



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：-30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 过电压等级III

LM75-20B09——是金升阳为客户提供的金属机壳式电源。该型号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、EN60335、GB4943 的标准。广泛应用于工控、LED、路灯控制、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)
CCC	LM75-20B09	72	9V/8A	8.0-10.0	86	8000

注：
1. *所有型号均有衍生型号，端子带防护盖系列：LM75-20B09-C。
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	--	264	VAC
	直流输入		120	--	370	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	2	A
	230VAC		--	--	1	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	40	--	
	230VAC		--	65	--	
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	--	±2	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±1	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	--	100	--	mV
温度漂移系数	0℃ to 50℃，230VAC	--	±0.03	--	%/℃
最小负载		0	--	--	%
待机功耗		--	--	0.3	W
掉电保持时间	115VAC	8	--	--	ms
	230VAC	55	--	--	
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%-200% Io，自恢复			

过压保护		≤16.0VDC (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 - 地	2000	--	--	VAC
	输入 - 输出	4000	--	--	
	输出 - 地	1250	--	--	
绝缘电阻	输入 - 地	100	--	--	MΩ
	输入 - 输出	100	--	--	
	输出 - 地	100	--	--	
工作温度		-30	--	+70	℃
存储温度		-40	--	+85	
工作湿度	无冷凝	20	--	90	%RH
存储湿度		--	--	95	
开关频率		--	65	--	kHz
输出功率降额	工作温度降额	+50℃ to +70℃	2	--	%/℃
	输入电压降额	85VAC-100VAC	1.33	--	%/VAC
安全标准	通过 GB4943.1 符合 IEC/EN/UL62368-1, EN60335-1				
安全等级	CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h				

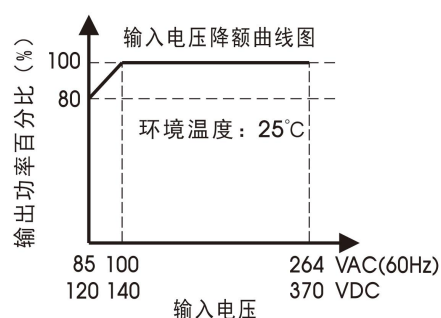
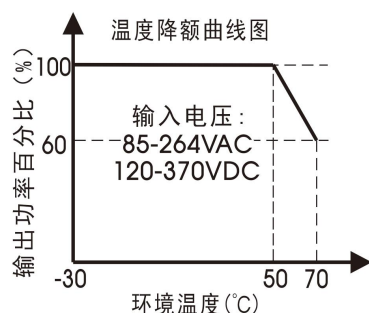
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
外形尺寸	99.00mm x 97.00mm x 30.00mm
重量	220g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

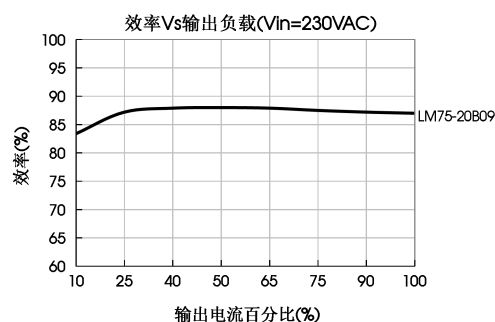
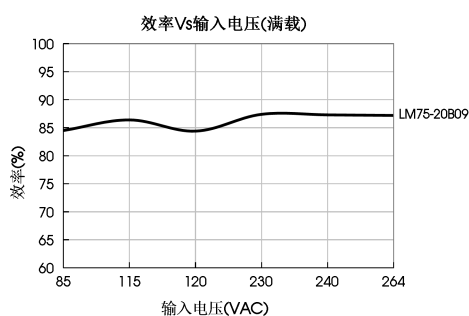
电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A	
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	line to line ±2KV/line to PE ±4KV	perf. Criteria A
	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



