

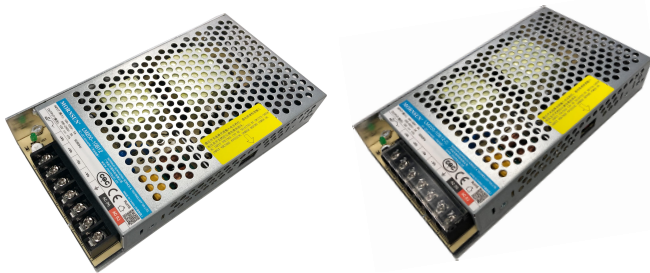
# AC/DC 200W 机壳电源

LM200-10Bxx、LM200-10Bxx-Q、LM200-10Bxx-C 系列

MORNSUN®

## 产品特点

- 可选输入电压范围：90 - 132VAC/180 - 264VAC
- 直流输入电压范围：240 - 373VDC (开关置于 230 档)
- 超低待机功耗：< 0.75W @230VAC
- 工作温度范围：- 30°C to +70°C
- 高效率、高可靠性
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 UL/EN/IEC62368、EN60335、EN61558、GB4943 认证标准
- 可承受 300VAC 输入浪涌电压 5s (开关置于 230 档，产品不损坏)
- 满足 5000m 海拔应用



LM200-10Bxx 系列——是金升阳为客户提供的金属机壳式电源。该系列电源具有可选输入电压范围、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.	常温下最大容性负载(μF)
		稳态	瞬态**				
CE、CQC (认证中)	LM200-10B05	150	200	5V/30A	4.5 - 5.5	87	10000
	LM200-10B12	204	--	12V/17A	10.2 - 13.8	87.5	4000
	LM200-10B15	210	--	15V/14A	13.5 - 18	88	3300
	LM200-10B24	211.2	--	24V/8.8A	21.6 - 28.8	88.5	1500
	LM200-10B36	212.4	--	36V/5.9A	32.4 - 39.6	89	1500
	LM200-10B48	211.2	--	48V/4.4A	43.2 - 52.8	89.5	470

注：\*所有型号均有两个衍生型号，端子带防护盖系列：LM200-10Bxx-C；产品带三防漆系列：LM200-10Bxx-Q。

\*\*瞬态保持时间 1min (Typ.)。

## 输入特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围 (通过开关选择)	交流输入	低压段 (开关置于 115)	90	--	132	VAC
		高压段 (开关置于 230)	180	--	264	
	直流输入	开关置于 230	240	--	373	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	5	A
	230VAC		--	--	3	
冲击电流	115VAC		--	60	80	
	230VAC		--	60	80	
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	5V	--	±3	--	%
		12V	--	±1.5	--	
		15V/24V/36V/48V	--	±1	--	
线性调节率	额定负载		--	±0.5	--	

MORNSUN®

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

2020.04.22-A/6 第 1 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

负载调节率	0% - 100%负载	5V	--	±2	--	
		12V	--	±1	--	
		15V/24V/36V/48V	--	±0.5	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	5V/12V/15V/24V	--	150	--	mV
		36V/48V	--	200	--	
温度漂移系数			--	--	±0.03	%/°C
最小负载			0	--	--	%
待机功耗	230VAC, 25°C		--	--	0.75	W
掉电保持时间	115VAC		12	--	--	ms
	230VAC		16	--	--	
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% - 185% I <sub>o</sub> , 自恢复			
过压保护	5V		≤8V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	12V		≤18V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	15V		≤22V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	24V		≤33.6V 输出电压关断, 输入重启恢复			
	36V		≤46.8V 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			输出电压关断, 输入重启恢复			

