



### 产品特点

- 输入电压范围：176 - 264VAC/250 - 373VDC
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性和高寿命
- 输出短路、过流、过压保护
- 满足 3000VAC 隔离耐压
- 符合 IEC/EN/UL62368/EN60335/GB4943 认证标准
- EMI 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS B
- 满足 5000m 海拔应用
- 低纹波噪声
- 105℃ 高温长寿命电容

LM150-12D0512-40 定制首次开发项目是我司为共享充电宝系统定制的双路输出产品，可以在-30℃ to 70℃的环境温度下工作，该产品 EMC 性能满足 IEC61000 标准要求，EMI 裸机满足 CISPR32/EN55032 CLASS B 标准，为设备的电磁兼容提供保障，该产品还满足 IEC62368/EN62368/UL62368/GB4943 安全规范，集成多种保护功能，具有超高的性价比，是共享充电宝领域的最佳电源选择。

### 选型表

认证	型号	额定输出功率	额定输出电压及电流		工作电流范围		效率(%)Typ.	最大容性负载(μF)	
			(Vo/Io1)	(Vo/Io2)	Io1	Io2		Io1	Io2
--	LM150-12D0512-40	150W	+5V/20A	+12V/4.17A	0.1-20A	0.05-4.17A	80	6000	2000

### 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	176	-	264	VAC
	直流输入	250	-	373	VDC
输入电压频率		47	-	63	Hz
输入电流	230VAC	-	-	2.5	A
冲击电流	230VAC	冷启动	60	-	
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	主路 Vo1	-	±2	-	%
		辅路 Vo2	-	±10.0	-	
线性调节率	满载	主路 Vo1	-	±1.0	-	%
		辅路 Vo2	-	±1.0	-	
负载调节率	两路输出 10%-100% (平衡负载)	主路 Vo1	-	±2.0	-	%
		辅路 Vo2	-	±10.0	-	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	主路 Vo1	-	80	-	mV
		辅路 Vo2	-	120	-	
温度漂移系数	主路 Vo1	-	±0.03	-	%/℃	
开机延迟时间	额定输入电压	-	-	600	ms	
输出电压上升时间	230VAC	-	-	30	ms	
掉电保持时间	230VAC	20	-	-		
最小负载		参考工作电流范围				
短路保护	短路状态消失后，恢复时间小于 3s	打嗝式，可长期短路，自恢复				

# AC/DC 150W 机壳开关电源





## LM150-12D0512-40

# MORNSUN®

过流保护	两路输出同等比例负载	110% ≤ I <sub>o</sub> , 自恢复
过压保护 (Vo1)		Vo1 ≤ 6.75VDC, 保护方式: 锁死

注: 1.\*纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》;  
2.\*在可调范围内工作时, 输出功率请参照降额特性图, 并且不能超额定输出功率。

### 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 - 输出	100	--	--	MΩ	
	输入 - 	100	--	--		
	输出 - 	100	--	--		
接触漏电流	240VAC 输入	--	--	0.75	mA	
工作温度	参考降额特性曲线	-30	--	+70	℃	
存储温度		-40	--	+85		
存储湿度	无结露环境	--	--	95	%RH	
输出功率降额	输入电压降额	176VAC - 200VAC	0.833	--	--	%VAC
		200VAC - 264VAC	0	--	--	
		250VDC - 280VDC	0.833	--	--	%VDC
		280VDC - 373VDC	0	--	--	
	工作温度降额	-30℃ to -10℃	1	--	--	% / ℃
		-10℃ to +40℃	0	--	--	
+40℃ to +70℃		1.667	--	--		
安全标准		符合 IEC/EN/UL62368/EN60335/GB4943				
安全等级		CLASS I				
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	>300,000 h				

### 物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)
封装尺寸	179.00 x 99.00 x 30.00 mm
重量	525g (Typ.)
冷却方式	强制风冷

### EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
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	±2KV perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±1KV/line to ground ±2KV perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 V <sub>r.m.s</sub> 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

2020年03月06 -正本-

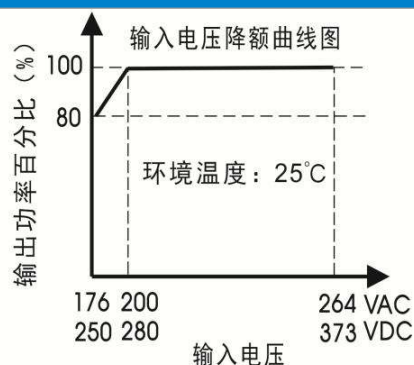
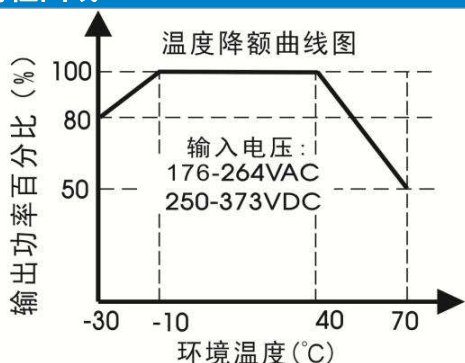
MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司  
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

2020.02.28-A/0 第 2 页 共 4 页

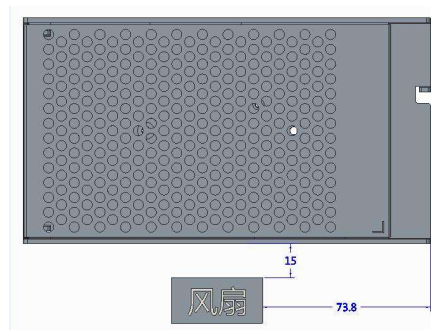
该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

