

AC-DC电源模块转换器

SAM1500S54AC

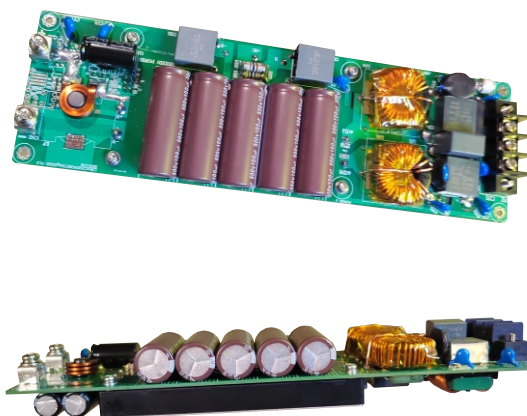


简介

SAM1500S54AC电源为 AC-DC 隔离降压型产品，该产品支持85V~290Vac 宽范围输入，54V 输出，输出最大功率 1500W。采用先进制造工艺，具有良好的可靠性，产品具有过流保护、短路保护等特点，效率达93%。

特性

- 输入电压范围85~290VAC
- 输出电压54VDC
- 输出电流范围0~28.1A
- 产品尺寸：246x75x46.1mm
- 基板工作温度范围-40℃ ~+100℃
- 保护功能：短路、过流、过压、过温保护等
- 功率因数≥95%
- 效率93% (满载)
- 满足RoHS要求



电气参数

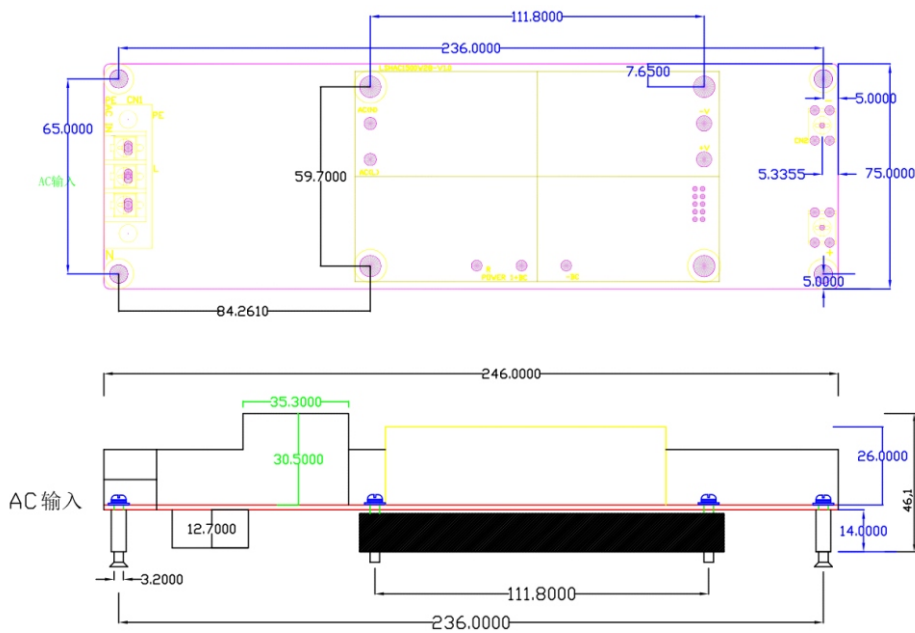
参数类别		SAM1500S54AC				
基本指标	尺寸	(L x W x H):246x75x46.1mm				
	重量	650g				
	散热模式	强制风冷散热				
输入特性	技术参数	最小值	典型值	最大值	单位	附注及条件
	标称输入电压范围	100	110/220	240	VAC	
	输入工作电压范围	85		290	VAC	
		200		400	VDC	
	输入频率	47	50/60	63	Hz	
	输入过压保护点	295		310	VAC	
	输入过压恢复点	290		305	VAC	
	输入欠压保护点	70		80	VAC	
	输入欠压恢复点	74		85	VAC	
	输入最大电流			15	A	
	功率因素	0.95	0.99			110Vac~240Vac, Vonom, 100% of rated load, Ta=25℃
	空载损耗		7	10	W	Vinom, Ta=25℃, 输出空载
	待机损耗		4	6	W	Vinom, Ta=25℃, 遥控关机

电气参数

参数类别		SAM1500S54AC				
输出特性	技术参数	最小值	典型值	最大值	单位	附注及条件
	输出电压		54		VDC	
	输出电压调压范围	47		56	VDC	出厂时设置
	稳压精度	-3		+3	%	
	标称负载		28.1		A	
	输出纹波和噪声		200	400	mV	并接10uF电解电容和1uF电容测试
	负载瞬态响应			+ -5	%Vo	
	输出过流保护	33		39.3	A	自恢复
	输出过压保护	57		69.6	VDC	锁死, 可通过AC断电或遥控复位
	输出短路保护					长期保护, 自恢复
	输出容性负载(Co)	3000		30000	μF	带容性负载时, 采用CR模式进行测试
	工作温度	-40		100	°C	基板温度
安全特性	隔离电压输入对外壳	2000			VAC	漏电流≤3.5mA, 1min
	隔离电压输入对输出	3000			VAC	漏电流≤3.5mA, 1min
	隔离电压输出对外壳	1000			VAC	漏电流≤3.5mA, 1min
	绝缘电阻	100			MΩ	500VDC测试电压
	过温保护					有, 自恢复
	冷却方式					外加散热器传导散热
	MTPF	≥2×10 ⁶ h Telcordia TR-332				(Ta=25°C)
	安全认证	符合EN62368-1标准要求				

机械参数

机械图：246x75x46.1mm(长*宽*高)



非经苏州安满特电子有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。

苏州安满特电子有限公司
www.amtechelecpower.com