



UL
US LISTED
Ind. Cont. Eq.

CE Report
UK
EN62368-1
BS EN 62368-1

IS13252(Part 1):2010/
IEC62368-1:2005
R-1325200
www.bis.gov.in

RoHS
三重
RoHS

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: -40°C to +70°C
- 效率高达 94.5%
- 3000VAC 高隔离耐压
- DC OK 功能
- 主动式 PFC, PF > 0.99
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护, 输入欠压保护
- 可安装在 TS-35/7.5/15 上
- 小体积(48mm 宽度)
- 可承受 305VAC 输入电压 5S
- 符合 IEC/UL62368、EN61558 等认证标准

LIF480-10BxxR2 系列—是金升阳为客户提供高性价比、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性、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, 安全规格满足 IEC/EN/UL/BS EN 62368、UL61010、IS13252 (Part1)、EN61558 的标准。

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)
UL/EN/BS/ BIS	LIF480-10B24R2	480	24V/20A	24-28	94.5	20000
	LIF480-10B48R2		48V/10A	48-55		10000

注: 1.*所有型号均有衍生型号, 产品带双面三防漆系列: LIF480-10BxxR2-QQ;

2.*产品在任何稳态条件下, 总功率不应超出 480W 额定功率, 且输出电流不应超出额定输出电流。

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		--	--	5	A
	230VAC		--	--	2.5	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	--	15	A
	230VAC		--	--	15	
功率因数	115VAC		0.99	--	--	--
	230VAC		0.99	--	--	
漏电流	240VAC	<0.8mA				
热插拔	不支持					
输入欠压保护	保护开始(输入电压从高往低降)		--	60	--	VAC
	保护释放(输入电压从低往高升)		--	75	--	

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		--	±0.5	--	
负载调节率		--	±1.0	--	

输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	24V	—	—	50	mV
		48V	—	—	70	
温度漂移系数			—	±0.03	—	%/°C
最小负载			0	—	—	%
掉电保持时间			16	22	—	ms
DC OK 信号			30VDC/1A Max.			
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间 10s		打嗝模式, 恒流工作 1s, 关断 10s, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护	230VAC, 额定负载		150% Io (Typ.), 持续工作 1s 后输出关断, 自恢复			
过压保护	24V		29V-35V (输出电压打嗝)			
	48V		56V-60V (输出电压打嗝)			
过温保护*	230VAC, 100% Io	过温保护开始	—	—	90	°C
		过温保护释放	60	—	—	

注: 1.*纹波和噪声的测试方法采用峰-峰值, 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》;

2.*过温保护: 输出电压关断, 过温异常解除后可自恢复。

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入 - \oplus	2000	—	—	VAC
	输入 - 输出	3000	—	—	
	输出 - \oplus	500	—	—	
绝缘电阻	输入 - \oplus	100	—	—	$M\Omega$
	输入 - 输出	100	—	—	
	输出 - \oplus	100	—	—	
工作温度		-40	—	+70	°C
存储温度		-40	—	+85	
存储湿度	无冷凝	10	—	95	%RH
工作湿度		20	—	90	
输出功率降额	工作温度降额	+50°C to +70°C	2.5	—	%/°C
	输入电压降额	85VAC-100VAC	1.0	—	%/VAC
安全标准		通过 UL61010-1, UL61010-2-201, IEC62368-1(报告) 符合 IEC/UL62368-1, EN61558-1, EN61558-2-16			
安全等级		CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h			

物理特性

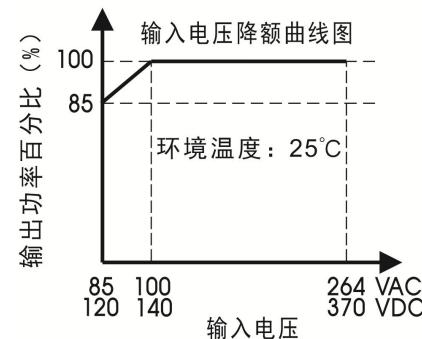
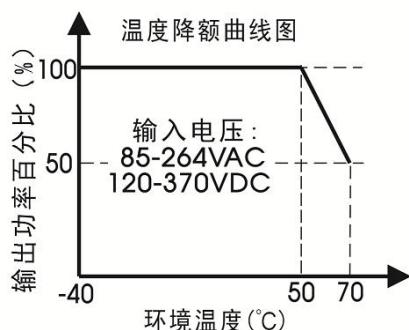
外壳材料	金属 (AL1100, SPCC) 和塑料 (PC940)		
外形尺寸	131.50 x 48.00 x 125.00 mm		
重量	980g (Typ.)		
冷却方式	自然空冷		

