



产品特点

- 宽输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级III (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用
- 输出可防倒灌电压

LM150-20B12-CDZ——是金升阳为客户提供的金属机壳式电源。该电源具有全球通用输入电压范围、交直流两用、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 及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 的标准。广泛应用于工控、LED、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 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	最大容性负载 (μF)
UL/EN/IEC/ CCC/UKCA	LM150-20B12-CDZ	150	12V/12.5A	10.2 - 13.8	86	10000

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		--	--	4	A
	230VAC		--	--	2	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	30	--	
	230VAC		--	60	--	
漏电流	240VAC		<0.75mA			
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	--	±1.0	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±0.5	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	--	--	150	mV
温度漂移系数		--	±0.03	--	%/℃
最小负载		0	--	--	%
待机功耗		--	--	0.5	W
掉电保持时间	115VAC	8	--	--	ms
	230VAC	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		110%-150% Io, 自恢复			
过压保护		≤16.2V	输出电压关断, 输入重启恢复		
过温保护		输出电压关断, 自恢复			

防倒灌电压

≤24VDC

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 - ⑤	2000	--	--	VAC
	输入 - 输出	4000	--	--	
	输出 - ⑤	1250	--	--	
绝缘电阻	输入 - ⑤	50	--	--	MΩ
	输入 - 输出	50	--	--	
	输出 - ⑤	50	--	--	
工作温度		-30	--	+70	℃
存储温度		-40	--	+85	
存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH
工作湿度	无冷凝	20	--	90	
开关频率		--	65	--	kHz
输出功率降额	-30℃ to -25℃ 85VAC-100VAC	5	--	--	% / °C
	+45℃ to +70℃	2	--	--	
	85VAC-100VAC	1.33	--	--	%/AC
安全标准		通过 IEC/UL62368-1, GB4943.1 & EN60335-1, EN62368-1, EN61558-1/-2-16, BS EN 62368-1 (报告)			
安全等级		CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	>300,000 h			

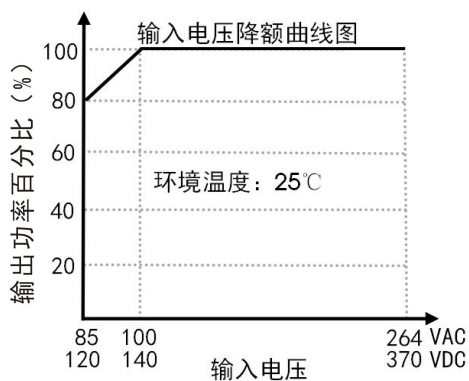
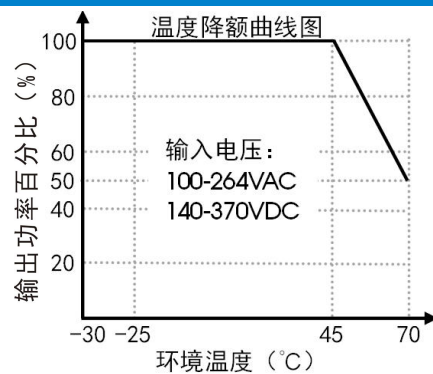
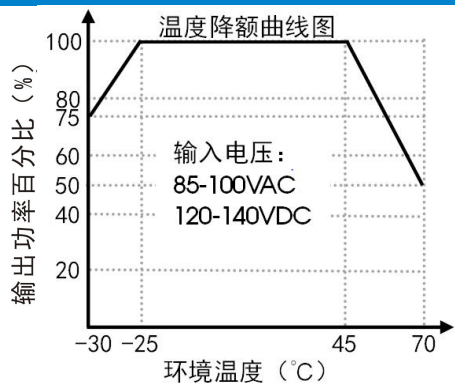
物理特性

外壳材料	金属(AL1100, SGCC)
封装尺寸	159.00 x 97.00 x 30.00 mm
重量	410g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

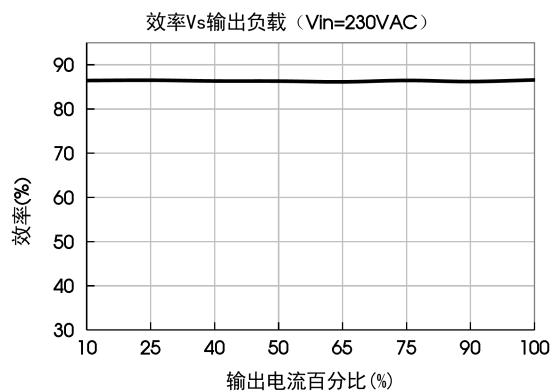
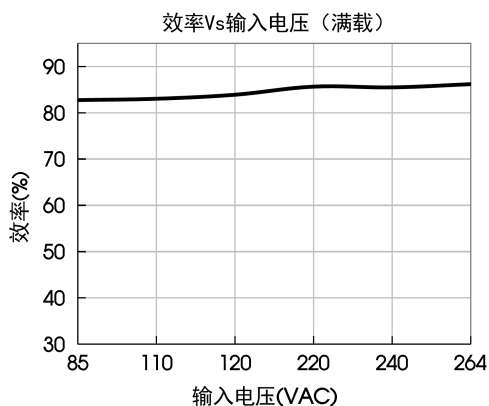
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A (≤80%负载)	
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 ground ±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	100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	Perf. Criteria B

