













- 输入电压范围: 85 305VAC/120 430VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -30℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 輸出短路、过流(过流恒流限制)、过压、过温保护
- 遥控开、关
- 过电压等级Ⅲ(符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

LMF150-23Bxx 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、高 PF值、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/lo)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 (230VAC, %/Typ.)	常温下最大容性 负载(μF)
	LMF150-23B12	150	12V/12.5A	10.2-13.8	85.5	5000
UL/FNL/IFC/CCC	LMF150-23B15	150	15V/10A	13.5-18	86	5000
UL/EN/IEC/CCC	LMF150-23B24	151.2	24V/6.3A	21.6-28.8	87	5000
	LMF150-23B48	153.6	48V/3.2A	45.6-55.2	88	3000
注: *所有型号均有两个	衍生型号,端子带防护	· 盖系列:LMF150-2	3Bxx-C;产品带三防漆系列:	LMF150-23Bxx-Q。		

输入特性						
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入		85		305	VAC
柳八巴压氾固	直流输入		120		430	VDC
输入电压频率			47		63	Hz
	85VAC				2.5	
输入电流	115VAC	115VAC			2.0	
	230VAC	230VAC			1.0	Α
冲击电流	115VAC	冷启动			30	
冲山电 加	230VAC	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /			45	
功率因素	115VAC 满载		0.97	0.99		
り午 凶系	230VAC	/网华人	0.91	0.98		
漏电流	277VAC			<:	2mA	
热插拔				不	支持	

输出特性						
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
************************************	12V/15V		±2	_		
输出电压精度	全负载范围	24V/48V		±1		0/
线性调节率	额定负载	额定负载		±0.5		%
负载调节率	0% - 100%负载	0% - 100%负载		±0.5	-	
		12V/15V		100		
输出纹波噪声* 20MHz 带宽,峰-峰值	20MHz 带宽,峰-峰值	24V		150		mV
		48V		250		

MORNSUN®

AC/DC 150W 机壳开关电源

LMF150-23Bxx、LMF150-23Bxx-C、LMF150-23Bxx-Q 系列



温度漂移系数			±0.05	_	%/℃		
最小负载		0			%		
掉电保持时间	230VAC	16	-	-	ms		
短路保护	短路状态消失后,恢复时间小于 3s		恒流式,可长期知	豆路保护, 自恢	复		
过流保护			105%-150% lo,	恒流式, 自恢	复		
	12V	≤1	≤16.8V (输出电压关断,输入重启恢复)				
\+ IT /0 +5	15V	≤2	≤24.5V (输出电压关断,输入重启恢复)				
过压保护	24V	≤3	≤33.6V (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)				
)	过温保护开始	_	-	85	••		
过温保护*	过温保护释放	50	-	-	_ ℃		
\wideta \	悬空或 0-0.8VDC 电源启动	0		0.8	\/D0		
遥控开关	4-10VDC 电源关断	4	4 10				

通用特	生						
项目		工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位	
	输入 - 🕀	测试时间 1 分钟,漏电流<10mA	2000	-			
隔离电压	输入 - 输出	/// // // // // // // // // // // // //	4000	-		VAC	
	输出 - 😩	测试时间 1 分钟,漏电流 < 5mA	500	-			
	输入 - 😩	环境温度: 25±5℃	100	-			
绝缘电阻	输入 - 输出	相对湿度:小于 95%RH,未冷凝	100	_		M Ω	
	输出 - 😩	测试电压: 500VDC	100	_			
工作温度			-30	_	+70	°C	
存储温度			-40	_	+85		
存储湿度		无冷凝	10	_	95	%RH	
开关频率				-		kHz	
		+50°C to +70°C	2	_		0/ 100	
松山玉安阪	京 五	-30°C to -20°C	4	-		%/ ℃	
输出功率降额		85VAC-100VAC	1.3	-		%/VAC	
2		2000m-5000m	5	-		%/Km	
海拔高度					5000	m	
安全标准			'	通过 UL/IEC62368-1, GB4943.1 & EN62368-1(报告) 符合 EN60335-1		1(报告)	
安全等级			CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h						

物理特性	
外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
外形尺寸	179.00 x 99.00 x 30.00mm
重量	500g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