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 - 输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 10mA	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出		3000	--	--		
	输出 - 输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 5mA	500	--	--		
绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压: 500VDC	100	--	--	MΩ	
	输入 - 输出		100	--	--		
	输出 - 输出		100	--	--		
工作温度			-30	--	+70	°C	
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	5V 输出	+40°C to +70°C	1.66	--	--	% / °C
		其它输出	+50°C to +70°C	2.5	--	--	
	输入电压降额	90VAC - 100VAC	60Hz	2	--	--	% / VAC
		90VAC - 100VAC	50Hz	3.5	--	--	
		100VAC - 132VAC		0	--	--	
180VAC - 264VAC		0	--	--			
安全标准			符合 UL/EN/IEC62368/EN60335/GB4943/EN61558				
安规认证			EN62368/GB4943 (认证中)				
安全等级			CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		> 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)
外形尺寸	179.00 x 99.00 x 30.00 mm
重量	520g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

## EMC 特性

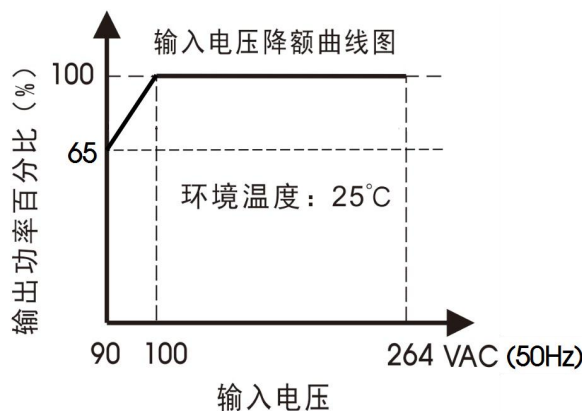
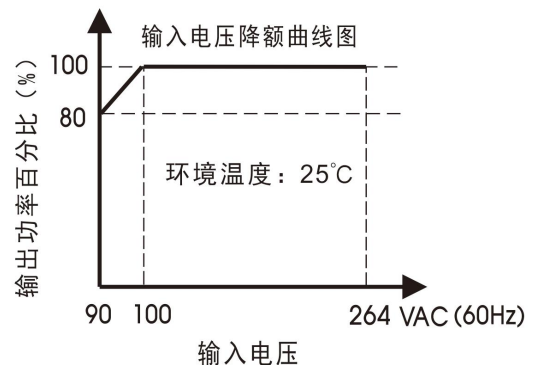
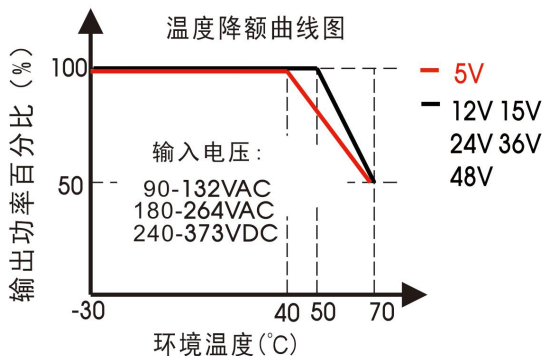
电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A	
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact $\pm 6KV$ /Air $\pm 8KV$	Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 $\pm 2KV$	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line $\pm 2KV$ /line to ground $\pm 4KV$	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6 10 Vr.m.s	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN 61000-4-11 0%, 70%	perf. Criteria B

