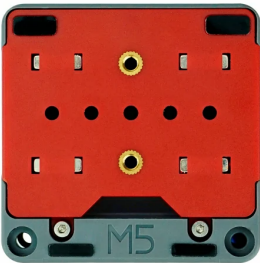
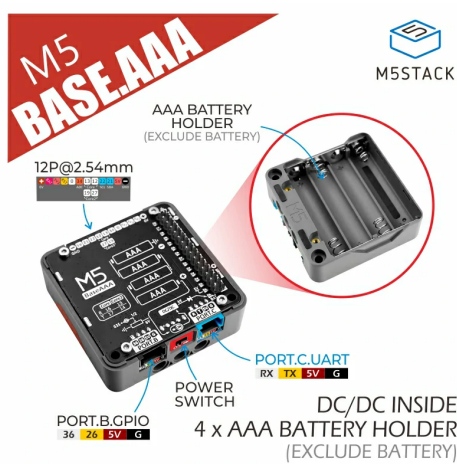


Base AAA

SKU:A122



描述

Base AAA 是由四节 AAA 干电池提供供电的“5X5cm”系列的底座。不同于其他锂电池底座，**Base AAA** 采用安全可靠的干电池进行供电，同时板载电源物理开关可以彻底断开电源，减少干电池损耗。预留两个 PORT.B、PORT.C 接口提供拓展，提供 1 X 12P 2.54 间距排母拓展接口。侧面有圆形安装孔方便固定、拓展，底部支持磁吸安装以及底部内嵌两个提供安装的铜螺母。

产品特性

- 1 x 12P 2.54 接口
- PORT.B、PORT.C 接口
- 电源开关
- 支持两种供电方式：
 - 由四节 AAA 干电池提供供电，通过 DC/DC 降压 6V -> 4V，供给 BUS 总线 BAT Pin
 - 外部通过杜邦线接入 12P 2.54 接口的 BAT/GND 进行供电、
- 多种固定方式：
 - 底部磁吸固定
 - 底部内嵌两个铜螺母
 - 侧面预留三个固定孔，

包装内容

- 1 x Base AAA
- 1 x 内六角扳手 L 形 1.5mm (适配 M2 螺丝)

