

PaperS3 Battery 电池状态

PaperS3 电池状态相关API与案例程序。

| 案例程序

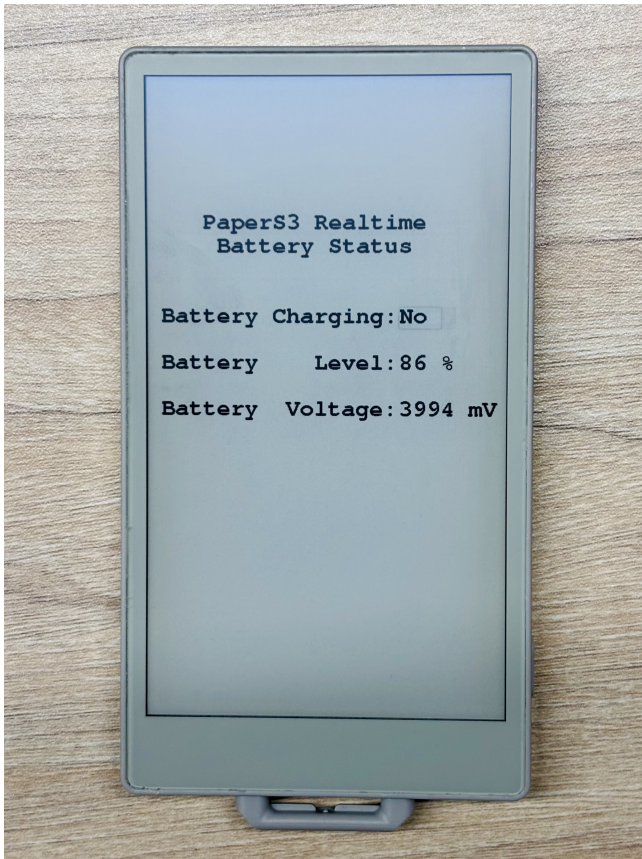
| 编译要求

- M5Stack 板管理版本 $\geq 2.1.4$
- 开发板选项 = M5PaperS3
- M5Unified 库版本 $\geq 0.2.5$
- M5GFX 库版本 $\geq 0.2.7$



```
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
9      M5.Display.setCursor(0, 200);
10
11     M5.Display.print("    PaperS3 Realtime\n");
12     M5.Display.print("    Battery Status\n\n\n");
13     M5.Display.print(" Battery Charging:\n\n");
14     M5.Display.print(" Battery   Level:\n\n");
15     M5.Display.print(" Battery  Voltage:\n\n");
16 }
17
18 void loop() {
19     M5.update();
20
21     bool    isCharging      = M5.Power.isCharging();
22     int32_t batteryLevel    = M5.Power.getBatteryLevel();    // 0 - 100 %
23     int16_t batteryVoltage = M5.Power.getBatteryVoltage();    // unit: mV
24
25     M5.Display.setCursor(380, 340);
26     M5.Display.printf("%s \n\n", isCharging ? "Yes" : "No");
27
28     M5.Display.setCursor(380, 410);
29     M5.Display.printf("%d %% \n\n", batteryLevel);
30
31     M5.Display.setCursor(380, 480);
32     M5.Display.printf("%d mV \n\n", batteryVoltage);
33
34     delay(2000);
35 }
```

该程序将在屏幕上显示电池是否正在充电、电量百分比、电池电压，每2秒刷新一次。由于硬件限制，PaperS3无法读取电池电流。



API

PaperS3 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](#)