

AM150-2DM1224

150W, AC/DC 机壳开关电源

产品描述

AM150-2DM1224——是金属机壳式电源。该电源具有交直流两用、高性价比、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 及安全规格符合 EN/IEC61000-4、CISPR32/EN 55032、UL/EN/BS EN/IEC62368、GB4943 等标准。



CE Report UK Report
EN62368-1 BS EN62368-1

产品特点

- 输入电压范围：180 - 264VAC/240 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 输出电压可在 12V 和 24V 之间切换
- 可承受 305VAC 输入电压 5s
- 3000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压保护
- 电源启动 LED 指示灯
- 满足 5000m 海拔应用

应用领域

- 工业

选型表

认证	产品型号*	冷却方式	输出功率(W)	额定输出电压及电流(v _o /I _o)	效率 (230VAC, %/Typ.)	常温下最大容性负载 (uF)
EN/BS EN	AM150-2DM1224	自然空冷	150	12V/12.5A	83	10000
				24V/6.25A	86	5000

注：1. 选型表所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：AM150-2DM1224-Q；
2. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。
3. *CN1 断开，输出 12V/0-12.5A；CN1 短路，输出 24V/0-6.25A。

AM150-2DM1224

150W, AC/DC 机壳开关电源

产品特性

产品特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输入特性	输入电压范围	额定输入(认证电压)	200	--	240	VAC	
		交流输入	180	--	264		
		直流输入	240	--	370	VDC	
	输入电压频率	额定输入(认证电压)	50	--	60	Hz	
		交流输入	47	--	63		
	输入电流	额定输入(认证电压)	--	--	3	A	
		230VAC	--	--	3		
	冲击电流	230VAC	冷启动	--	60		--
	启动延迟时间			--	--	3	s
	输入熔断器	内置保险丝		--	6.3	--	A
热插拔			不支持				
输出特性	输出电压精度	全负载范围	--	±2	--	%	
	线性调节率	额定负载	--	±0.5	--		
	负载调节率	0% - 100%负载	--	±1	--		
	最小负载		0	--	--		
	输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽, 峰-峰值		--	--	240	mV
	待机功耗	230VAC		--	--	2	W
	温度漂移系数			--	±0.03	--	%/°C
	掉电保持时间	230VAC		--	20	--	ms
	短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 3s		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
	过流保护 ^②			110% - 300% I _o , 打嗝式, 自恢复			
	输出过压保护	12V/24V		≤35V (输出电压钳位, 自恢复)			
	输出电压切换 ^③	端子 CN1 断开		输出 12V/0-12.5A			
端子 CN1 短路			输出 24V/0-6.25A				
通用特性	隔离电压	输入 - ⊕	1500	--	--	VAC	
		输入 - 输出	3000	--	--		
		输出 - ⊕	500	--	--		
	绝缘电阻	输入 - ⊕	环境温度: 25±5°C	100	--	--	MΩ
		输入 - 输出	相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝	100	--	--	
		输出 - ⊕	测试电压: 500VDC	100	--	--	
	工作温度		-30	--	+70	°C	
	存储温度		-40	--	+85		
	存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH	
	输出功率降额	-30°C to -20°C	2	--	--	% / °C	
		+50°C to +70°C	2.5	--	--		
	漏电流	240VAC, 60Hz	接触漏电流	0.25mA RMS Max.			
	安全等级			CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		≥300,000 h				

AM150-2DM1224

150W, AC/DC 机壳开关电源

物理特性	外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)
	外形尺寸	199.00 x 99.00 x 50.00 mm
	重量	570g (Typ.)
	冷却方式	自然空冷

注:

- ① 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。
- ② 输出过流保护: 在额定输出电压测试输出过流保护性能, I_o 为额定输出电流负载。
- ③ 产品禁止在带电工作时切换输出电压。

EMC 特性

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	10 Vr.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	perf. Criteria B
		电压中断*	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	0% Un, 250/300 周期(50/60Hz)	perf. Criteria C

