



产品特点

- 输入电压范围: 85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -25℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 高效率, 高可靠性
- 输出短路、过流、过压、过温保护 (过流恒流限制)
- 遥控开、关
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 认证标准 (CE、CCC 认证中)
- 过电压等级 III (符合 EN61558)
- 可承受 300VAC 输入浪涌电压 5s
- 裸机 EMI 满足 CISPR32/EN55032 CLASS B

LMF75-20Bxx 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、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、IEC/UL/EN62368、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.)	常温下最大容性负载 (μF)
CE/CCC (认证中)	LMF75-20B05	75	5V/15A	4.75-5.5	82	10000
	LMF75-20B12	75.6	12V/6.3A	11.4-13.2	85	6000
	LMF75-20B15	75	15V/5A	14.3-16.5	86	5000
	LMF75-20B24	76.8	24V/3.2A	22.8-26.4	87	1500
	LMF75-20B48	76.8	48V/1.6A	45.6-52.8	89	680

注: *所有型号均有两个衍生型号, 端子带防护盖系列: LMF75-20Bxx-C; 产品带三防漆系列: LMF75-20Bxx-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	--	370	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	1.0	A
	230VAC	--	--	0.6	
冲击电流	115VAC	--	20	--	A
	230VAC	--	35	--	
功率因素	115VAC	0.98	--	--	--
	230VAC	0.93	--	--	
漏电流	240VAC/60Hz	<2mA			
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	--	±2.0	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	5V	±1.0	--	

AC/DC 75W 机壳电源

LMF75-20Bxx、LMF75-20Bxx-C、LMF75-20Bxx-Q 系列

MORNSUN®

		12V/15V/24V/48V	--	±0.5	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	5V/12V/15V/24V	--	--	120	mV
		48V	--	--	200	
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/°C
最小负载			0	--	--	%
掉电保持时间	230VAC		16	--	--	ms
启动延迟时间	全负载范围		--	--	3	s
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 3s		恒流式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护			≥ 105%Io, 自恢复			
过压保护	5V		≤ 7.0V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	12V		≤ 20V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	15V		≤ 25V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	24V		≤ 32.4V 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**	过温保护开始		--	--	85	°C
	过温保护释放		50	--	--	
遥控开关	0-0.8VDC 电源启动		0	--	0.8	VDC
	4-10VDC 电源关断		4	--	10	

注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法, (47uF 电解电容, 104 陶瓷电容) 具体操作方法参见《机壳导轨应用指南》;
**过温保护需要在额定满载条件下测试。

通用特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入 - 地	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 10mA	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 10mA	4000	--	--		
	输出 - 地	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 5mA	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - 地	环境温度: 25±5°C	100	--	--	MΩ	
	输入 - 输出	相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝	100	--	--		
	输出 - 地	测试电压: 500VDC	100	--	--		
工作温度	5V		-25	--	+60	°C	
	其他		-25	--	+70		
存储温度			-40	--	+85		
存储湿度		无冷凝	--	--	95	%RH	
工作湿度		无冷凝	20	--	90		
输出功率降额	工作温度降额	-25°C to -20°C	85V-230VAC	4.0	--	--	% / °C
		+40°C to +60°C	5V	2.0	--	--	
		+50°C to +70°C	其他	2.0	--	--	
	输入电压降额	85VAC-100VAC		1.33	--	--	% / VAC
		100VAC-264VAC		0	--	--	
海拔降额	2000m-5000m		5	--	--	% / Km	
安全标准			符合 IEC/EN/UL62368, EN60335, GB4943				
安全等级			CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		>300,000 h				

物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
外形尺寸	159.00 x 97.00 x 30.00mm
重量	380g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

