



CE Report
EN62368-1

UK
BS EN 62368-1

RoHS



产品特点

- 可选输入电压范围：90 - 132VAC/180 - 264VAC
- 直流输入电压范围：240 - 370VDC
- 工作温度范围：-30°C to +70°C
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路/过流/过压保护、过温保护
- 满足 5000m 海拔应用
- 内置直流风扇强制风冷

LM350-10A24—是金升阳为客户提供的一款双路非隔离输出金属机壳式电源。该产品具有交直流两用、高性价比、高效率、高可靠性等优点。产品安全可靠，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/UL/EN62368、GB4943 的标准。该产品广泛应用于激光振镜行业、电流传感器、电机、工控、路灯控制、电力、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		主路输出电压可调范围(ADJ) Io1(V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温最大容性负载 (uF) (Vo1/Vo2)
			(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)			
EN	LM350-10A24	350.4	+24V/7.3A	-24V/7.3A	21.6-28.8	87	1000

注：*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	低压段 (开关置于 115)	90	--	132	VAC
		高压段 (开关置于 230)	180	--	264	
	直流输入	开关置于 230	240	--	370	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	6.8	8	A
	230VAC		--	3.4	4	
冲击电流	冷启动		--	60	--	
输入熔断器	内置保险丝		10A/300VAC			
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 10%-100% (平衡负载)	Vo1	--	±1.0	--		
		Vo2	--	±3.0	--		
线性调节率	全负载范围 10%-100% (平衡负载)	Vo1	--	±0.5	--	%	
		Vo2	--	±0.5	--		
负载调节率	全负载范围 10%-100% (平衡负载)	Vo1	--	±1.0	--		
		Vo2	--	±3.0	--		
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值		Vo1/Vo2		--	150	mV
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/°C	
最小负载	平衡负载		10	--	--	%	
掉电保持时间	115VAC		--	12	--	ms	
	230VAC		--	16	--		
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 5s		打嗝, 可长期短路保护, 自恢复				
过流保护	平衡负载		110%-200% Io, 打嗝式, 自恢复				

过压保护	平衡负载, Vo1	28.8V-33.6V (打嗝, 自恢复)
过温保护		输出电压打嗝, 故障消除自恢复

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 - 输出	3000	--	--	VAC
	输入 - ⊕	2000	--	--	
	输出 - ⊕	500	--	--	
绝缘电阻	输入 - ⊕	100	--	--	MΩ
	输入 - 输出	100	--	--	
	输出 - ⊕	100	--	--	
工作温度		-30	--	+70	℃
存储温度		-40	--	+85	
工作湿度	无冷凝	20	--	90	%RH
存储湿度		10	--	95	
输出功率降额	工作温度降额	+50℃ to +70℃	2	--	%/℃
	输入电压降额	90VAC -100VAC	2	--	%/VAC
漏电流	240VAC/60Hz	接触漏电流	--	0.75	mA
安全等级		CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	≥300,000 h			

物理特性

外壳材料	金属(AL1100, SGCC)
外形尺寸	215.00 mm x 115.00 mm x 30.00 mm
重量	720g (Typ.)
冷却方式	强制风冷

温馨提示: 产品内置风扇, 不可空运。

EMC 特性

电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
电磁敏感度(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	±4KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to PE ±4KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.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 B

注:

1. perf. Criteria:

A: 在测试前后及测试过程, 产品均工作正常;

