



RoHS



产品特点

- 宽输入电压范围：80 - 305VAC/100 - 430VDC
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：-40°C to +85°C
- 低待机功耗、高效率、小体积
- 4000VAC 隔离电压
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 过电压等级 III（设计参考 EN62477）
- 设计参考 UL/EN/IEC/BS EN62368、EN/IEC60335 等认证标准

LM150-23BxxR2S 系列——是金升阳从体积、性能、工艺、结构等多维度出发，对工业机壳电源标准进行革新，为客户提供的超小型第二代新工业标准金属机壳式电源。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 及安全规格设计参考标准 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC60335、EN62477 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.	最大容性负载 (μF)
/	LM150-23B12R2S	150.0	12V/12.5A	11.4-13.8	91.5	10000
	LM150-23B15R2S	150.0	15V/10.0A	14.2-17.3	91.5	6000
	LM150-23B24R2S	156.0	24V/6.5A	22.8-27.6	91.5	2400
	LM150-23B36R2S	154.8	36V/4.3A	34.2-41.4	91.5	1200
	LM150-23B48R2S	158.4	48V/3.3A	43.2-52.8	92.0	600
	LM150-23B54R2S	151.2	54V/2.8A	51.3-56.7	92.0	600

注：*1.所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：LM150-23BxxR2S-Q、产品带双面三防漆系列：LM150-23BxxR2S-QQ；

2.产品带端子防护盖需求，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	80	--	305	VAC
	直流输入	100	--	430	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	4	A
	230VAC	--	--	2	
冲击电流	115VAC	--	30	--	A
	230VAC	--	60	--	
漏电流	277VAC	<0.5mA RMS			
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	--	--	±1.0	%
线性调节率	额定负载	--	--	±0.5	
负载调节率	230VAC	--	--	±0.5	
纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	12V/15V	--	150	mV
		24V/36V/48V/54V	--	200	

温度漂移系数		--	±0.03	--	%/°C
最小负载		0	--	--	%
待机功耗	230VAC	--	0.3	0.5	W
掉电保持时间	115VAC	--	8	--	ms
	230VAC	--	40	--	
短路保护		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护		≥120% I _o , 打嗝, 自恢复			
过压保护	12V	≤16.00V		输出电压打嗝或钳位, 自恢复	
	15V	≤21.75V			
	24V	≤33.60V			
	36V	≤48.60V			
	48V	≤60.00V			
	54V	≤63.00V			
过温保护		输出电压关断, 自恢复			

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	4000	--	--	VAC	
	输入 - ⊕	2000	--	--		
	输出 - ⊕	1250	--	--		
绝缘电阻	输入 - 输出	100	--	--	MΩ	
	输入 - ⊕					
	输出 - ⊕					
工作温度		-40	--	+85	°C	
存储温度		-40	--	+85		
存储湿度	无冷凝	--	--	95	%RH	
工作湿度		--	--	95		
输出功率降额	工作温度降额	-40°C to -25°C	3.33	--	--	% / °C
		+50°C to +70°C	2.50	--	--	
		+70°C to +85°C	1.33	--	--	
	输入电压降额	85VAC - 120VAC	0.57	--	--	% / VAC
80VAC - 85VAC		2.00	--	--		
开关频率		--	90	--	kHz	
安全标准		设计参考 UL/EN/IEC/BS EN62368-1, EN/IEC60335-1, EN61558-1, EN62477, GB4943.1				
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 (AL5052, SGCC)
封装尺寸	99.00 x 97.00 x 30.00mm
重量	270g (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

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	±4KV	Perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	Line to line ±2KV/line to ground ±4KV	Perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6	10Vr.m.s	Perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN 61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria A
	电压跌落*	IEC/EN 61000-4-11	0% Un, 0.5 周期; 0°、45°、90°、135°、180°、225°、270°、315°	Perf. Criteria B
			0% Un, 1 周期; 70% Un, 25/30 周期(50/60Hz); 单相: 0	
电压中断*	IEC61000-4-11	0% Un, 250/300 周期(50/60Hz)	Perf. Criteria C	

注: * Un 为最大输入标称电压。

注: 1、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;

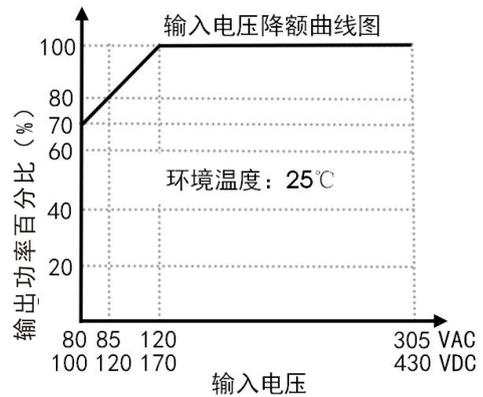
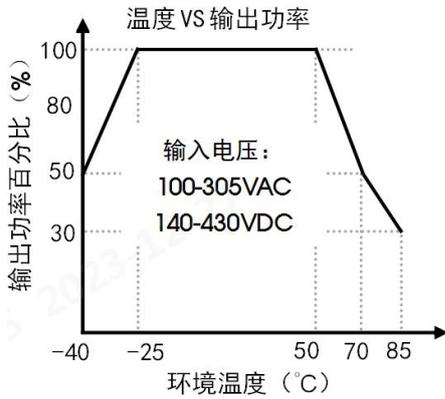
另外, 此电源可以适用在以下不需要满足 EN61000-3-2 终端设备中;

- (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;

2、如地区或应用无谐波电流要求或可解决谐波问题, 可选型本产品;

3、如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25°C 环境温度下进行测试。

产品特性曲线



注: 1.对于输入电压为 80-120VAC/100-170VDC, 除了进行电压降额外还需要进行温度降额, 如在低温环境中使用请咨询我司 FAE;
2.本产品适合在自然冷环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