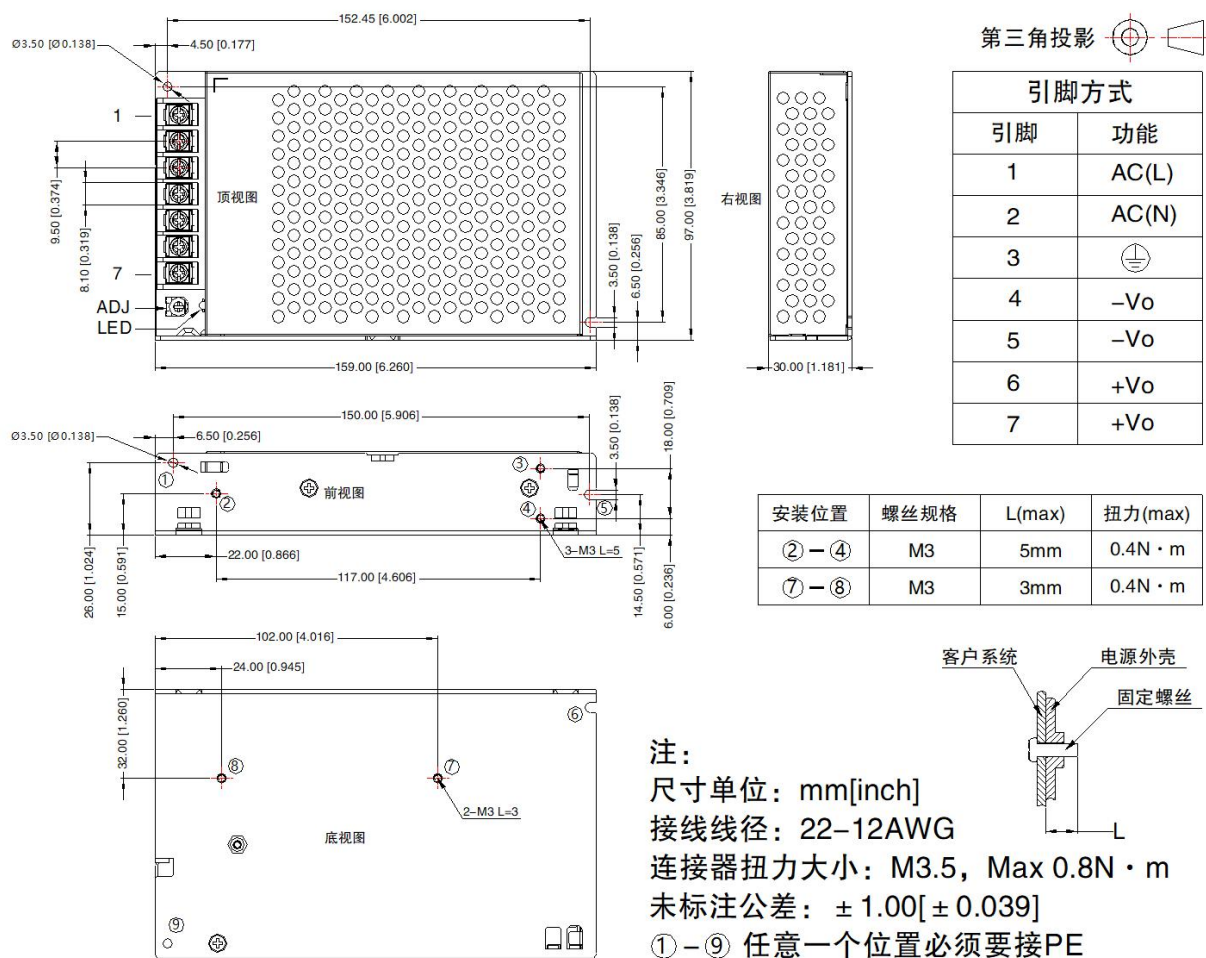
产品特性曲线



注: 1.对于输入电压为 85-100VAC/120-140VDC, 适用于上述温度降额曲线, 且需在电压降额基础上再进行温度降额;
2.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-power.com，包装包编号：58220111；
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. 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