



RoHS



产品特点

- 输入电压范围：320 - 528VAC/450 - 750VDC
- 宽工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 高效率、高可靠性
- 1U 高度外形
- 电源启动 LED 指示灯
- 满足 5000m 海拔应用
- 输出短路、过流、过压保护，过温保护
- 设计满足 UL/IEC/EN62368、GB4943 等认证标准

LM350-26B24——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。该型号电源具有两相输入电压范围、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 UL/IEC/EN62368、GB4943 的标准。广泛应用于工控、LED、路灯控制、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 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)@380VAC	效率 (380VAC, %/Typ.)	常温下最大容性负载(uF)
--	LM350-26B24	350.4	24V/14.6A	22.8-27.6	86	1500

注：
1. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。
2. 当输出电压上调时，总输出功率不可超出额定输出功率；当输出电压下调时，输出电流不可超出额定输出电流。

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	额定电压（认证电压）	380	--	480	VAC
	输入范围	320	--	528	
	直流输入	450	--	750	VDC
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	380VAC	--	--	2.5	A
	480VAC	--	--	2.1	
冲击电流	380VAC 冷启动	--	60	100	
启动延迟时间		--	--	3	s
输入熔断器	内置保险丝	--	4	--	A
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	--	±1	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±0.5	--	
最小负载		0	--	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	--	--	240	mV
待机功耗		--	--	5	W
温度漂移系数	480VAC, 0℃ to 50℃	--	0.03	--	%/℃
掉电保持时间	380VAC	--	12	--	ms
	480VAC	--	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		130% - 220% Io，自恢复			

过压保护	24V	≤33.6V (满载打隔或轻载钳位, 异常解除自恢复)
过温保护	380VAC, 额定负载, 85°C	输出关断, 异常解除后恢复
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	4000	--	--	VAC
	输入 - ⊕	2000	--	--	
	输出 - ⊕	500	--	--	
绝缘电阻	输入 - 输出	100	--	--	MΩ
	输入 - ⊕	100	--	--	
	输出 - ⊕	100	--	--	
工作温度		-40	--	+85	°C
存储温度		-40	--	+85	
存储湿度	无冷凝	--	--	95	%RH
工作湿度		--	--	90	
开关频率		--	65	--	kHz
输出功率降额	工作温度降额	-40°C to -30°C	2	--	%/°C
		+50°C to +85°C	2	--	
	输入电压降额	320VAC - 340VAC	1	--	%/VAC
接触漏电流	1.1*480VAC	2mA Max.			
安全标准		符合 GB4943.1、UL/IEC/BS EN/EN62368-1			
安全等级		CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	≥300,000h			
质保	环境温度: <70°C	3 年			

环境特性

项目	工作条件	标准
低温工作试验	-40°C	GB2423.1、IEC60068-2-1
高温工作试验	+85°C	GB2423.2、IEC60068-2-2
低温存储试验	-40°C	GB2423.1、IEC60068-2-1
高温存储试验	+85°C	GB2423.2、IEC60068-2-2
高温老化试验	+50°C	GB2423.2、IEC60068-2-2
常温老化试验	+25°C	GB2423.1、IEC60068-2-1
正弦振动试验	10 - 500Hz, 5G, x, y, z 轴三个方向	GB2423.10、IEC60068-2-6
温度冲击试验	-40°C to +85°C	GB2423.22、IEC60068-2-14
温度循环试验	-30°C to +50°C	GB2423.22、IEC60068-2-14
高温高湿试验	+85°C, 85%RH	GB2423.50、IEC60068-2-67

物理特性

外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)
外形尺寸	215.00mm x 115.00mm x 30.00mm
重量	670g (Typ.)
冷却方式	强制风冷
注: 冷却方式及功率降额参照产品特性曲线图。	
温馨提示: 产品内置风扇, 不可空运。	

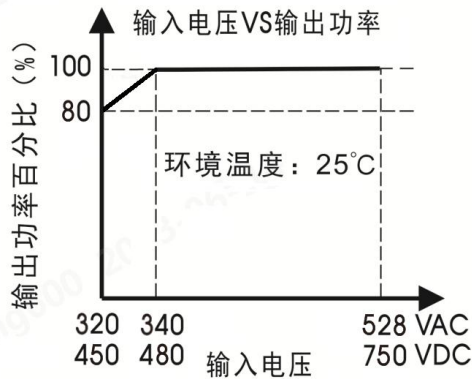
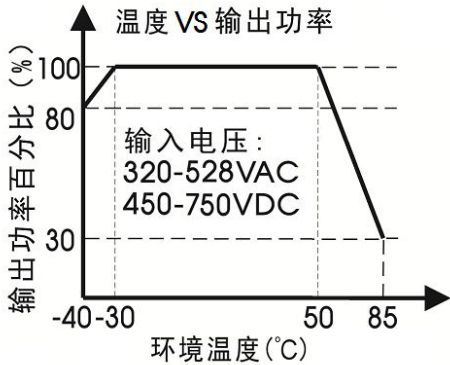
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact $\pm 6\text{KV}$ /Air $\pm 8\text{KV}$	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	$\pm 4\text{KV}$	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line $\pm 2\text{KV}$ /line to PE $\pm 4\text{KV}$	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 V _{r.m.s}	perf. Criteria A
	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 (Un 为最大输入标称电压)	perf. Criteria B
	电压中断	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	0% Un, 250/300 周期(50/60Hz) (Un 为最大输入标称电压)	perf. Criteria C