B: 功能或性能暂时降低或丧失, 但能自行恢复。

2. 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。

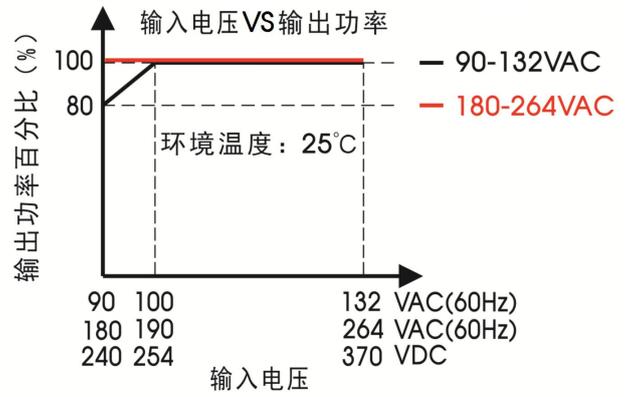
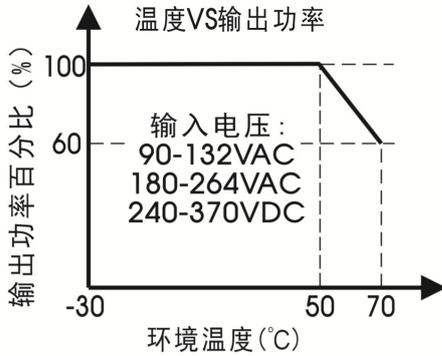
- 配套终端使用于欧盟;
- 配套终端连接到强制满足 EN61000-3-2 之要求的 220VAC 或更高电压的公共电网中;
- 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中;
- 电源属于照明系统的一部分;

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;

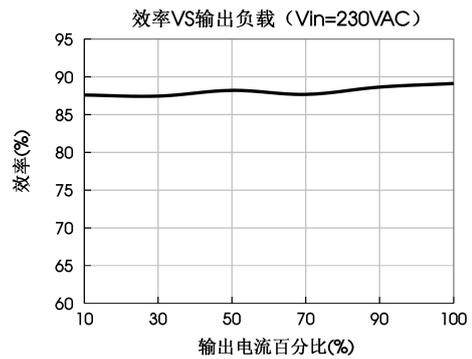
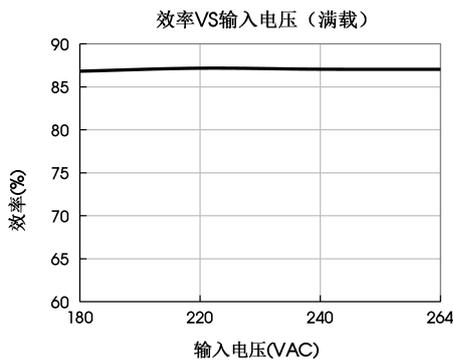
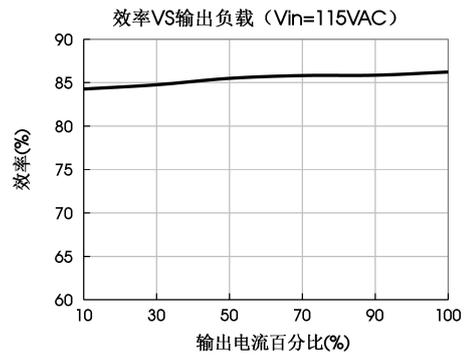
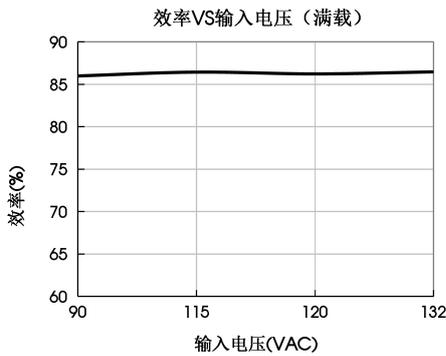
- 总额定输入功率大于 1000W 的专业设备;

- (2) 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。
3. 如应用无谐波电流要求或可自行解决谐波电流问题, 可选型本产品。