MORNSUN®

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

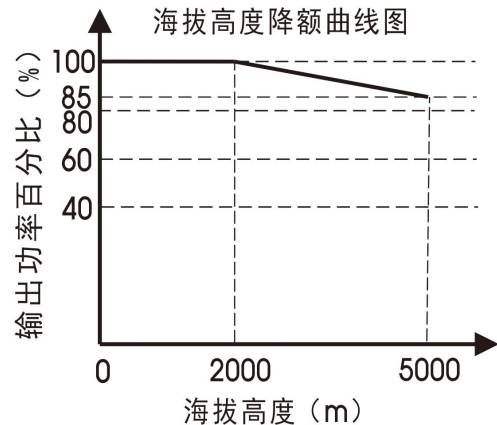
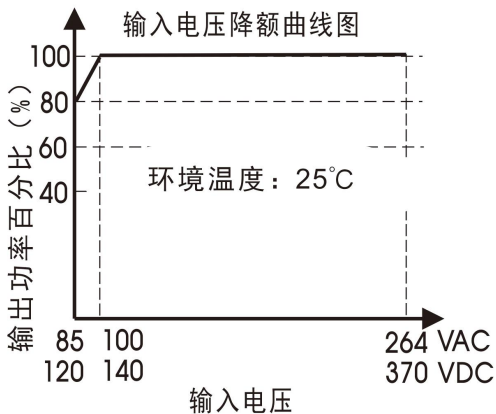
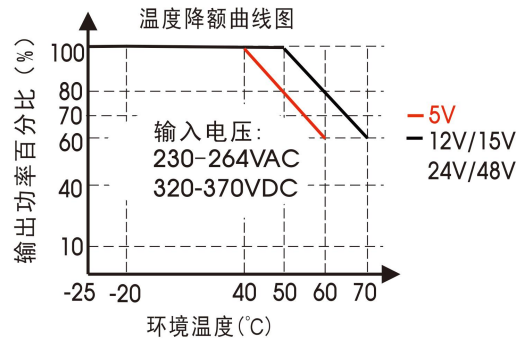
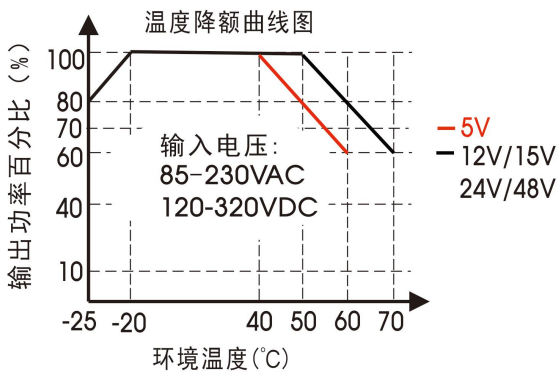
2019.12.24-A/0 第 2 页 共 5 页

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

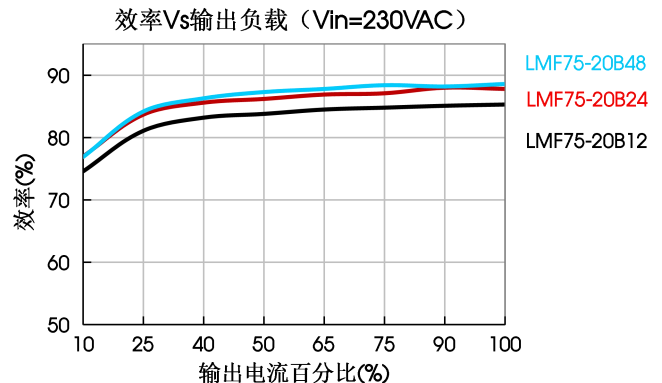
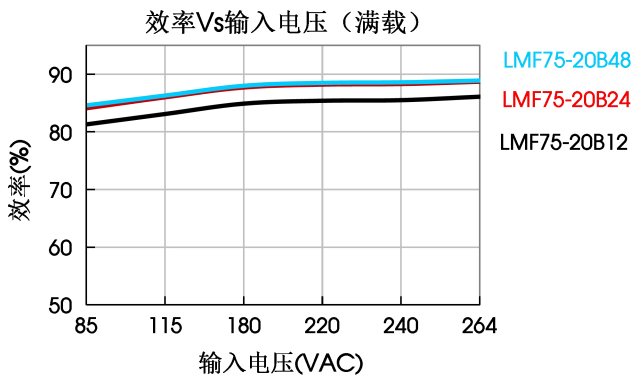
EMC 特性

电磁干扰(EMI)	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	
电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV /Air ±8KV	Perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	line to line ±1KV/line to ground ±2KV	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.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 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。



