



CE Report

EN62368-1
EN60335-1
EN61558-1
EN61558-2-16

CCC

GB4943.1

UK Report

BS EN 62368-1

RoHS

REACH

RoHS

3年质保

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
- 150%峰值功率持续 5s
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级III（符合 EN62477）
- 满足 5000m 海拔应用

LM100-20Bxx 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 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943、EN61558 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)
EN/BS EN/CCC	LM100-20B05	90	5V/18A	4.5-5.5	85	10000
	LM100-20B12	102	12V/8.5A	10.2-13.8	86.5	6800
	LM100-20B15	105	15V/7.0A	13.5-18	86.5	3300
	LM100-20B24	108	24V/4.5A	21.6-28.8	89.5	2200
	LM100-20B36	100.8	36V/2.8A	32.4-39.6	89.5	1000
	LM100-20B48	110.4	48V/2.3A	43.2-52.8	90.5	470

注：1. *所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：LM100-20Bxx-Q，产品带双面三防漆系列：LM100-20Bxx-QQX。

2. 产品有端子盖需求，请下单“PJA-033”自行安装。

3. 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	--	--	3	A
	230VAC	--	--	1.5	
冲击电流	115VAC	--	35	--	
	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	5V	±2	--	%
		12V/15V/24V/36V/48V	±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/36V/48V	--	±0.5	--

输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	5V	--	100	--	mV
		12V/15V	--	120	--	
		24V	--	150	--	
		36V/48V	--	200	--	
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/°C
最小负载			0	--	--	%
待机功耗	230VAC		--	--	0.5	W
掉电保持时间	115VAC		5	10	--	ms
	230VAC		45	55	--	
短路保护	5V, 恒流持续 5 秒以上, 关断输出电压, 输入重启恢复		≥150% Io, 恒流持续 5 秒以上, 关断输出电压, 输入重启恢复			
	12V/15V/24V/36V/48V, 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% Io, 持续 5 秒以上, 关断输出, 电源重启后恢复			
过压保护	5V		≤7.5VDC		输出电压打嗝, 异常解除自恢复	
	12V		≤19.2VDC			
	15V		≤24VDC			
	24V		≤38.4VDC			
	36V		≤57.6VDC			
	48V		≤60VDC			

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 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 3mA	24V/36V	2000	--	--	VAC
	输入 - 输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 5mA		4000	--	--	
	输出 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 5mA		1250	--	--	
	输入 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 10mA	5V/12V/15V/48V	2000	--	--	
	输入 - 输出			4000	--	--	
	输出 - ⊕			1250	--	--	
绝缘电阻	输入 - ⊕	测试电压: 500VDC	100	--	--	MΩ	
	输入 - 输出		100	--	--		
	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			20	--	90		
开关频率			--	65	--	KHz	
输出功率降额	工作温度降额	5V 输出	+45°C to +70°C	1.6	--	--	% / °C
		其它输出	+50°C to +70°C	2.0	--	--	
	输入电压降额	85VAC-115VAC	0.67	--	--	% / VAC	
安全标准			通过 GB4943.1, IS13252 (Part1) & EN60335-1, EN61558-1, EN61558-2-16, EN/BS EN62368-1(报告); 符合 UL/IEC62368-1				
安全等级			CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		> 300,000 h				
质保	环境温度: <70°C		3 年				

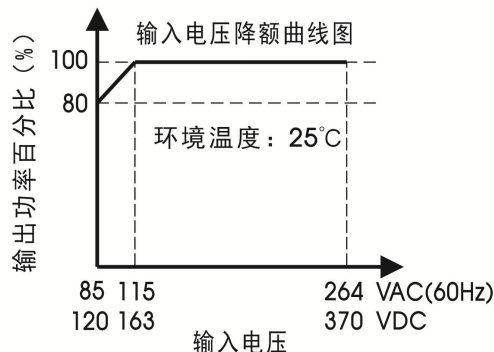
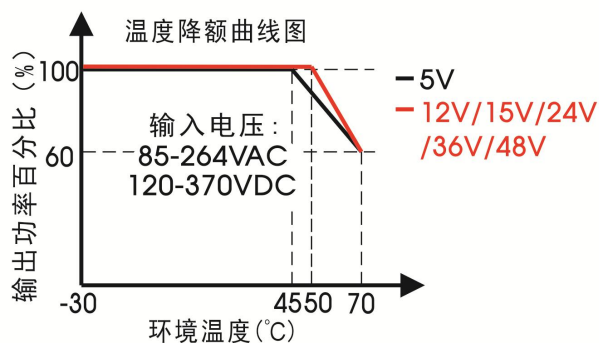
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)	
外形尺寸	129.00 x 97.00 x 30.00mm	
重量	5V	325g (Typ.)
	12V/15V/24V/36V/48V	305g (Typ.)
冷却方式	自然风冷	

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/EN61000-4-2	Contact ± 6 KV/Air ± 8 KV perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	± 2 KV perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ± 2 KV/line to PE ± 4 KV 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	100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods Perf. Criteria B

产品特性曲线



- 注: 1. 对于输入电压为 85-115VAC/120-163VDC 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。
3. 低温, 低输入电压 (-30°C, 100VAC 以下) 按 50%输出功率启动。