EMC 特性

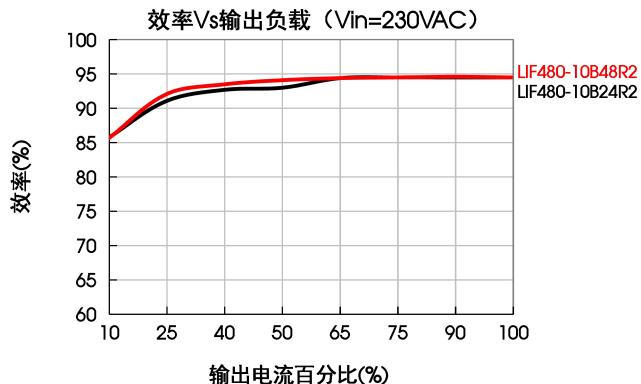
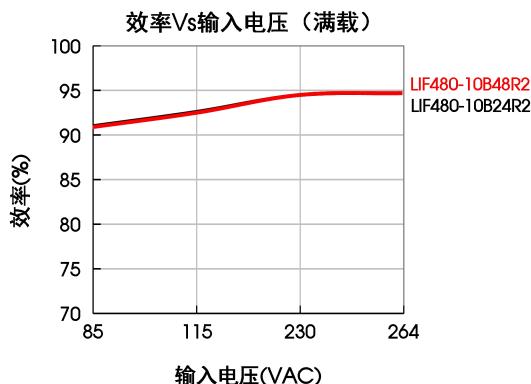
电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
	谐波电流	IEC/EN 61000-3-2	CLASS A and CLASS D
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±8kV/Air ±15kV
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m

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/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 0%, 70%	perf. Criteria A

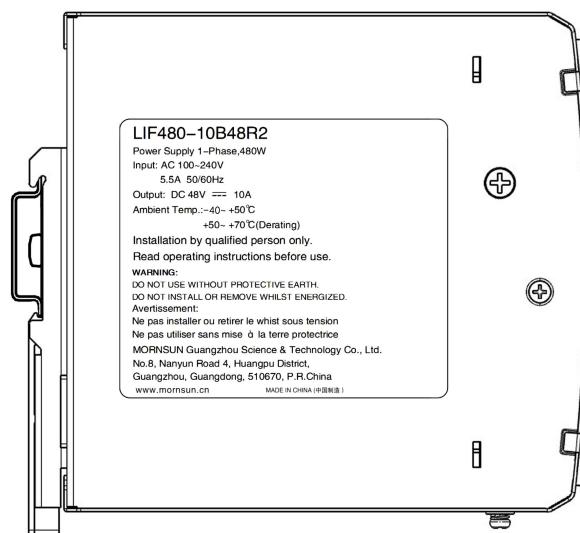
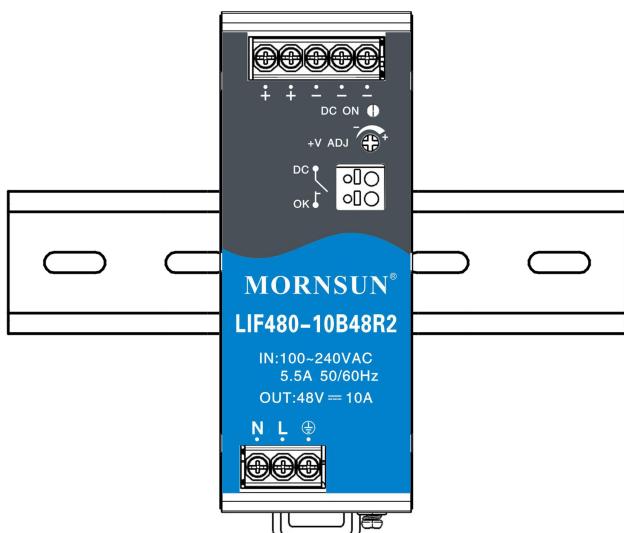
产品特性曲线



