

# AUPS-BAT-12(NT)

储能模块

## 产品描述

储能模块 AUPS-BAT-12(NT)系列额定电压 24VDC, 额定容量 12Ah, 最大输出电流 50A, 具有温度采样、温度补偿功能, 采用双保险丝设计, 安全性更高——是搭配 UPS 产品配套使用, 为客户提供带电池充放电管理功能的输出不间断供电储能模块产品。该产品采用 AGM 阀控式密封铅酸电池, 缓冲时间更优、循环使用时间长, 具有高性价比、高可靠性等优点。



RoHS

## 产品特点

- 额定电压: 24VDC
- 额定容量: 12Ah
- 最大输出电流: 50A
- 采用高精度 PT1000 温度采样, 温度补偿
- 采用 AGM 阀控式密封铅酸, 电池缓存时间更长

## 应用领域

- UPS
- 储能

## 选型表

认证	型号	额定电压	额定容量
/	AUPS-BAT-12	24VDC	12Ah
	AUPS-BAT-12NT		

注: ①AUPS-BAT-12 为带温度传感器 (PT1000)型号, AUPS-BAT-12NT 为不带温度传感器 (PT1000)型号;  
②产品图仅供参考, 具体请以实物为准。

## 产品特性

产品特性	项目	Min.	Typ.	Max.	单位	
输入特性	额定输入电压	--	24	--	VDC	
	充电电压	常温	浮充	27		27.6
			均充	28.2		29.4
	充电电流		--	--	3.6	A
	最长充电间隔(仅电池)	9 个月 (0°C to 20°C)				
		6 个月 (20°C to 30°C)				
输出特性	额定电压	--	24	--	VDC	
	输出电流				--	50
	缓冲时间	10A	45	--	--	min
		20A	15	--	--	
		40A	5	--	--	
	并联	是, 用于延长缓冲时间				
	串联	否				
电池数量	2 块					
输出熔断器	25A(2 个并联)					
环境条件	运行温度	放电	-20	--	55	°C
		充电	-20	--	40	

# AUPS-BAT-12(NT)

储能模块

	储存	-15	--	50
	推荐工作温度	25		
	机械试验	正弦振动	5-200Hz, 1.5g, 1oct/min, X、Y、Z三个方向各 120min	
物理特性	外壳材质	SPCC		
	颜色	灰色		
	电池尺寸	151.00 x 98.00 x 101.00mm		
	产品尺寸	AUPS-BAT-12(NT)	231.00 x 156.00 x 130.60mm	
	单个电池重量	3240g		
	整体重量	AUPS-BAT-12(NT)	8500g (Typ.)	

## 电池数据

项目	Min.	Typ.	Max.	单位
电池组	是			
电池厂家	理士			
产品类型	蓄电池			
充电电池类型	DJW12-12			
电池技术	VRLA-AGM			
电池模块使用寿命	5年@25℃			

注：用过的电池绝对不能与生活垃圾一同废弃，应当参照所适用的国家规定进行处理。

## 电池装配线材

接线范围(电池正端、电池负端)	0.5~6mm <sup>2</sup>
线材与电池端接头端子	FDFD5.5-250 全绝缘冷压插簧接头端子
温度采集线	AUPS-BAT-12 导线 UL1015 26AWG(红、黑)

## 温度传感器

型号	PT1000
规格	1000Ω/5mA
使用说明	正温度系数温度传感器，温度为0℃时阻值为1000Ω，阻值R随温度T变化规律可参考公式： $R=1000+T*3.9\Omega$ ，精度±1%。

