



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

储能模块 LUPS-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——是搭配金升阳 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。广泛应用于 UPS、储能等领域。

产品型号

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

注：LUPS-BAT-12 为带温度传感器（PT1000）型号，LUPS-BAT-12NT 为不带温度传感器（PT1000）型号。

输入特性

项目	Min.	Typ.	Max.	单位
额定输入电压	--	24	--	VDC
充电电压	常温	浮充	27.6	
		均充	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

项目	Min.	Typ.	Max.	单位
额定电压	--	24	--	VDC
输出电流	--	--	50	A
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)			

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。	

环境条件

项目	Min.	Typ.	Max.	单位
运行温度	放电	--	55	℃
	充电	--	40	
	储存	-15	--	
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			

材料、尺寸及重量

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	LUPS-BAT-12(NT)
	231.00 x 156.00 x 130.60mm
单个电池重量	3240g
整体重量	LUPS-BAT-12(NT)
	8500g (Typ.)

电池装配线材

接线范围(电池正端、电池负端)	0.5~6mm ²
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	LUPS-BAT-12
	导线 UL1015 26AWG(红、黑)

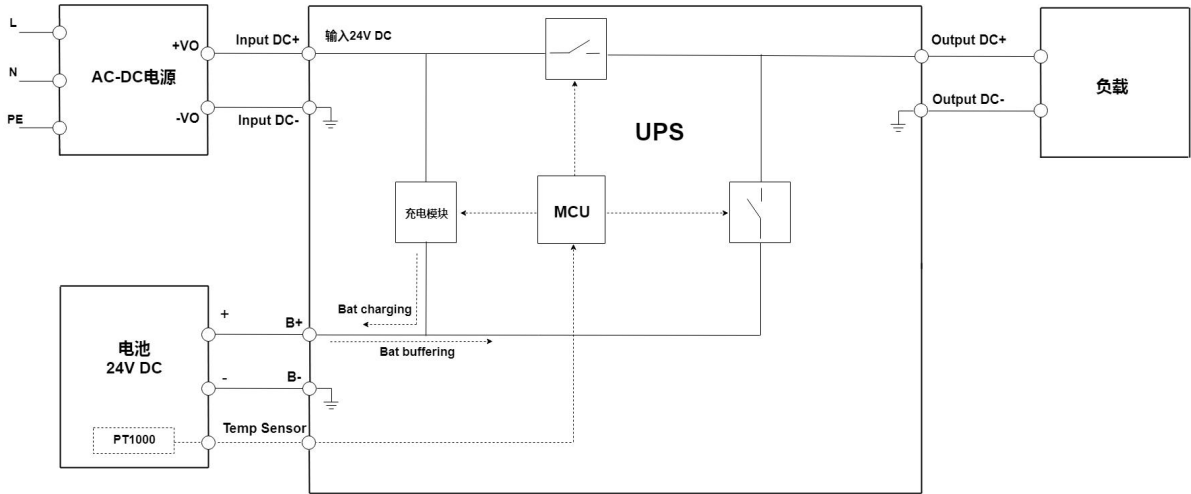
温度传感器

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%。

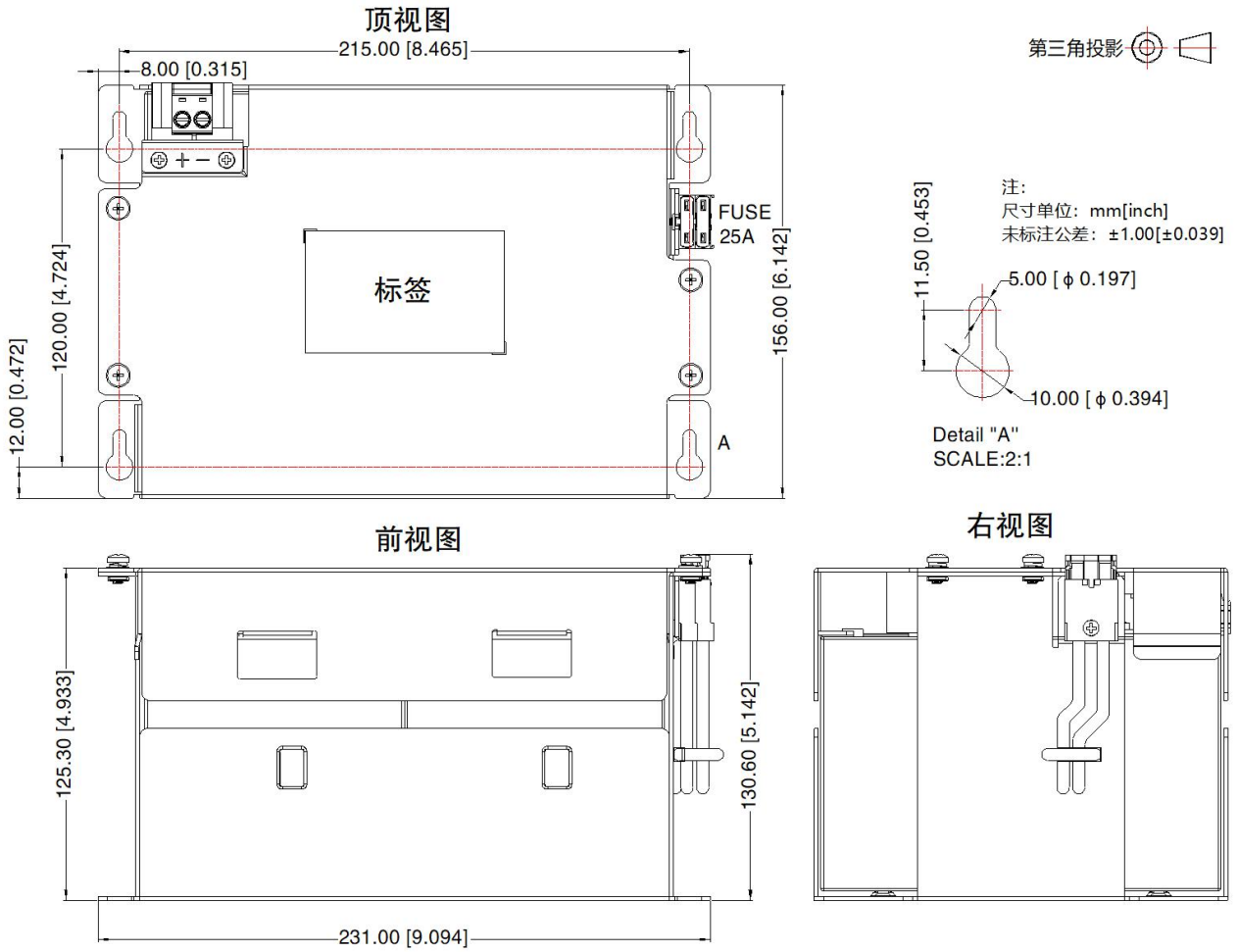
保险丝信息

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。	

应用框图



外观尺寸



注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun.cn，包装包编号：58220815；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ 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。

广州金升阳科技有限公司

地址：广州市黄埔区南云四路 8 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn