

AC/DC 75W 导轨电源
LI75-23BxxR3、LI75-23BxxR3-Q 系列



- 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℃ to +85℃
- 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
- 过电压等级 II
- 满足 5000m 海拔应用
- 符合 UL62368、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

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)
EN/UL/BIS	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	额定输入(认证电压)		100	--	277	VAC
	交流输入		85	--	305	
	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	--	

AC/DC 75W 导轨电源

LI75-23BxxR3、LI75-23BxxR3-Q 系列

温度漂移系数		--	±0.03	--	%/℃
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》。					

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	--	--	% /℃
			+45℃ to +85℃	2	--	--	
		输入电压降额	85VAC - 100VAC	2	--	--	% /VAC
			277VAC - 305VAC	0.71	--	--	
安全标准				通过 UL61010-1, IS13252 (Part1) & EN62368-1, BS EN 62368-1(报告) 符合 IEC/UL62368-1, 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

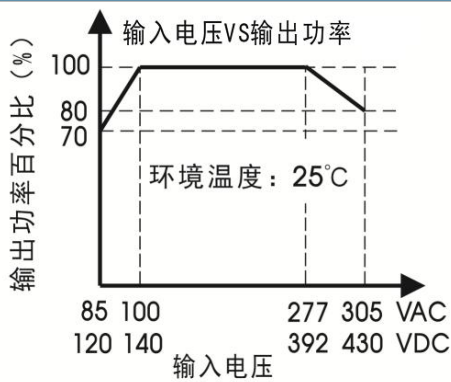
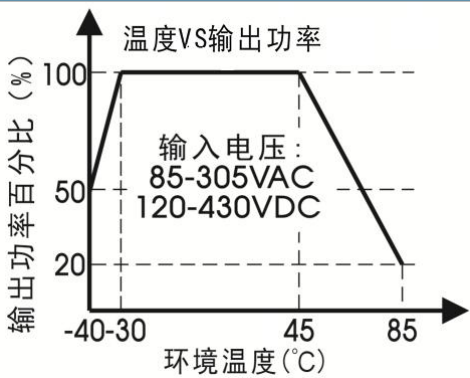
AC/DC 75W 导轨电源

LI75-23BxxR3、LI75-23BxxR3-Q 系列

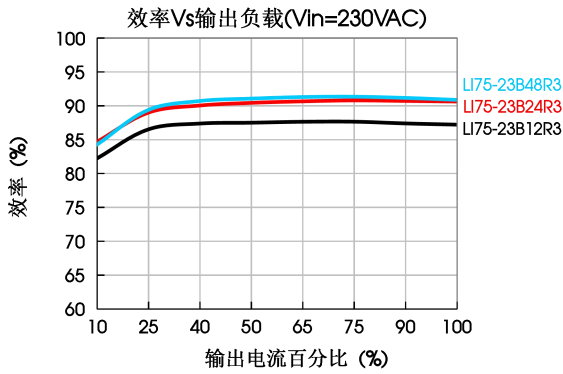
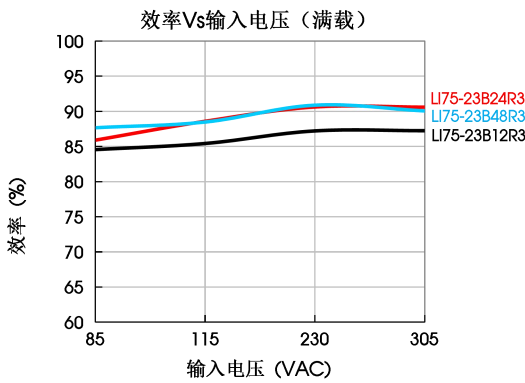
EMC 特性

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

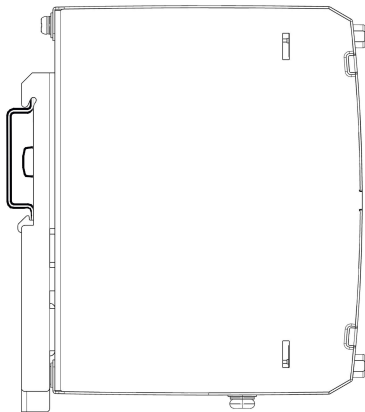
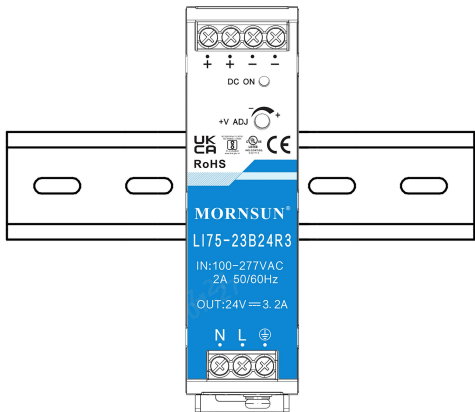
产品特性曲线



