MORNSUN®



产品特点

- 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℃ to +85℃
- 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 EN62477)
- 满足 5000m 海拔应用

LM35-23BxxR2S 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 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/IEC/EN/BS EN62368、EN60335、EN61558、EN62477、GB4943等标准。该系列广泛应用于工控、路灯控制、安防、通讯、智能家居等领域。产品应用在电磁兼容比较恶劣的环境下时必须参考应用电路。

选型表						
认证	产品型号*	输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (Vo/lo)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负 载 (uF)
	LM35-23B05R2S	35	5V/7A	4.75-5.75	86.0	8000
	LM35-23B12R2S	36	12V/3A	11.4-14.4	86.5	1500
	LM35-23B15R2S	36	15V/2.4A	14.25-17.25	87.5	1000
EN/CCC	LM35-23B24R2S	36	24V/1.5A	22.8-28.8	88.5	750
	LM35-23B36R2S	36	36V/1A	34.2-41.4	88.5	330
	LM35-23B48R2S	38.4	48V/0.8A	43.2-52.8	89.5	220
	LM35-23B54R2S	36	54V/0.67A	48.6-59.4	89.5	100

- 注: *1. 所有型号均有衍生型号,产品带三防漆系列: LM35-23BxxR2S-Q、产品带双面三防漆系列: LM35-23BxxR2S-QQ。
 - 2. 产品有端子盖需求,请下单"PJA-031"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.	Тур.	Max.	单位	
输入电压范围	交流输入			80 305		305	VAC	
	直流输入	直流输入				430	VDC	
输入电压频率				47		63	Hz	
输入电流	115VAC	15VAC				0.8		
和八电加	230VAC					0.6	A	
冲击电流	115VAC	冷启动			30			
冲山屯派	230VAC	\4\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			50			
漏电流	277VAC	277VAC			<0.7	75mA		
热插拔					不到	支持		

输出特性						
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
输出电压精度	全负载范围	5V		±2		0/
	土火쐯池凹	12V/15V/24V/36V/48V/54V	_	±1		76

AC/DC 35W 机壳开关电源

LM35-23BxxR2S(-Q、-QQ)系列

MORNSUN®

线性调节率	额定负载			±0.5		
负载调节率	0% - 100%负载	5V		±1		%
火 報 桐 口 卒	0/6-100/6以载	12V/15V/24V/36V/48V/54V		±0.5		76
输出纹波噪声*		5V		60	150	
	230VAC,额定负载;	12V/15V		60	150	mV
	20MHz 带宽,峰-峰值	24V		100	150	1110
		36V/48V/54V		100	240	
温度漂移系数				±0.03		%/℃
最小负载			0	-		%
待机功耗	230VAC				0.5	W
掉电保持时间	115VAC			6		
	230VAC		-	35		ms
短路保护	短路状态消失后,恢复时间	小于 3s	打嗝式,可长期短路保护,自恢复			
过流保护	230VAC,额定负载 120% - 300% lo,打嗝,自恢复					复
	5V		≤7.3	VDC		
	12V		≤16.2VDC			
	15V		≤21.75VDC		钳位,自恢复	
过压保护	24V		≤33.6VDC			
	36V		≤48.6VDC			
	48V		≤60VDC			
	54V		≤70VDC			

项目		工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
	输入 - 😩		2000			
隔离电压	输入 - 输出	测试时间 1 分钟,漏电流 < 5mA	4000			VAC
	输出 - 🕀		1250			
	输入 - 🕀		100			
绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压: 500VDC	100			$\mathbf{M}\Omega$

输出 - 🕀 100 工作温度 -40 +85 $^{\circ}$ 存储温度 -40 +85 工作湿度 20 90 无冷凝环境 %RH 存储湿度 95 开关频率 90 kHz -40°C to -30°C 5 工作温度降额 +50°C to +70°C 2.5 %/℃ 输出功率降额 +70°C to +85°C 1.33

	输入电压降额	80VAC - 100VAC	2		-	%/VAC
安全标准				3.1 & BS EN/EN 2368-1 \ IS132 BS EN/EN615	252 (Part1) &	BS EN/
安全等级			CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		≥300,000 h			

MTBF MIL-HDBK-217F@25℃ ≥30 质保 3年

通用特性

AC/DC 35W 机壳开关电源

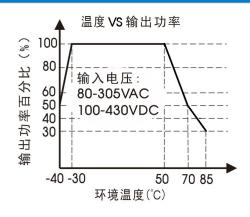
LM35-23BxxR2S(-Q、-QQ)系列

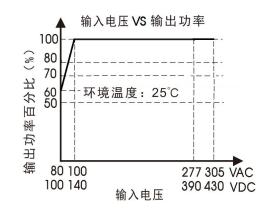


物理特性	
外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)
外形尺寸	99.00 x 65.00 x 30.00 mm
重量	150g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

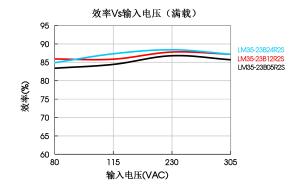
EMC 特	性				
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B			
LIVII	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B			
	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6k	Contact ±6KV/Air ±8KV		
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	10V/m		
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±4KV	±4KV		
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±	line to line ±2KV/line to PE ±4KV		
EMS	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s		
LIVIO	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8 30A/m		perf. Criteria A	
	电压跌落*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	70% Un, 25/30 周期(50/60Hz) 40% Un, 10/12 周期(50/60Hz) 0% Un, 1 周期	perf. Criteria B	
	电压中断*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	0% Un, 250/300 周期(50/60Hz)	perf. Criteria C	

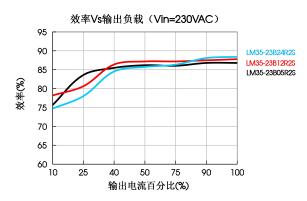
产品特性曲线





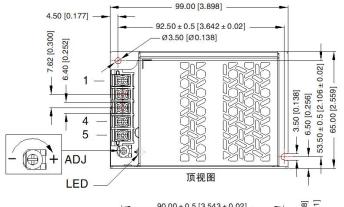
注: 1.对于输入电压为 80 - 100VAC/100 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额; 2.本产品适合在自然空冷却环境中使用,如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

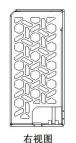




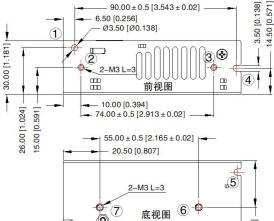
外观尺寸、建议印刷版图





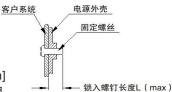






安装位置	螺丝规格	锁入螺钉长度L (max)	扭矩
2-3	- M3	3mm	0.4N · m ± 10%
6 - 7			

① - ⑧ 任意一个位置必须要接大地(④)



注:

.028]

10 [1

尺寸单位: mm[inch]

ADJ: 输出可调电阻 接线线径:

5V-15V: 16-14AWG 24V-54V:20-16AWG

扭矩大小: M3, 0.4N·m±10% 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》,可登陆 <u>www.mornsun.cn</u>,包装包编号: 58220267;
- 2. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,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℃/1000 米;

8

- 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,顺时针方向调高;
- 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