



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
- 设计满足 UL/IEC/EN62368、GB4943 等认证标准

LM100-26B24——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)
EN/BS EN	LM100-26B24	100	24V/4.2A	22.8-27.6	88	2200

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	A
	480VAC	--	--	1.5	
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	--	--	120	mV
温度漂移系数	380VAC, 0℃ to 50℃	--	0.03	--	%/℃
待机功耗	380VAC	--	--	2	W
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	打嗝式，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 (打嗝, 异常解除自恢复)
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		测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA	4000	--	--	VAC
	输入 - ⊕			2000	--	--	
	输出 - ⊕			500	--	--	
绝缘电阻	输入 - 输出		环境温度: 25±5℃ 相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝 测试电压: 500VDC	100	--	--	MΩ
	输入 - ⊕			100	--	--	
	输出 - ⊕			100	--	--	
接触漏电流			480VAC	--	--	0.5	mA
工作温度				-40	--	+85	℃
存储温度				-40	--	+85	
存储湿度			无冷凝	--	--	95	%RH
工作湿度			无冷凝	--	--	90	
开关频率				--	65	--	kHz
输出功率降额	工作温度降额	-40℃ to -30℃	2	--	--	% /℃	
		+50℃ to +85℃	2	--	--		
安全标准			通过 BS EN/EN62368-1 (报告) 符合 GB4943.1、UL/IEC62368-1				
安全等级			CLASS I				
MTBF			MIL-HDBK-217F@25℃	≥300,000h			
质保			环境温度: <70℃	3 年			

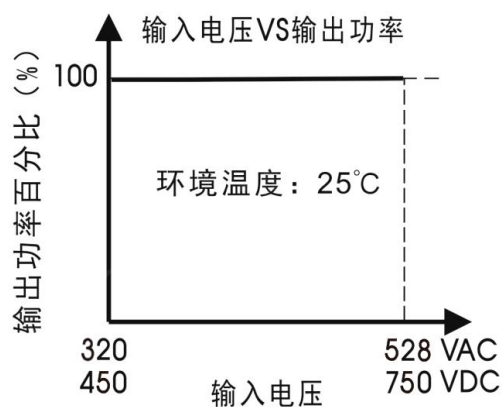
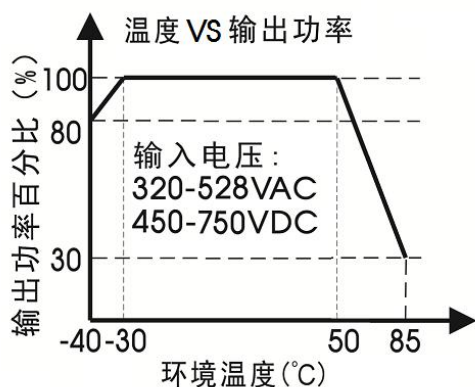
物理特性

外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)
外形尺寸	129.00 x 97.00 x 30.00mm
重量	325g (Typ.)
冷却方式	自然风冷

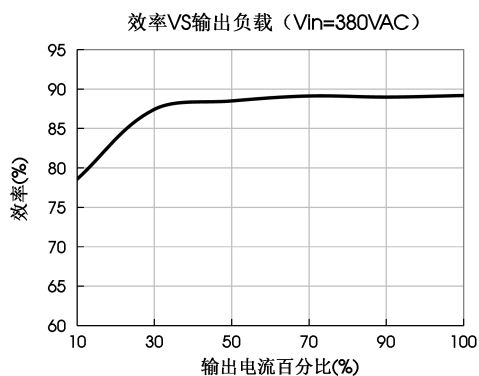
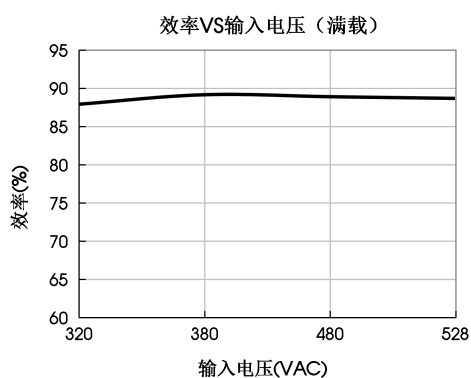
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A			
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A			
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A and CLASS D			
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
	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

