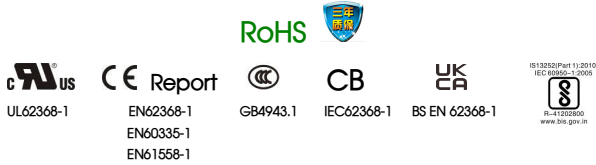


# AC/DC 35W 机壳开关电源

LM35-20Bxx、LM35-20Bxx-C、LM35-20Bxx-Q 系列



## 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
- 过电压等级III(符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

LM35-20Bxx 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、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、IEC/UL/EN62368、IEC/EN60335、GB4943、IEC/EN61558 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 (μF)
UL/EN/CCC/IEC /BIS/BS	LM35-20B05	35	5V/7A	4.5-5.5	86	8000
	LM35-20B12	36	12V/3A	10.2-13.8	88	1500
	LM35-20B15		15V/2.4A	13.5-18	89	1000
	LM35-20B24		24V/1.5A	21.6-28.8	88	750

注：\*所有型号均有衍生型号，端子带防护盖系列：LM35-20Bxx-C；产品带三防漆系列：LM35-20Bxx-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	--	--	0.8	A
	230VAC	--	--	0.6	
冲击电流	115VAC	--	30	--	
	230VAC	--	50	--	
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	5V	--	±2	--
		12V/15V/24V	--	±1	--
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	%
负载调节率	0% - 100%负载	5V	--	±1	--
		12V/15V/24V	--	±0.5	--
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	5V	--	80	--
		12V/15V	--	120	--
		24V	--	150	--
温度漂移系数		--	±0.03	--	%/℃

# AC/DC 35W 机壳开关电源

LM35-20Bxx、LM35-20Bxx-C、LM35-20Bxx-Q 系列

最小负载		0	--	--	%
待机功耗		--	--	0.3	W
掉电保持时间	115VAC	8	--	--	ms
	230VAC	30	--	--	
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% I <sub>o</sub> , 自恢复			
过压保护	5V	≤6.3VDC (打嗝, 可自恢复)			
	12V	≤16.2VDC (打嗝, 可自恢复)			
	15V	≤21.75VDC (打嗝, 可自恢复)			
	24V	≤33.6VDC (打嗝, 可自恢复)			

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	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 10mA	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出		4000	--	--		
	输出 - 地		1250	--	--		
绝缘电阻	输入 - 地	测试电压: 500VDC	100	--	--	MΩ	
	输入 - 输出		100	--	--		
	输出 - 地		100	--	--		
工作温度			-30	--	+70	°C	
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	-30°C to -25°C	85VAC-100VAC	5	--	--	% / °C
		+50°C to +70°C		2	--	--	
	输入电压降额	85VAC - 100VAC	1.33	--	--	% / VAC	
安全标准			通过 IEC/UL62368-1, GB4943.1, IS13252 (Part1) & EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1, BS EN 62368-1 (报告) 符合 IEC60335-1, IEC61558-1				
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	99.00 x 82.00 x 30.00 mm
重量	170g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

## EMC 特性

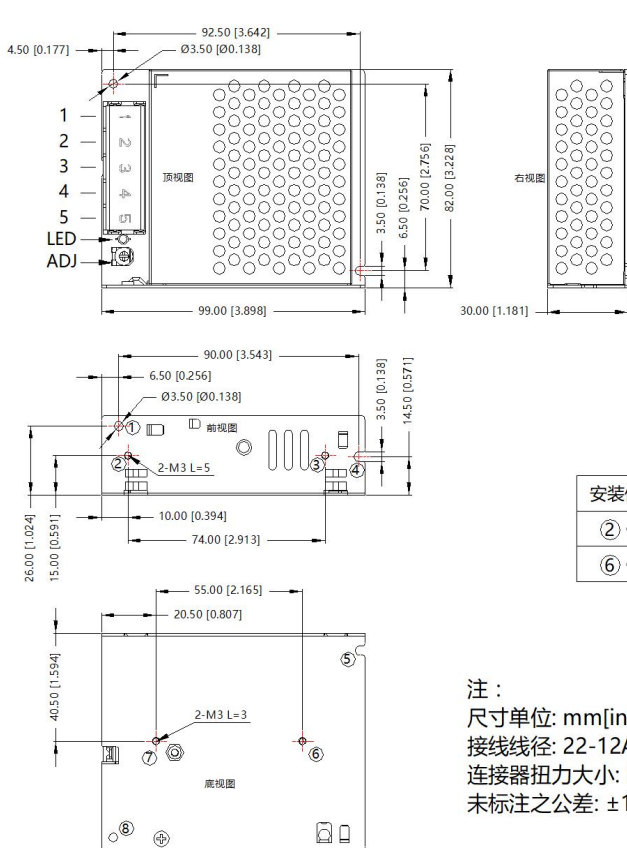
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A	
EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A



# AC/DC 35W 机壳开关电源

LM35-20Bxx、LM35-20Bxx-C、LM35-20Bxx-Q 系列

## LM35-20Bxx-C 系列

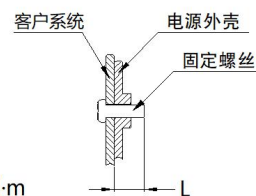


第三角投影

引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⊕
4	-Vo
5	+Vo

①-⑨任意一个位置必须要接地(⊕)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
② - ③	M3	5mm	0.4N·m
⑥ - ⑦	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: M3.5, 0.8N·m  
 未标注之公差: ±1.00[±0.039]