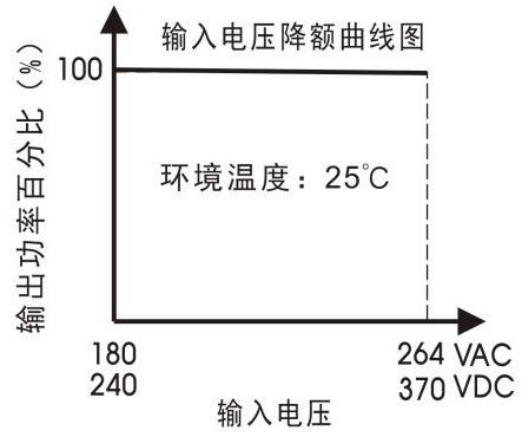
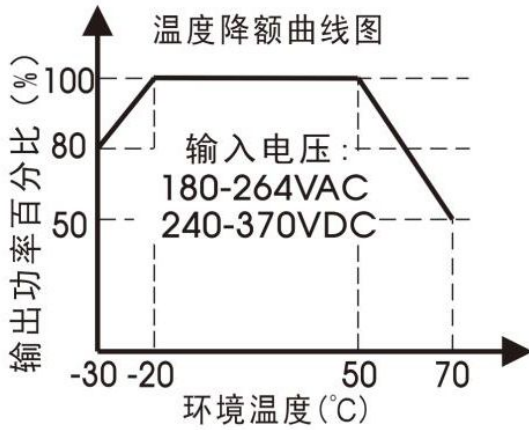
注: 1. *perf. Criteria:

- 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;
C: 功能或性能暂时降低或丧失, 但需操作者干预或系统重调(或复位)。
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。
- (1) 配套终端使用于欧盟;
 - (2) 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;
 - (3) 电源为安装在平均或连续输入功率大于 75W 的终端设备中;
 - (4) 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;
- (1) 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。
- 4.*Un 为最大输入标称电压。

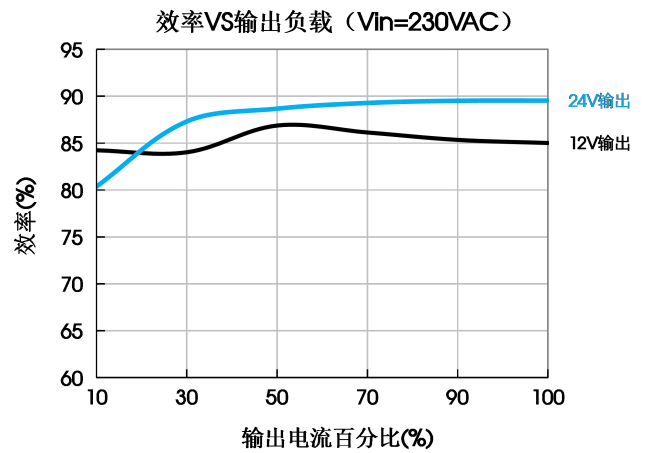
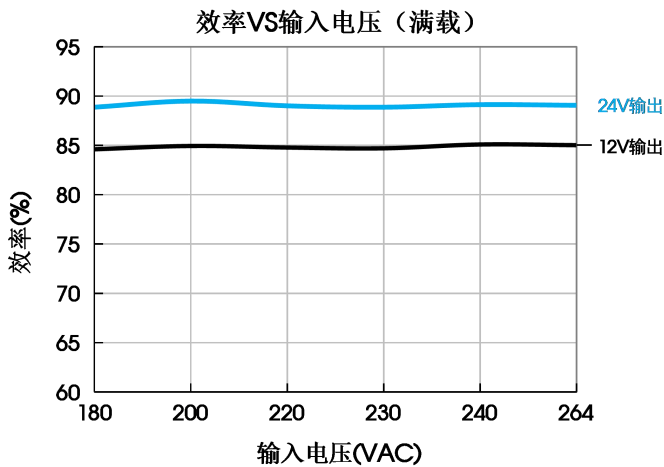
AM150-2DM1224