## 保险丝信息

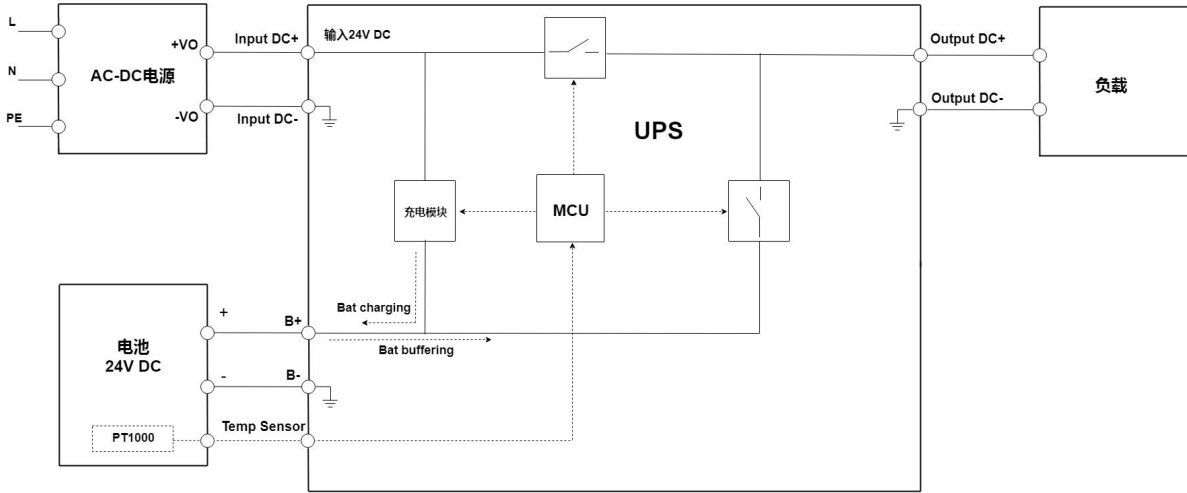
保险丝	25A/32V
	19.10 x 5.00 x 18.80mm

注：当产品搭配UPS电源工作时，保险丝必须接上，且需在产品与UPS电源完成接线后再插入保险丝。当产品搭配UPS电源存放时，防止UPS电源损耗电池能量，建议拔掉保险丝之后存放。

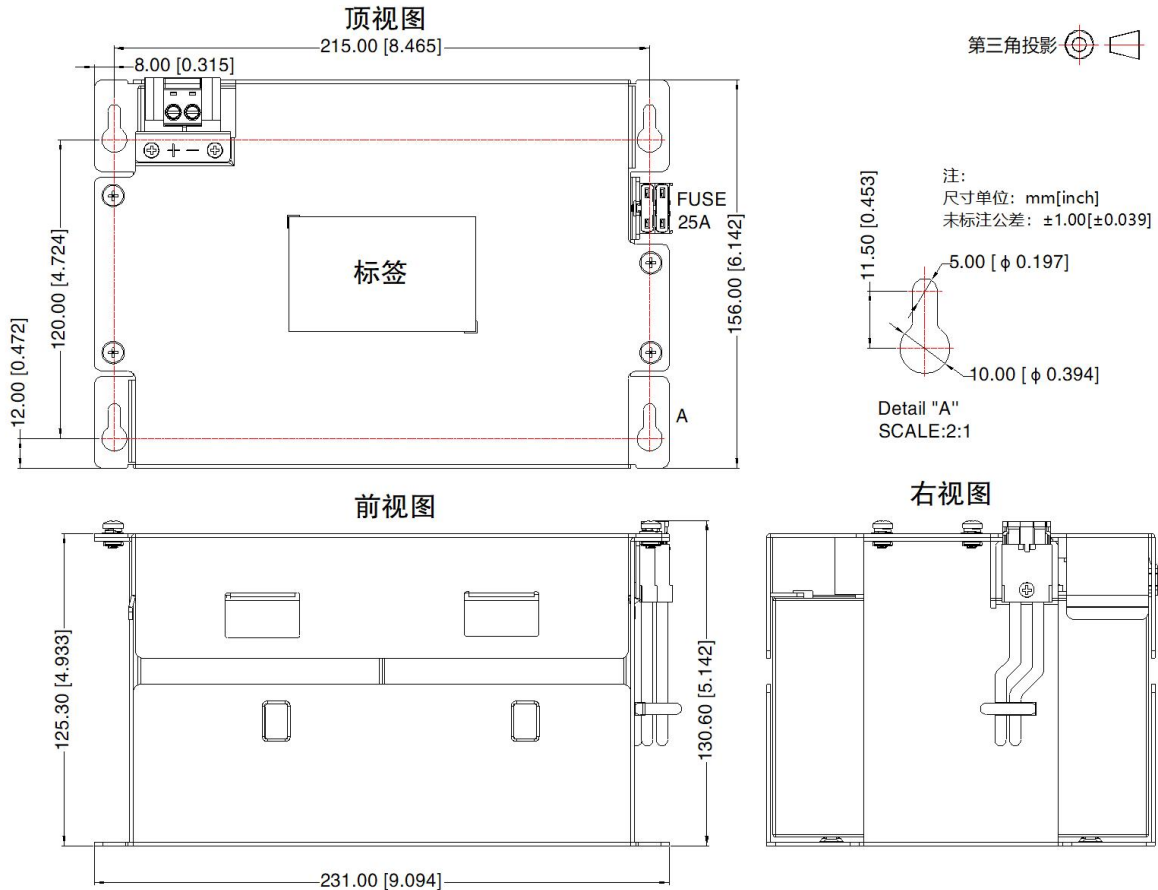
# AUPS-BAT-12(NT)

储能模块

## 应用框图



## 外观尺寸、建议印刷版图



注:

1. 包装包编码: 58220818V;
2. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ , 湿度  $<75\%RH$  时测得;
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
4. 产品报废后需按照 GB/T22424-2008 第 6 条 及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理。