

# Paper Battery 电池状态

Paper 电池状态相关API与案例程序。

## 案例程序

### 编译要求

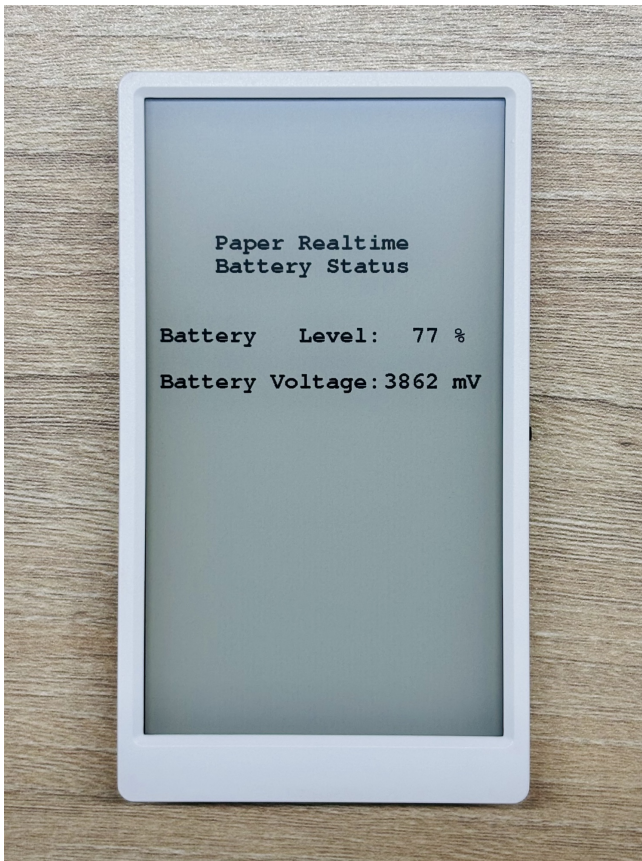
- M5Stack 板管理版本  $\geq 2.1.4$
- 开发板选项 = M5Paper
- M5Unified 库版本  $\geq 0.2.5$
- M5GFX 库版本  $\geq 0.2.7$

cpp



```
1  #include <M5Unified.h>
2  #include <M5GFX.h>
3
4  void setup() {
5      M5.begin();
6      M5.Display.setRotation(0);
7      M5.Display.setFont(&fonts::FreeMonoBold18pt7b);
8      M5.Display.setEpdMode(epd_text); // epd_quality, epd_text, epd_fast, epd_fastest
9      M5.Display.clear();
10
11     M5.Display.setCursor(0, 200);
12     M5.Display.println("    Paper Realtime");
13     M5.Display.println("    Battery Status\n\n");
14     M5.Display.println(" Battery Level:\n");
15     M5.Display.println(" Battery Voltage:\n");
16 }
17
18 void loop() {
19     M5.update();
20
21     int32_t batteryLevel = M5.Power.getBatteryLevel(); // 0 - 100 %
22     int16_t batteryVoltage = M5.Power.getBatteryVoltage(); // unit: mV
23
24     M5.Display.setCursor(360, 340);
25     M5.Display.printf(" %3d %%", batteryLevel);
26     M5.Display.setCursor(360, 410);
27     M5.Display.printf("%4d mV", batteryVoltage);
28
29     delay(2000);
30 }
```

该程序将在屏幕上显示电池电量百分比、电池电压，每2秒刷新一次。由于硬件限制，Paper 无法读取电池是否正在充电、电池电流。



## | API

---

Paper 电池状态部分使用了 `M5Unified` 库中的 `Power_Class`，更多相关的API可以参考下方文档：

- [M5Unified - Power Class](#)