

Chain DualKey Power 电源管理

Chain DualKey Power 电源管理相关 API 与案例程序。

案例程序

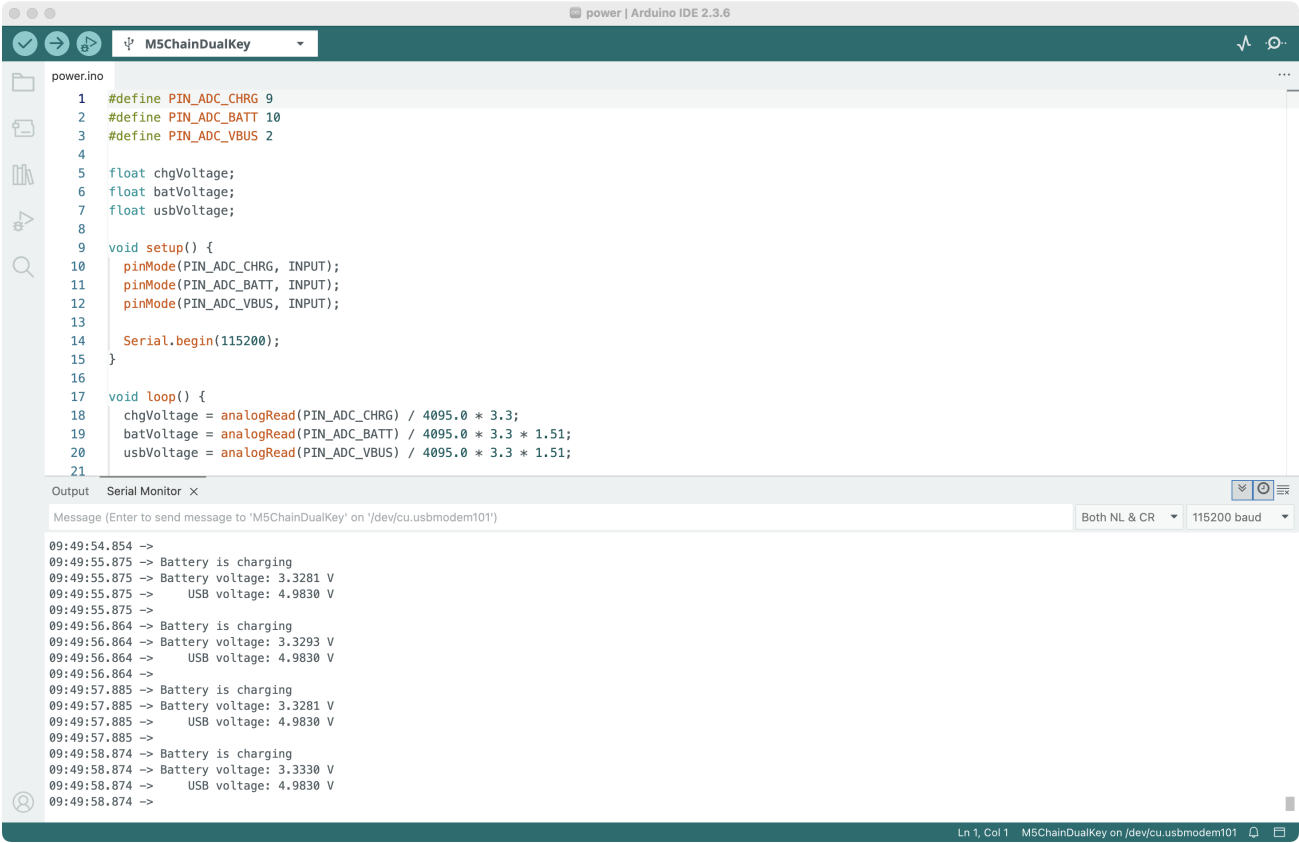
编译要求

- M5Stack 板管理版本 >= 3.2.4
- 开发板选项 = M5ChainDualKey

cpp

```
1  #define PIN_ADC_CHRG 9
2  #define PIN_ADC_BATT 10
3  #define PIN_ADC_VBUS 2
4
5  float chgVoltage;
6  float batVoltage;
7  float usbVoltage;
8
9  void setup() {
10     pinMode(PIN_ADC_CHRG, INPUT);
11     pinMode(PIN_ADC_BATT, INPUT);
12     pinMode(PIN_ADC_VBUS, INPUT);
13
14     Serial.begin(115200);
15 }
16
17 void loop() {
18     chgVoltage = analogRead(PIN_ADC_CHRG) / 4095.0 * 3.3;
19     batVoltage = analogRead(PIN_ADC_BATT) / 4095.0 * 3.3 * 1.51;
20     usbVoltage = analogRead(PIN_ADC_VBUS) / 4095.0 * 3.3 * 1.51;
21
22     if (chgVoltage >= 1.4 && chgVoltage <= 1.8) {
23         Serial.println("Battery is charging");
24     } else if (chgVoltage > 1.8 && chgVoltage <= 2.4) {
25         Serial.println("Battery is full");
26     } else if (chgVoltage > 3.0) {
27         Serial.println("Battery is not charging");
28     } else {
29         Serial.println("Battery charging status is unknown");
30     }
31
32     Serial.printf("Battery voltage: %.4f V\n", batVoltage); // Unit: V
33     Serial.printf("    USB voltage: %.4f V\n", usbVoltage); // Unit: V
34
35     Serial.println();
36     delay(1000);
37 }
```

该程序将检测电池充电状态、电池电压、USB 输入电压，每秒向串口输出一：



关于电池充电

只要连接外部电源，无论开关拨到什么位置，都会给电池充电。