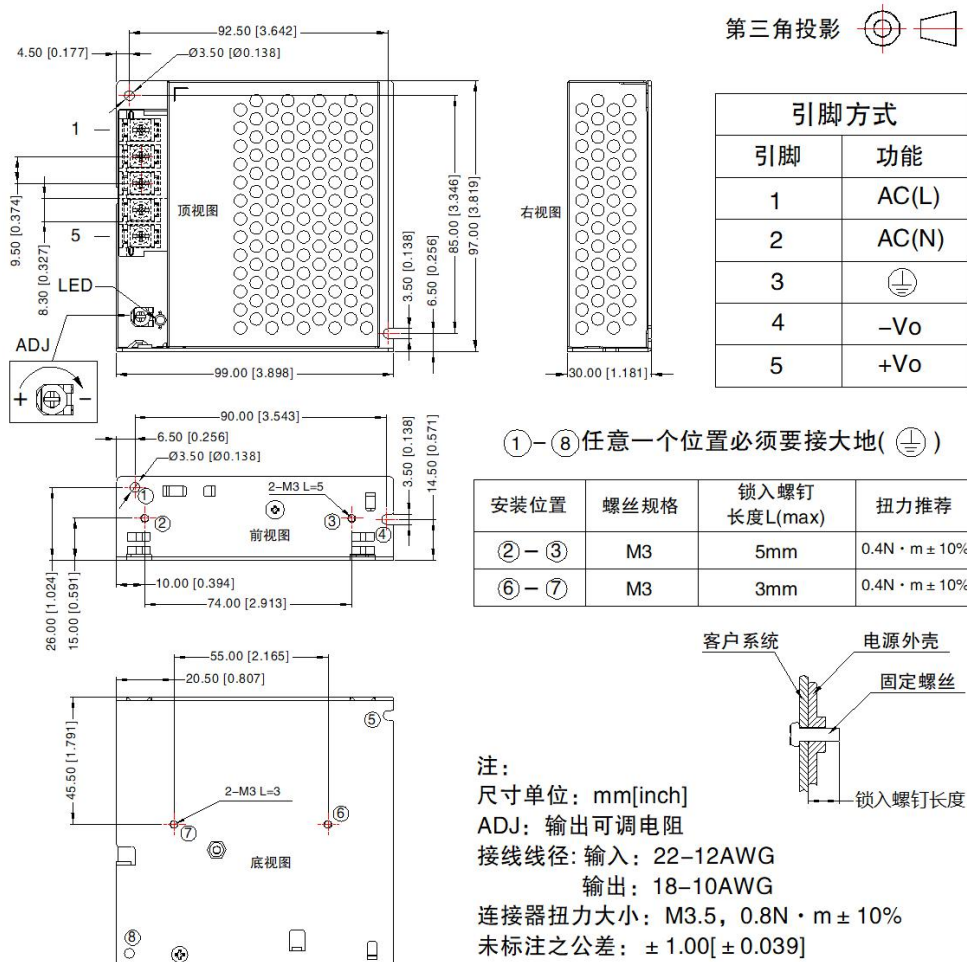
注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；

2.本产品适合在自然空冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

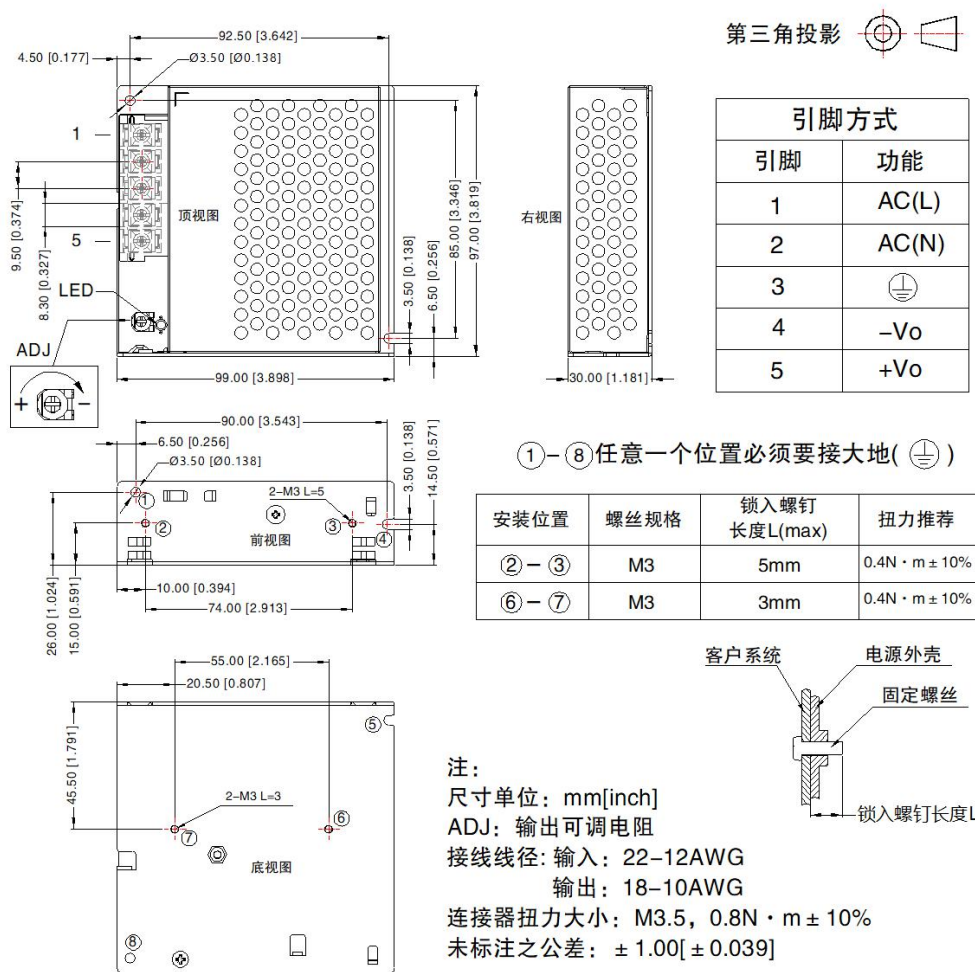


外观尺寸、建议印刷版图

LM75-20B09



LM75-20B09-C



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：58220119；
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，外壳需与系统大地(⏏)相连；
9. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调低；
10. 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；
11. 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