注：1、传导及辐射测试时，为避免输出负载线带入的新干扰，需要在输出负载线上套镍锌铁氧体材质磁环。

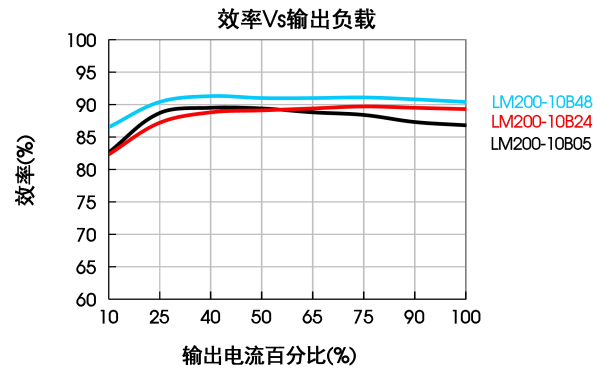
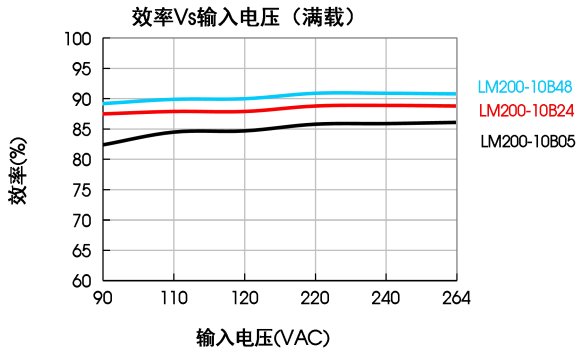
- 2、此电源不符合 EN61000-3-2 规定的谐波电流要求；此电源不适用于以下场合。
- (1) 配套终端使用于欧盟；
  - (2) 配套终端连接到强制满足 EN61000-3-2 之要求的 220Vac 或更高电压的公共电网中；
  - (3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中；
  - (4) 电源属于照明系统的一部分；
- 另外，此电源可以适用在以下不需要满足 EN61000-3-2 终端设备中；

- (1) 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备；
- (2) 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。

## 产品特性曲线

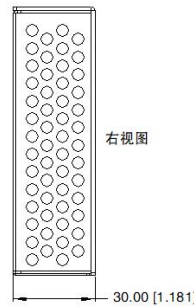
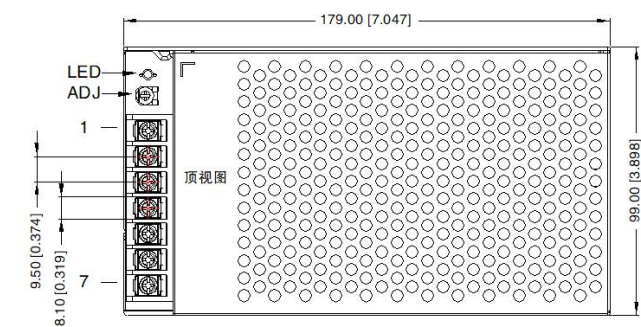


注：①对于输入电压为 90-100VAC，适用于上述温度降额曲线，且需在电压降额基础上再进行温度降额；  
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

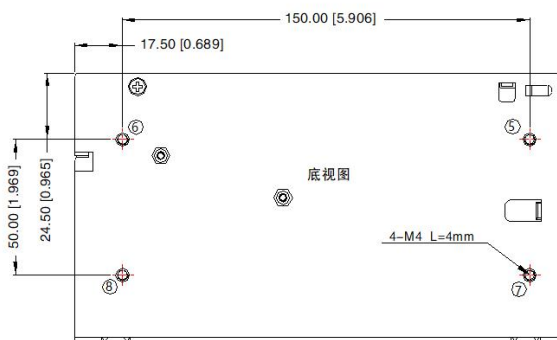
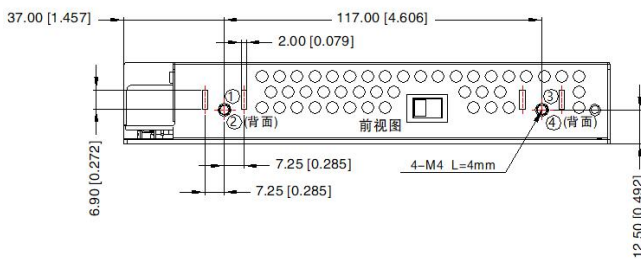
LM200-10Bxx、LM200-10Bxx-Q 系列



