



RoHS



- 产品特点
- 宽输入电压范围：85 - 305VAC/120 - 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
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS-35/7.5/15 上
- 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 符合 UL61010、EN/UL/BS EN62368、EN60335、EN61558、GB4943 等认证标准

LI75-23BxxR3 系列——是金升阳为客户提供的高性价比、标准导轨式安装、高效节能的绿色电源。为工业控制设备、机器和其它各种恶劣的环境中的工业设备提供高稳定度、高抗干扰的电源。该电源体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式安装为客户节省了大量的空间。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足国际 UL61010、EN/UL/BS EN62368、EN60335、EN61558、GB4943 等标准。

选型表

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)
LI75-23B12R3	75.6	12V/6.3A	12-14V	88	6000
LI75-23B24R3	76.8	24V/3.2A	24-28V	90	1500
LI75-23B48R3		48V/1.6A	48-53V	91	1000

注：*所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：LI75-23BxxR3-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	--	305	VAC
	直流输入		120	--	430	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	2	A
	230VAC		--	--	1	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	30	--	
	230VAC		--	50	--	
漏电流	277VAC, 60Hz		<0.5mA			
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	12V	--	±2.0	--	%
		24V/48V	--	±1.0	--	
线性调整率	额定负载		--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载		--	±1.0	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	12V	--	80	--	mV
		24V	--	120	--	
		48V	--	150	--	
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/°C
最小负载			0	--	--	%

最小载功耗	115VAC	--	0.5	1.0	W
	230VAC	--	1.0	1.5	
掉电保持时间	115VAC	--	12	--	ms
	230VAC	--	60	--	
短路保护	短路状态消失后，恢复时间小于 5s		恒流模式，可长期短路保护，自恢复		
过流保护	230VAC，额定负载	常温	110% Io - 150% Io，自恢复		
		高温、低温	≥105% Io，自恢复		
过压保护	12V	≤17VDC (打嗝，自恢复)			
	24V	≤33VDC (打嗝，自恢复)			
	48V	≤60VDC (打嗝，自恢复)			
过温保护	100VAC，额定负载	输出电压关断，过温异常解除后可恢复输出			
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》。					

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 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流<10mA		2000	--	--	VAC
	输入 - 输出			4000	--	--	
	输出 - ⊕			500	--	--	
绝缘电阻	输入 - ⊕	测试电压: 500VDC		50	--	--	MΩ
	输入 - 输出			50	--	--	
	输出 - ⊕			50	--	--	
工作温度				-40	--	+85	℃
存储温度				-40	--	+85	
存储湿度		无冷凝		10	--	95	%RH
工作湿度				20	--	95	
开关频率				--	65	--	kHz
输出功率降额		工作温度降额	-40℃ to -30℃	5	--	--	% / °C
			+45℃ to +85℃	2	--	--	
		输入电压降额	85VAC - 100VAC	2	--	--	% / VAC
			277VAC - 305VAC	0.71	--	--	
安全标准				符合 UL61010-1, IEC/EN/UL/BS EN62368-1, EN60335-1, IEC/EN61558-1, GB4943.1			
安全等级				CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		≥300,000h			

物理特性

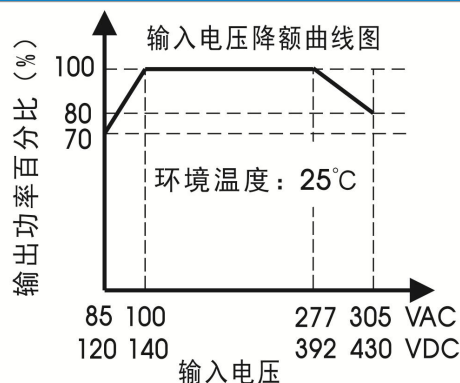
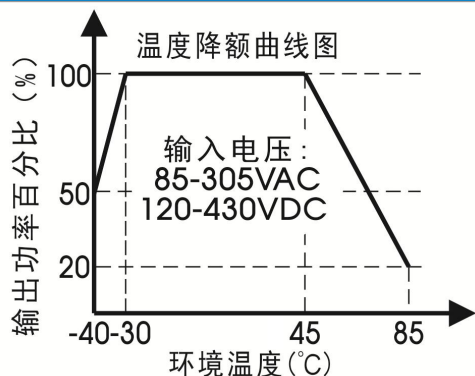
外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	110.00mm x 87.50mm x 32.00mm
重量	340g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

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/EN6100-3-2	CLASS A

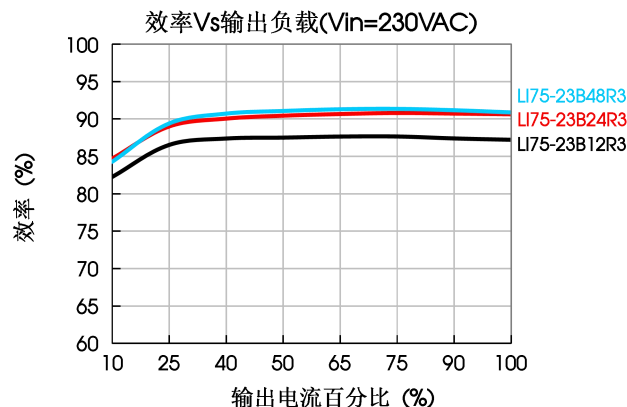
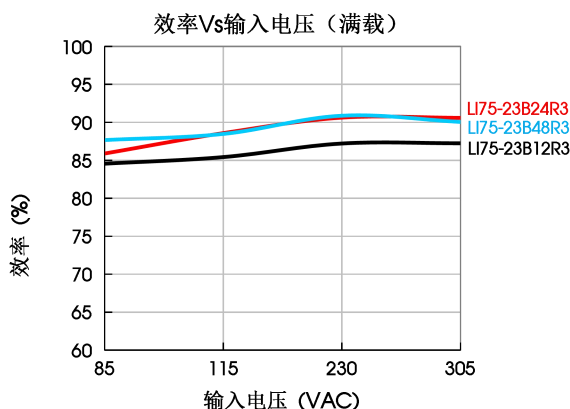
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%	perf. Criteria B