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。

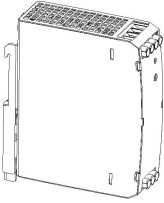
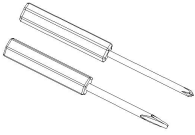
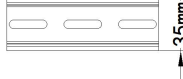
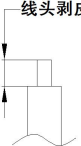


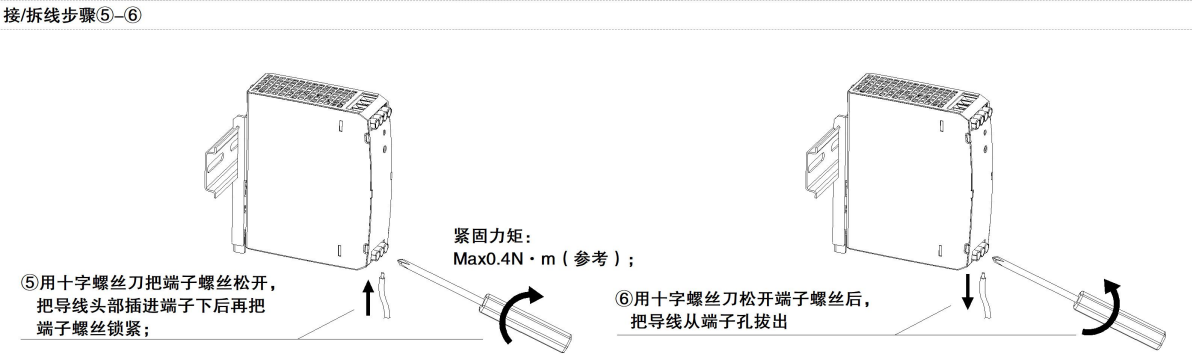
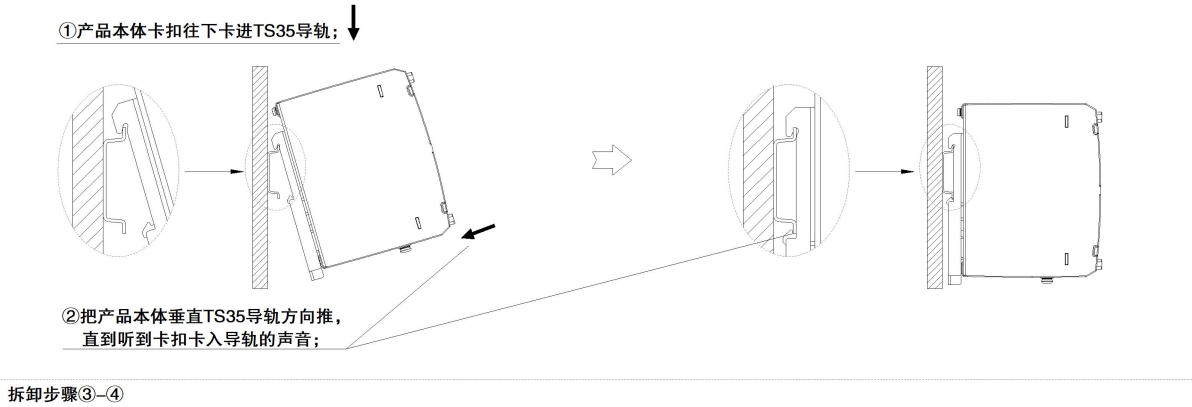
安装示意图



AC/DC 75W 导轨电源

LI75-23BxxR3、LI75-23BxxR3-Q 系列

安装涉及物料清单						
1	产品本体	1 PCS				
2	十字螺丝刀 一字螺丝刀	1 PCS				
3	TS35/7.5 或TS35/15	1 PCS				
4	26-10AWG 导线规格	/ PCS				
以上仅供参考，实际接线线径和 锁附扭力参考外观尺寸图要求			产品本体	十字螺丝刀 一字螺丝刀 刀头直径：3mm	TS35/7.5或TS35/15	导线规格：26-10AWG
安装步骤①-②						



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。

LI75-23BxxR3、LI75-23BxxR3-Q 系列

第三角投影



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: $\pm 1.00[\pm 0.039]$



1. 切勿在没有妥善接地(保护接地)的情况下使用本电源，使用输入部件上的接线端子而非壳体上的螺钉进行接地；
2. 在设备上执行作业前，先关断电源，提供保护，以免意外重新通电；
3. 遵守一切地方和全国性规范，确保接线正确；
4. 切勿修改或维修本产品；
5. 由于内部有高压，切勿打开本产品；
6. 谨慎防止任何异物进入壳体；
7. 切勿在潮湿地点或可能会出现湿气或冷凝的区域使用本产品；
8. 电源接通时及刚刚关断后，切勿触碰，灼热的表面可能造成烫伤；
9. 环境温度 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 时，使用 $\geq 90^{\circ}\text{C}$ 规格的铜线；环境温度 $>60^{\circ}\text{C}$ 且 $\leq 85^{\circ}\text{C}$ 时，使用 $\geq 105^{\circ}\text{C}$ 规格的铜线；仅限使用最小绝缘强度为300V(输入)和60V(输出)的电线。