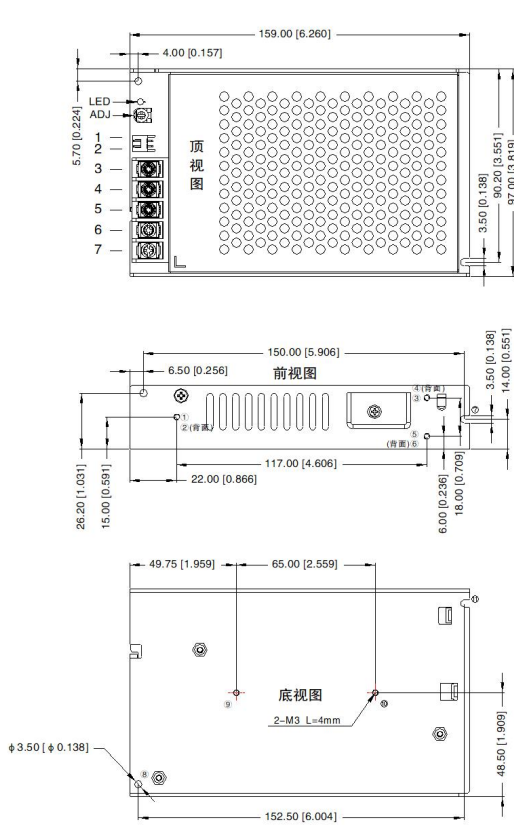
AC/DC 75W 机壳电源

LMF75-20Bxx、LMF75-20Bxx-C、LMF75-20Bxx-Q 系列

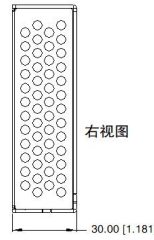


外观尺寸、建议印刷版图

LMF75-20Bxx、LMF75-20Bxx-Q 系列



第三角投影

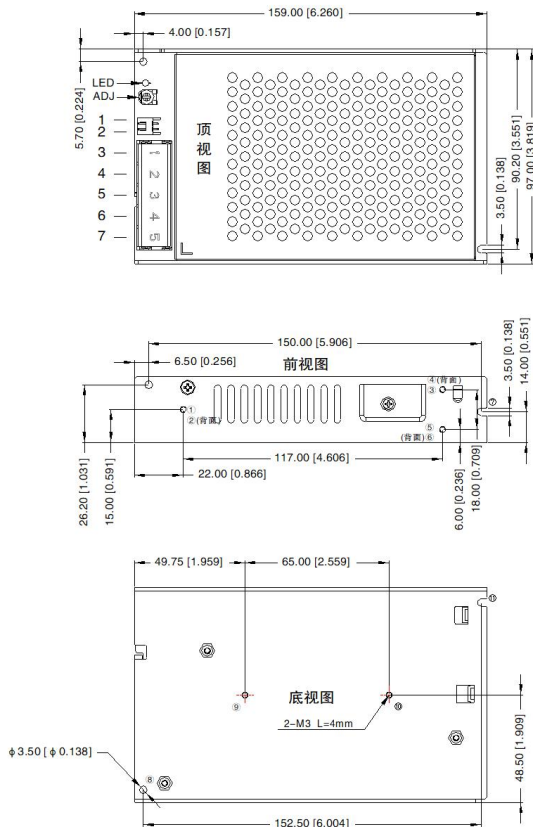


引脚方式	
引脚	功能
1	RC+
2	RC-
3	+Vo
4	-Vo
5	⊥
6	AC(N)
7	AC(L)

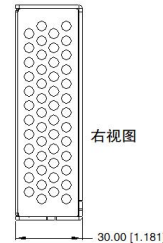
CN1:康导TJC3-NAWD-2P或等同品			
引脚	功能	对接连接器	推荐连接端子
1	RC+	康导 XH25001-2Y 或等同品	康导 XH2.54-TE 或等同品
2	RC-		

注：
尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22-12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N·m
未标注之公差: ± 1.00[± 0.039]
①-⑩任意一个位置必须要接PE

LMF75-20Bxx-C 系列



第三角投影



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

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

注：
尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22-12AWG
扭力大小: M3.5, 0.8N·m
未标注之公差: ± 1.00[± 0.039]
①-⑩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. 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 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