规格参数

规格	参数
产品尺寸	54.0 x 54.0 x 21.0mm
产品重量	30.0g
包装尺寸	80.0 x 55.0 x 28.0mm
毛重	51.2g

操作说明

焊点提示

在默认状态下 G35 引脚处于断开状态，如需读取电源电压请焊接该焊点，如下图所示：



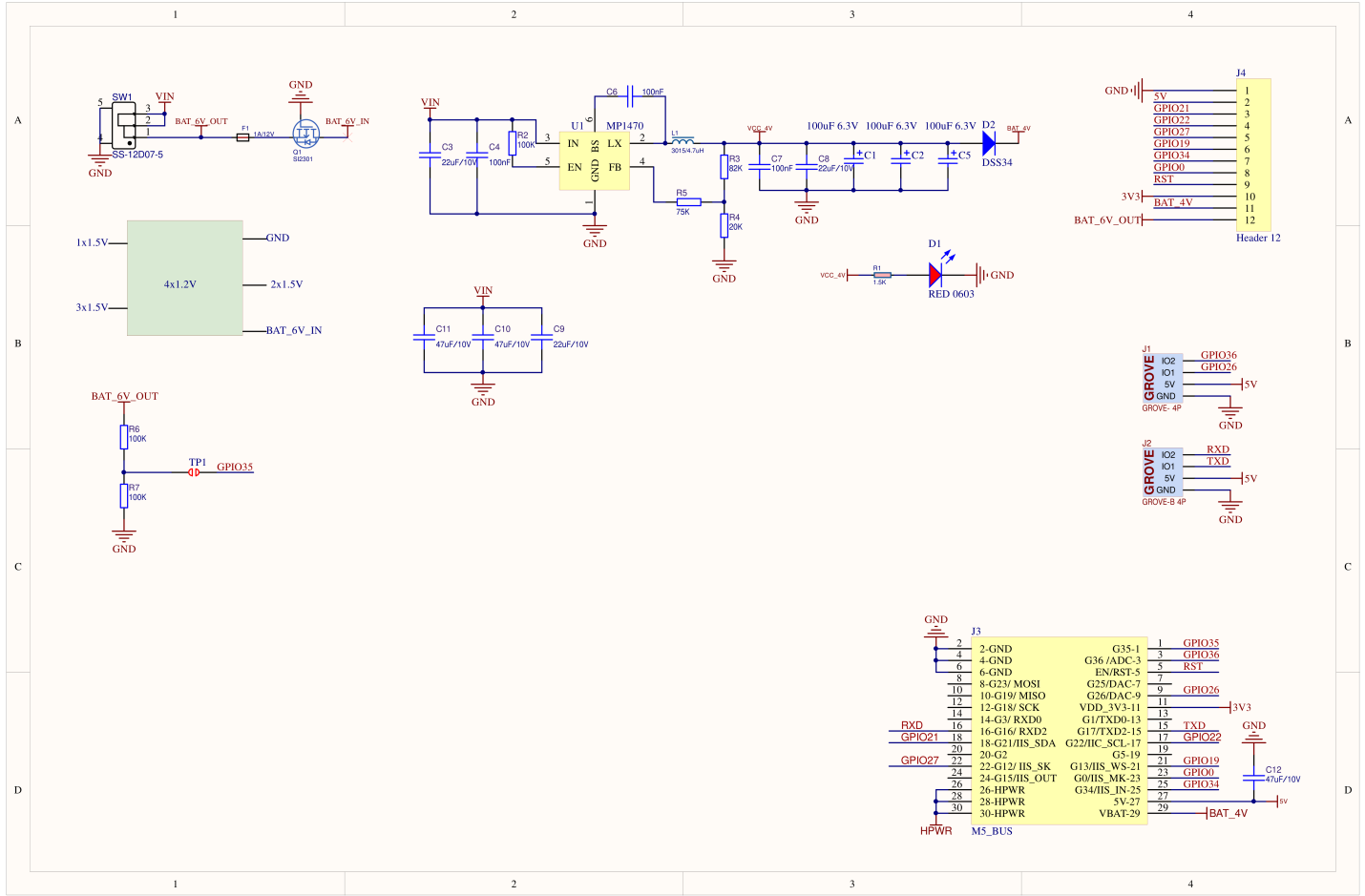
○ 焊接前



○ 焊接后

原理图

○ [Base AAA 原理图 PDF](#)



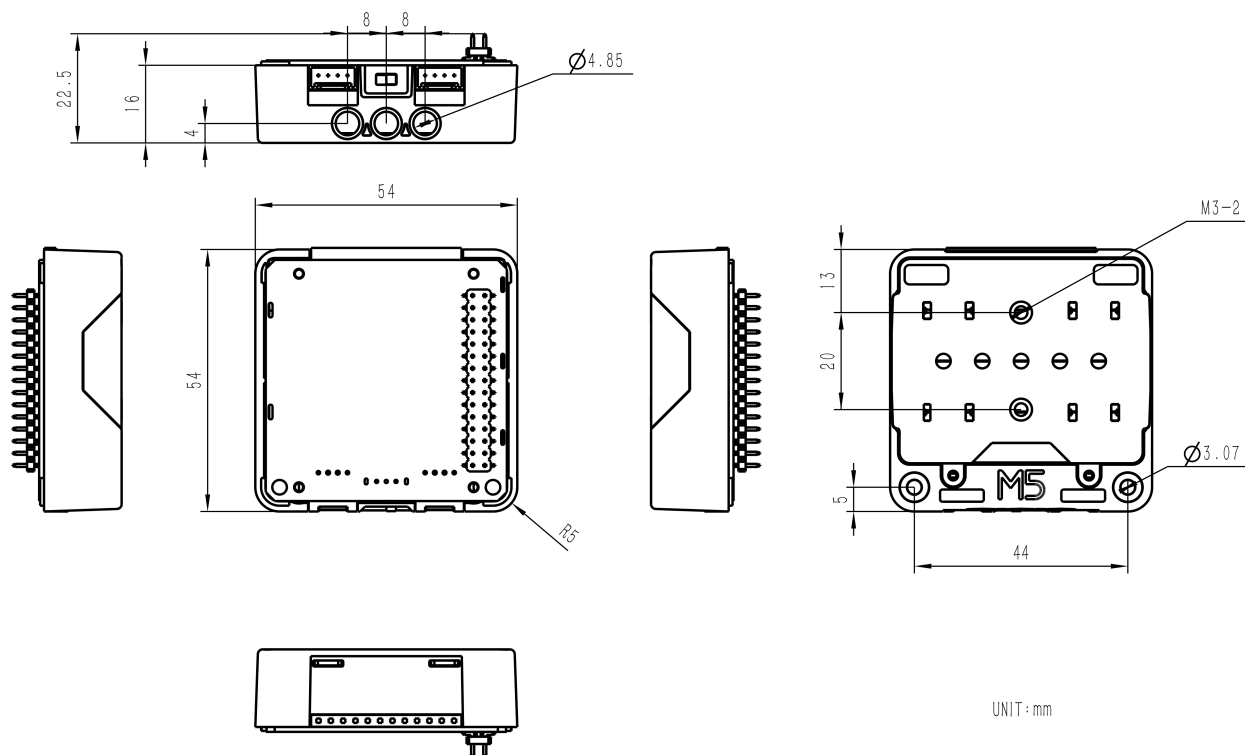
管脚映射

M5-Bus

PIN	LEFT	RIGHT	PIN
GND	1	2	NC
GND	3	4	PORT.B
GND	5	6	RST
NC	7	8	NC
NC	9	10	PORT.B
NC	11	12	3V3
NC	13	14	NC
UART_RX	15	16	UART_TX
I2C_SDA	17	18	I2C_SCL
NC	19	20	NC
PIN	21	22	PIN
NC	23	24	PIN
HPWR	25	26	PIN
HPWR	27	28	5V
HPWR	29	30	BAT

| 尺寸图

- [Base AAA 模型尺寸PDF](#)



软件开发

Arduino

- 使用 ADC 读取电源引脚的电压

```
#include <M5Unified.h>

#define BAT_ADC_PIN 35

int16_t sensorValue = 0;
float voltage = 0.0;

void setup() {
    M5.begin();
    Serial.begin(115200);
    analogReadResolution(10);
}

void loop() {
    sensorValue = analogRead(BAT_ADC_PIN);
    voltage = (sensorValue * 3.0) / 1023.0;
    Serial.print("sensor = ");
    Serial.print(sensorValue);
    Serial.print("\t vol = ");
    Serial.print(voltage);
    Serial.println("V");
    delay(200);
}
```