150W, AC/DC 机壳开关电源

产品特性曲线



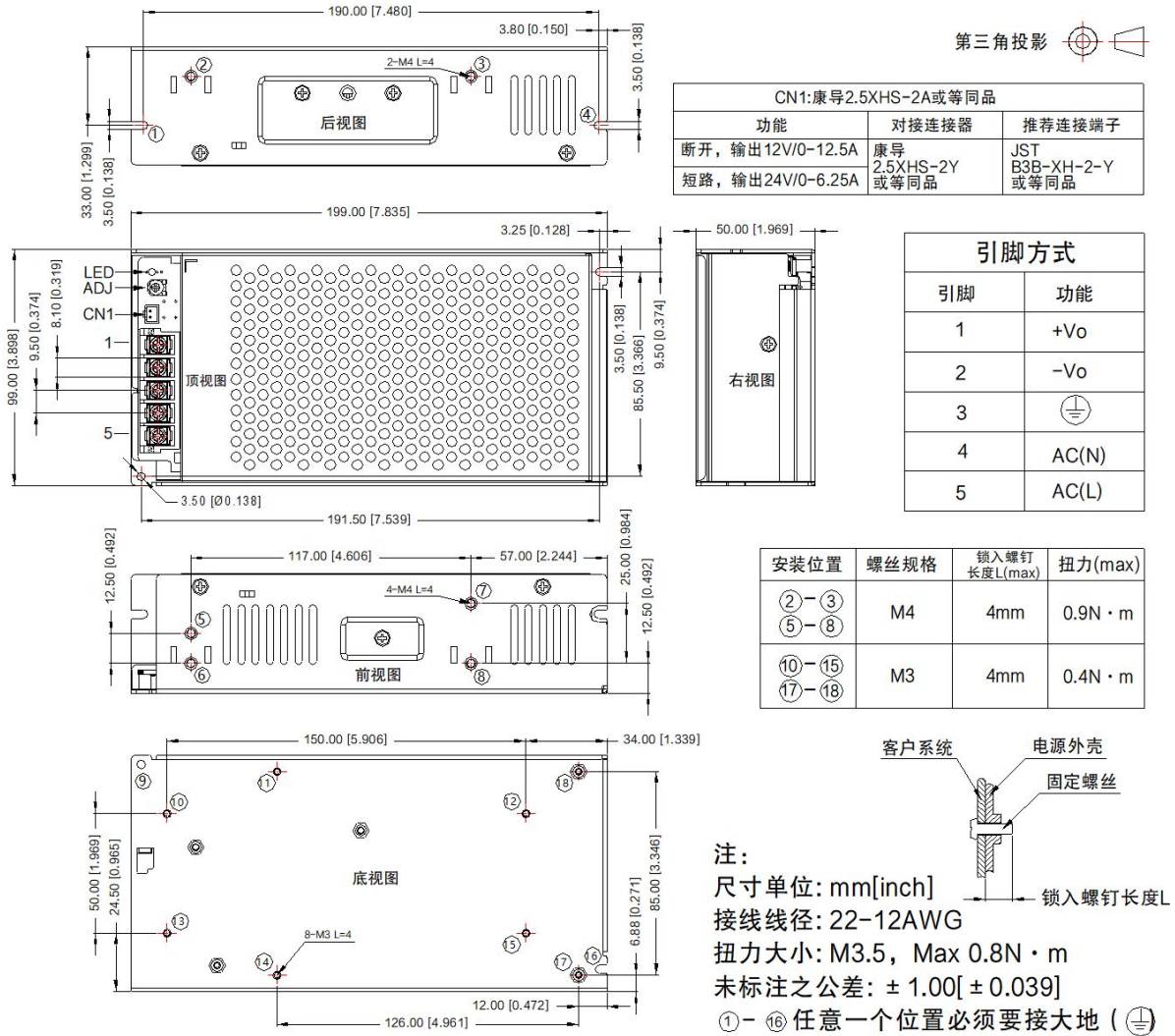
注：本产品适合在自然风冷却环境中使用。



AM150-2DM1224

150W, AC/DC 机壳开关电源

外观尺寸、建议印刷版图



注:

- 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;
- 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 $5^\circ\text{C}/1000$ 米;
- 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 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;
- 产品禁止在带电工作时切换输出电压。
- 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
- 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
- 产品终端使用时, 外壳需与系统大地(⊕)相连;
- 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;
- 电源应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。
- 包装编号: 58220771V