产品特性曲线

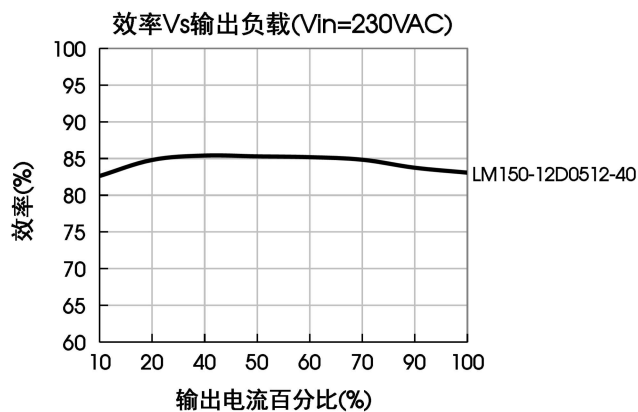
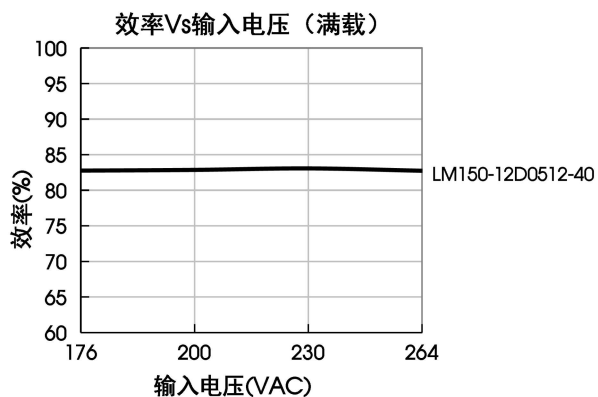


注：①对于输入电压为 176 - 200VAC/250 - 280VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；  
②本产品适用在强制风冷条件下，推荐风扇(40\*40\*20mm),12V 供电,风量 6.27CFM,风压 2.79mmH2O,

风扇与电源本体的位置参考如下图示(单位 mm):

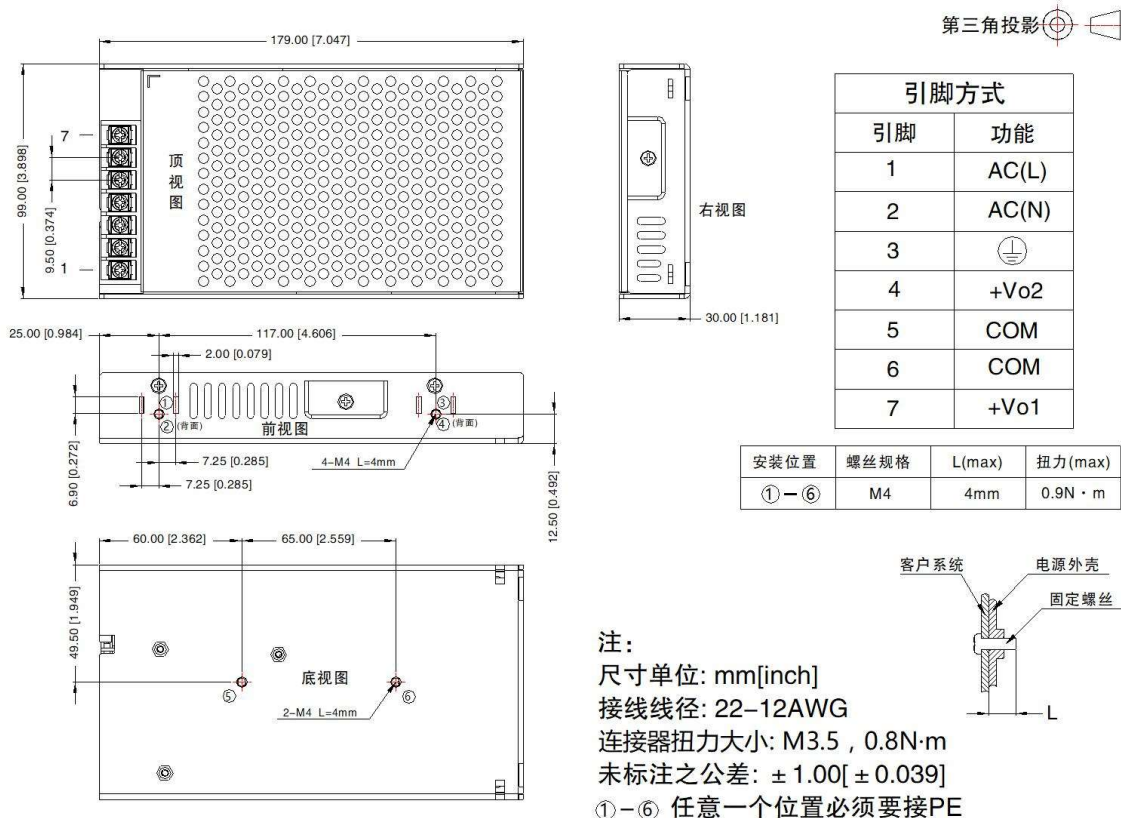


产品如使用在自然风冷条件下,请咨询我司 FAE.



2020年03月06-正本-

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》，包装包编号：58220068；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25℃，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℃/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. 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。

2020年03月06-正本-

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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:*

*Click to view products by [MORNSUN](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)  
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)  
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWERVER-02](#) [CS-POWERVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)  
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)  
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S1215SC](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#)  
[1SP0340V2M0-45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17](#) [UL](#)  
[2SC0635T2A1-45](#) [2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H\\_Opt1](#) [A0505S-1W](#)