第三角投影

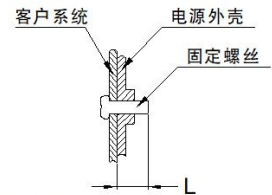
引脚方式	
引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	-Vo
4	-Vo
5	⊥
6	AC(N)
7	AC(L)

①-⑧任意一个位置必须要接大地(⊥)



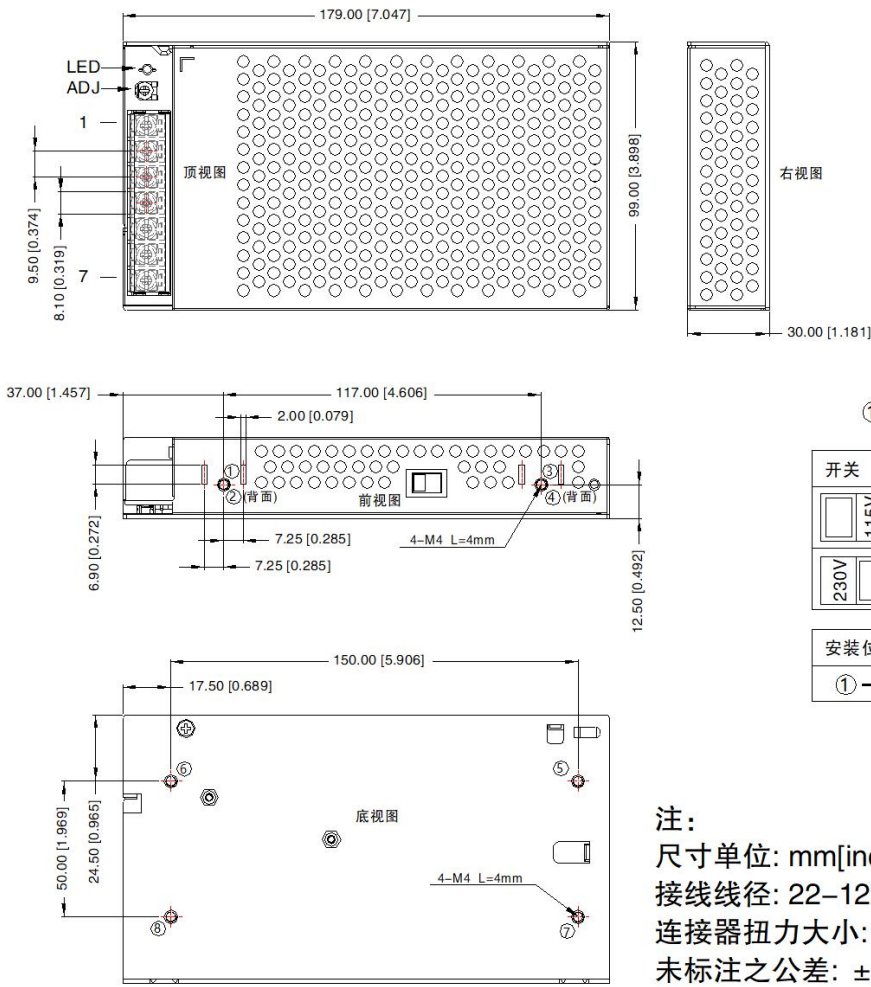
开关	交流输入电压范围	直流输入电压范围
115V	90-132VAC	---
230V	180-264VAC	240-373VDC

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
①-⑧	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]

LM200-10Bxx-C 系列



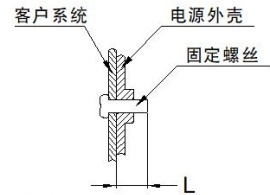
第三角投影

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

① - ⑧任意一个位置必须要接大地(⊥)

开关	交流输入电压范围	直流输入电压范围
115V	90-132VAC	---
230V	180-264VAC	240-373VDC

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
① - ⑧	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]

- 注:
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装编号: 58220136;
  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 PE(⊥)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](#)