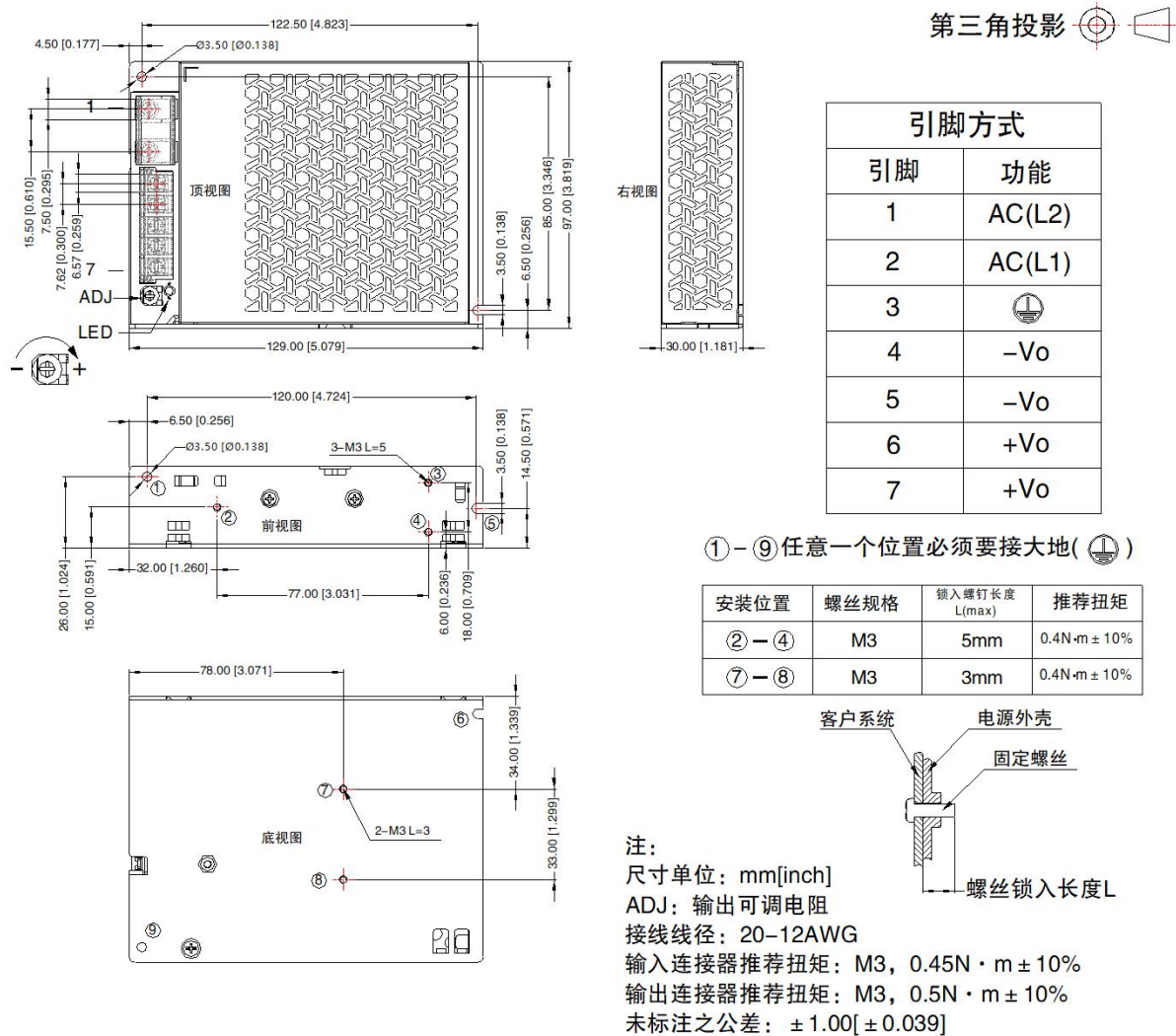
产品特性曲线



注 本产品适合在自然风冷却环境中使用，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：58220723；
 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