注: 1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 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。

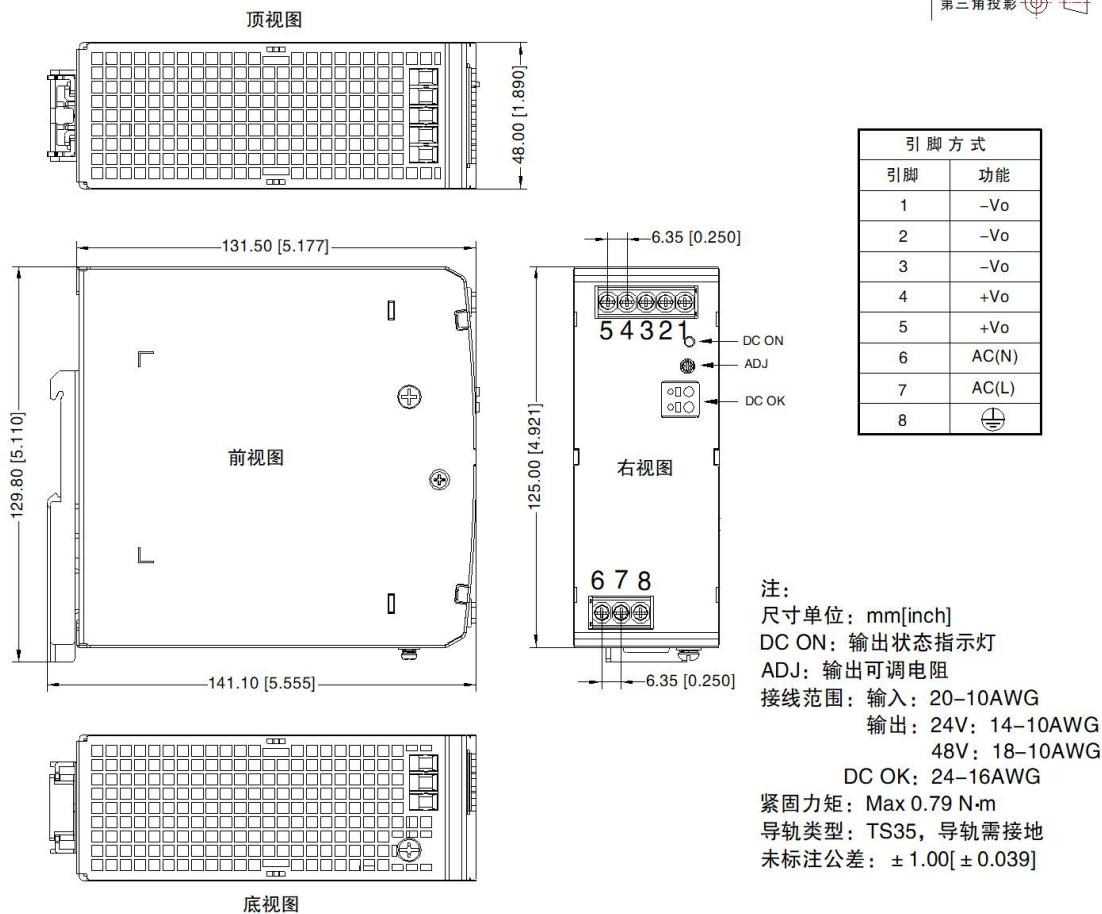


安装示意图



注: 设备长时间工作在 240W 以上时, 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



警告 触电、火灾、人身伤害或死亡危险：

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≤60°C时，使用≥90°C规格的铜线；环境温度>60°C且≤85°C时，使用≥105°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。

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：58220210；
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(地)相连；
9. 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。

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.

2022.06.11-A/8 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