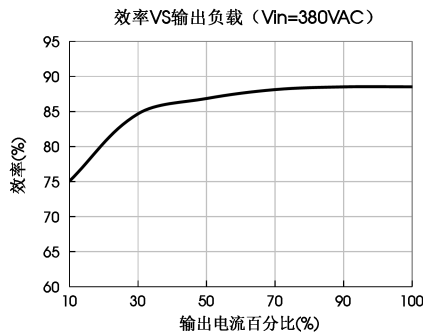
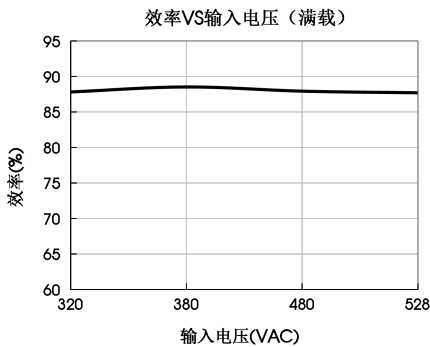
注:

- 传导及辐射测试时, 为避免输出负载线带入的新干扰, 需要在输出负载线上套磁珠。
- 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;
 - 额定功率小于或等于 200W 的对称受控加热元件。
- 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

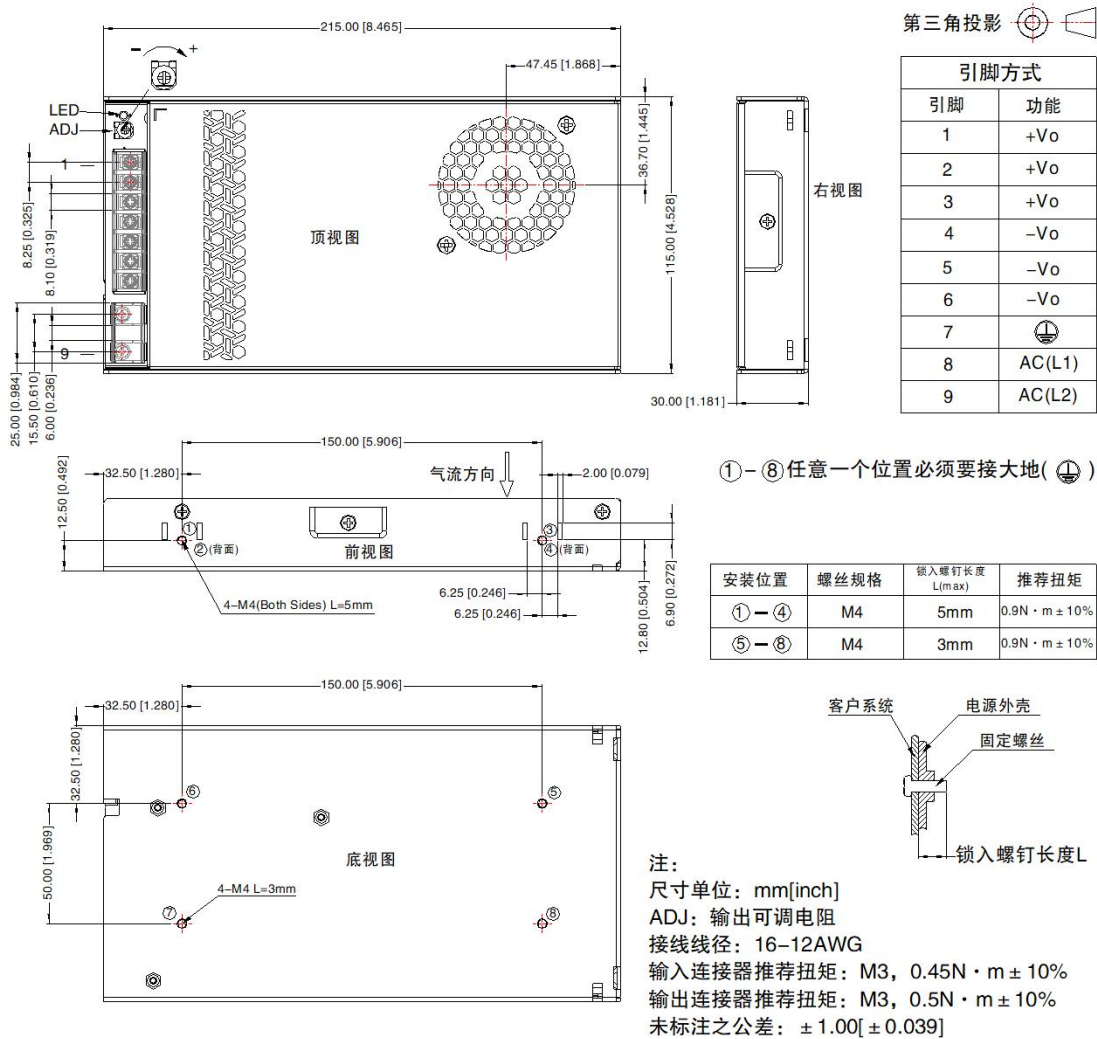


- 对于输入电压为 320-340VAC/450-480VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;
- 本产品适合在强制风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



注：产品自带风扇散热功能，进风口需避免异物吸入，若环境无法满足，建议选用无风扇产品。

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：58220729；
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