100	--	430	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	0.6	A
	230VAC		--	--	0.34	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	20	--	
	230VAC		--	40	--	
漏电流	277VAC		<0.5mA			
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	3.3V	--	±3	--	%
		5V	--	±2	--	
		12V/15V/24V/48V	--	±1	--	
线性调节率	额定负载	3.3V/5V	--	±0.5	±1	
		12V/15V/24V/48V	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	3.3V/5V	--	±1	±2	
		12V/15V/24V/48V	--	±0.5	±1	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	3.3V/5V/12V/15V/24V	--	--	100	mV
		48V	--	--	120	

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

温度漂移系数			--	±0.03	--	%/℃
最小负载			0	--	--	%
待机功耗	230VAC	3.3V/5V/12V/15V/24V	--	--	0.3	W
		48V	--	--	0.5	
起机延时时间			--	300	--	ms
掉电保持时间	115VAC		--	8	--	
	230VAC		--	60	--	
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%-300% Io，自恢复			
过压保护	3.3V		≤6.75VDC (输出电压打嗝，自恢复)			
	5V		≤7.75VDC (输出电压打嗝，自恢复)			
	12V		≤16.2VDC (输出电压打嗝，自恢复)			
	15V		≤20.25VDC (输出电压打嗝，自恢复)			
	24V		≤32.4VDC (输出电压打嗝，自恢复)			
	48V		≤60VDC (输出电压打嗝，自恢复)			

注：*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》。

通用特性

项目		工作条件			Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入 - ⏚	测试时间 1 分钟，漏电流<10mA			2000	--	--	VAC
	输入 - 输出				4000	--	--	
	输出 - ⏚				1250	--	--	
绝缘电阻	输入 - ⏚	测试电压：500VDC			100	--	--	MΩ
	输入 - 输出				100	--	--	
	输出 - ⏚				100	--	--	
工作温度					-30	--	+70	℃
存储温度					-40	--	+85	
存储湿度		无冷凝			--	--	95	%RH
工作湿度					20	--	90	
开关频率					--	65	--	kHz
输出功率降额		工作温度降额	85VAC-100VAC	-30℃ to -25℃	6.0	--	--	%/℃
			3.3V	+40℃ to +70℃	1.33	--	--	
			其他	+50℃ to +70℃	2.0	--	--	
		输入电压降额	85VAC-100VAC		1.33	--	--	%/VAC
			277VAC-305VAC		0.72	--	--	
安全标准					通过 IEC/EN/BS EN 62368-1, GB4943.1, IS13252 (Part1); 符合 UL62368-1			
安全等级					CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃			＞450,000 h			

物理特性

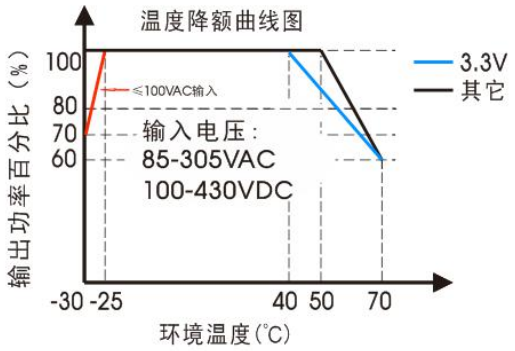
外壳材料	金属（AL5052, SGCC）
外形尺寸	80.00 x 55.00 x 25.00 mm
重量	115g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

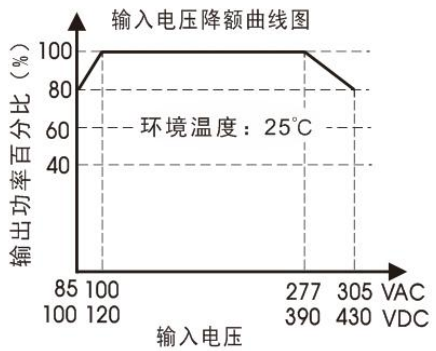
该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

EMC 特性

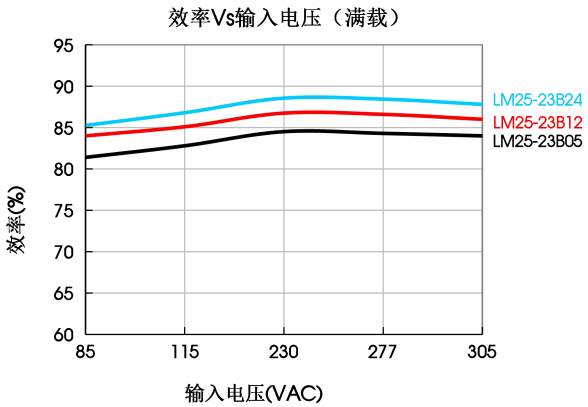
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±1KV/line to PE ±2KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	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

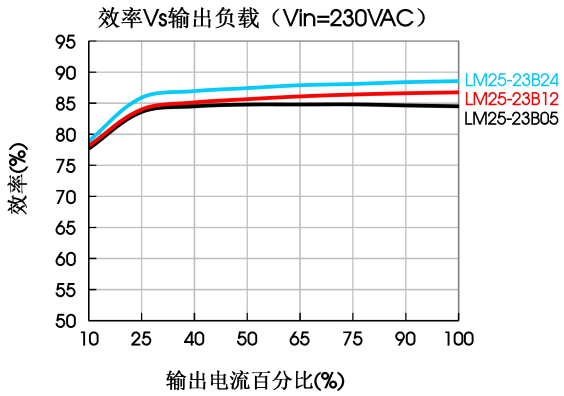
产品特性曲线





注：1.对于输入电压为 85-100VAC/277-305VAC 和 100-120VDC/390-430VDC 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。