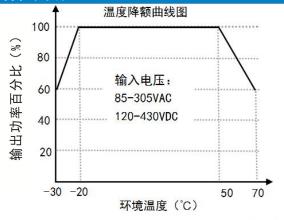
AC/DC 150W 机壳开关电源

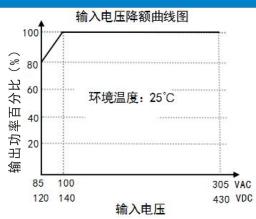
LMF150-23Bxx、LMF150-23Bxx-C、LMF150-23Bxx-Q 系列

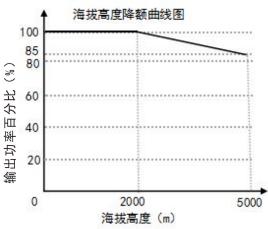


EMC 特性			
	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
电磁干扰(EMI)	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
电磁干扰(EIVII)	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A and CLASS D	
	电压闪烁	IEC/EN61000-3-3	
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m	perf. Criteria B
力 <i>举</i> 复成成(FMO)	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria A
电磁敏感度(EMS)	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 ±1KV/±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(AC 输入)	IEC/EN61000-4-11 0%, 70%	perf. Criteria B

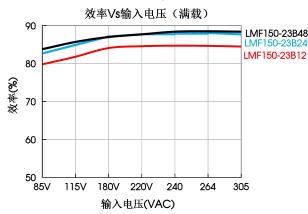
产品特性曲线

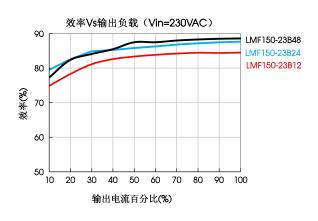






注: 1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额; 2.本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。





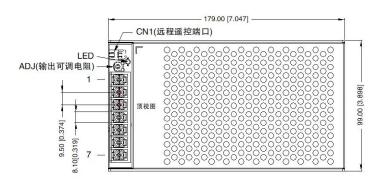
MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司 MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.



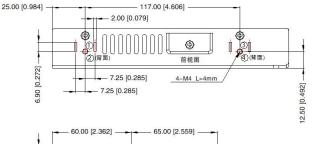
外观尺寸、建议印刷版图

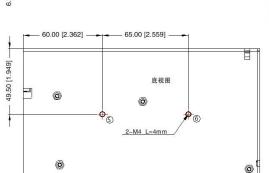
LMF150-23Bxx、LMF150-23Bxx-Q 系列











①-⑥任意一个位置必须要接大地(④)

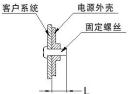
	CN1:	康导TJC3-NAWD-2	P或等同品
引脚	功能	对接连接器	推荐连接端子
1	RC+	康导	康导
2	RC-	— XH25001-2Y 或等同品	XH2.54-TE 或等同品

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
1-6	M4	4mm	0.9N · 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]



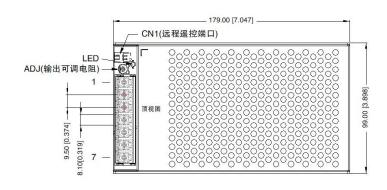
AC/DC 150W 机壳开关电源

LMF150-23Bxx、LMF150-23Bxx-C、LMF150-23Bxx-Q 系列



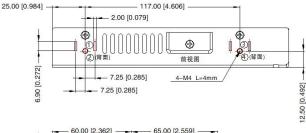
第三角投影

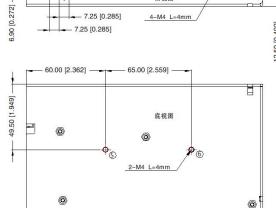
LMF150-23Bxx-C 系列











①-⑥任意一个位置必须要接大地(④)

	CN1:	康导TJC3-NAWD-2	P或等同品
引脚	功能	对接连接器	推荐连接端子
1	RC+	康导	康导
2	RC-	— XH25001-2Y 或等同品	XH2.54-TE 或等同品

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
1)-6)	M4	4mm	0.9N · m

客户系统

电源外壳

固定螺丝

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]

注:

- 1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》,包装包编号: 58220136;
- 2. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25°C,湿度<75%RH,额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 4. 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;
- 5. 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 6. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 7. 产品终端使用时,外壳需与系统 PE(臺)相连;
- 8. 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;
- 9. 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