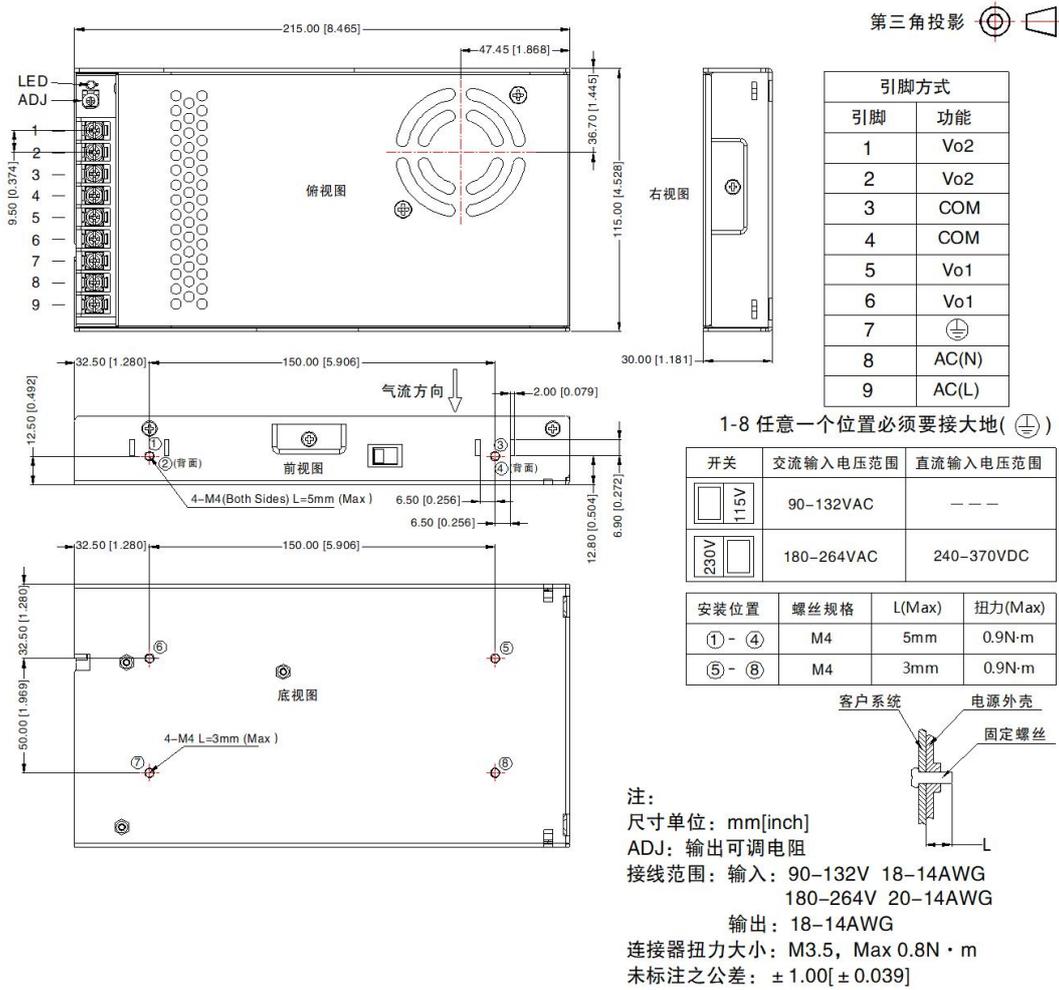
产品特性曲线



- 注: 1. 对于输入电压为 90-100VAC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额, 而输入电压 180-190VAC/240-254VDC 无需在温度降额的基础上进行输入电压降额;
2. 本产品适合在强制风冷环境中使用, 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



注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun.cn，包装包编号：58220115；
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. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
4. 为提高转换效率，当模块轻负载工作时，可能会有一定的音频噪音，但不影响产品性能和可靠性；
5. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
6. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
7. 产品终端使用时，外壳需与系统大地(⊕)相连；
8. 警告：使用双保险丝，维修更换前需断开电源；
9. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调低；
10. 若产品涉及多品牌物料，存在颜色不同等差异请参考各厂商标准；
11. 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；
12. 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