产品特性曲线

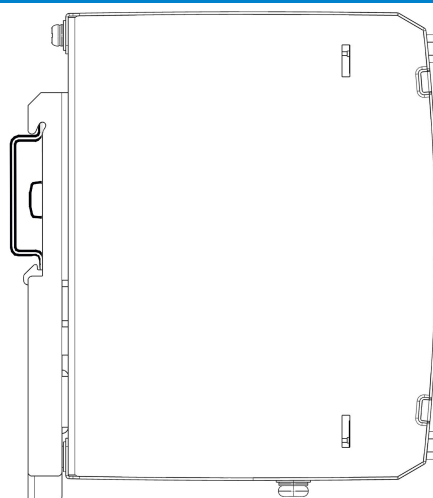
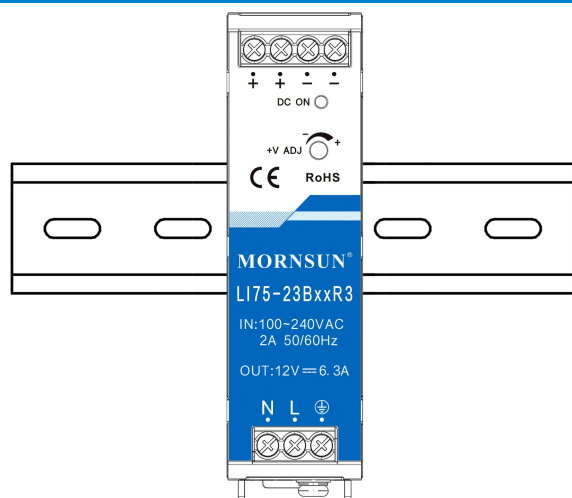


注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/277 - 305VAC 和 120 - 140VDC/392 - 430VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；

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。



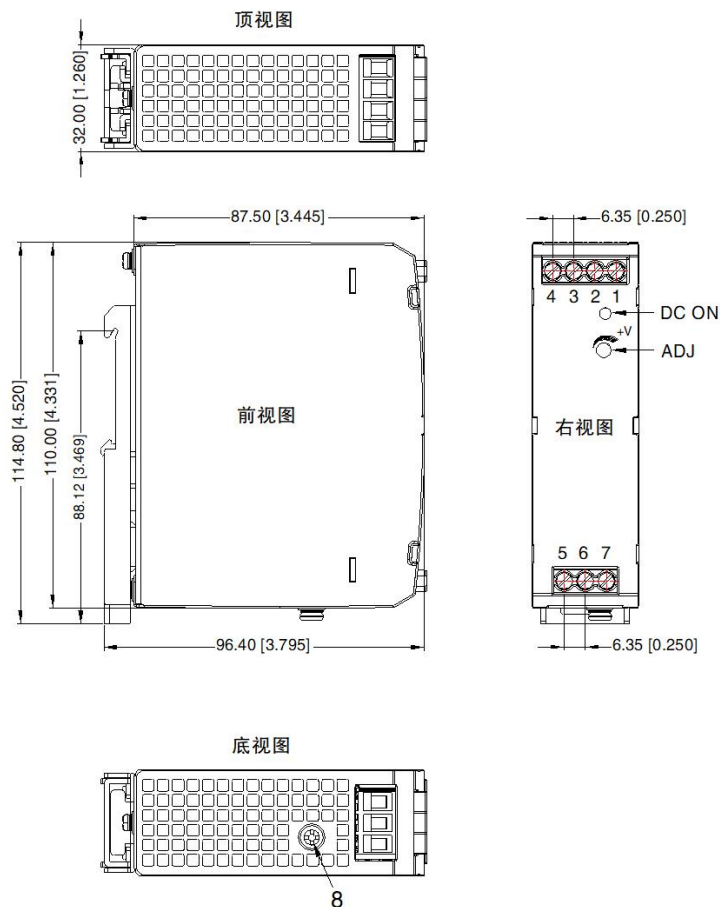
安装示意图



注：在设备负载长时间地超过额定功率的 50%时，建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源)，则将此间隙增大至 15mm。

外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 



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

7、8任意一个位置必须要接大地 ()

注：
尺寸单位：mm[inch]
ADJ：输出可调电阻
接线范围：26-10AWG
紧固力矩：Max 0.4 N·m
导轨类型：TS35，导轨需接地
未标注公差：±1.00[±0.039]

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun-power.com，包装包编号：58220280；
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

MORNSUN®

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

2022.08.16-A/0 第 4 页 共 4 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