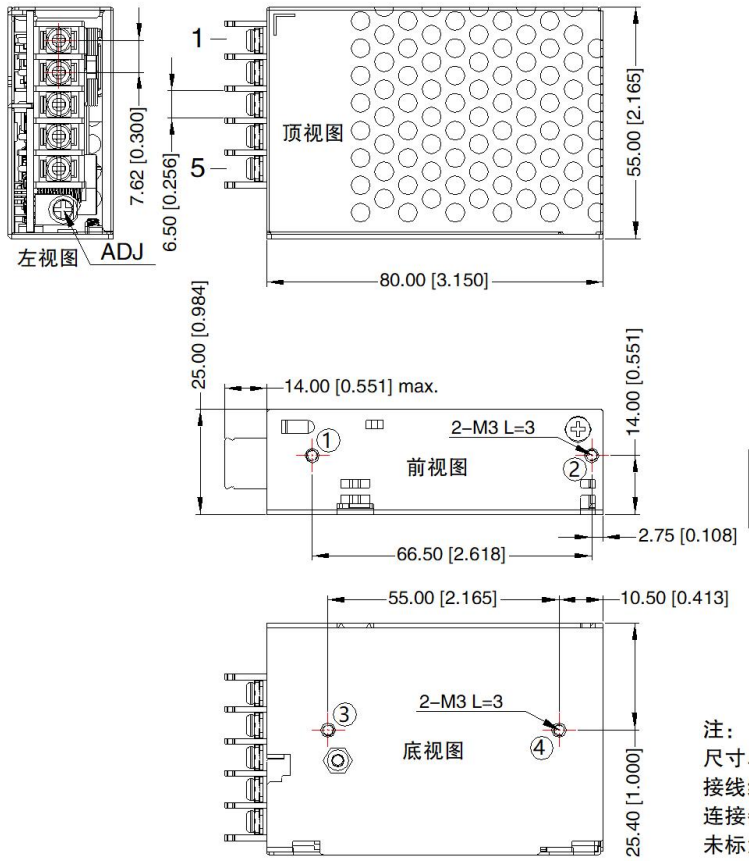




该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

外观尺寸、建议印刷版图

LM25-23Bxx、LM25-23Bxx-Q 系列

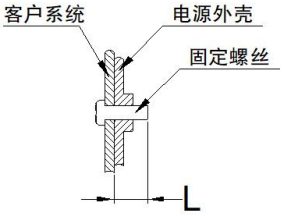


第三角投影

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

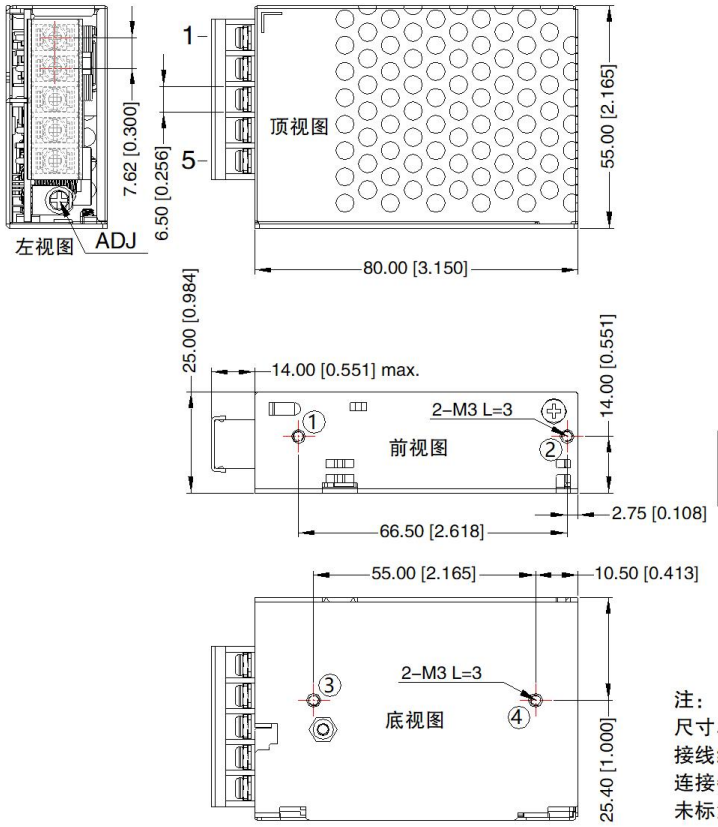
①－④任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①－④	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: M3，0.4N·m
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

LM25-23Bxx-C 系列

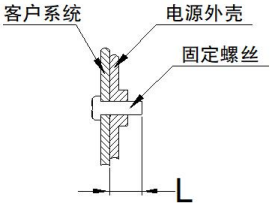


第三角投影

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

①－④任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①－④	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: M3，0.4N·m
未标注之公差: ±1.00[±0.039]

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun.cn，包装包编号：58220145；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25℃，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 3.5℃/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；
10. 电源应该视为系统内元件的一部分，所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导，请咨询我司 FAE。

广州金升阳科技有限公司
地址：广州市黄埔区南云四路 8 号
电话：86-20-38601850　　传真：86-20-38601272　　E-mail: sales@mornsun.cn

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有