

GSSBR

# 智能电池信息读取器

SMbus Reader

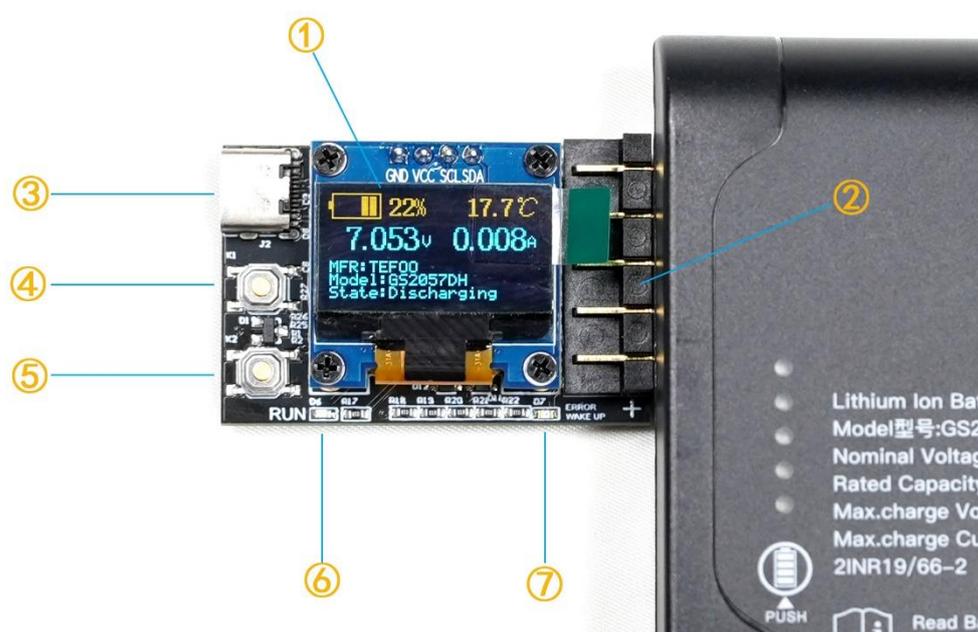


使用手册

User Manual

## 产品介绍

- ①显示屏
- ②智能电池接口
- ③ USB-C 接口
- ④操作按键 K1
- ⑤操作按键 K2
- ⑥运行指示灯
- ⑦故障或激活指示灯



## 功能描述

1. 电池接口：5PIN 刀片式智能电池连接器，适用所有圭石标准智能电池。
2. USB-C 接口：PD 12V，用于激活电池或供电（电池放空、保护或关机时）。
3. 屏幕：0.96 寸黄蓝双色屏，分辨率 128\*64。
4. 防反接：有，电池接反时红灯亮。
5. 激活功能：有，电池激活时红灯闪或常亮。
6. 运行指示：蓝色 1hz 闪烁代表模块正常工作。

## 显示内容

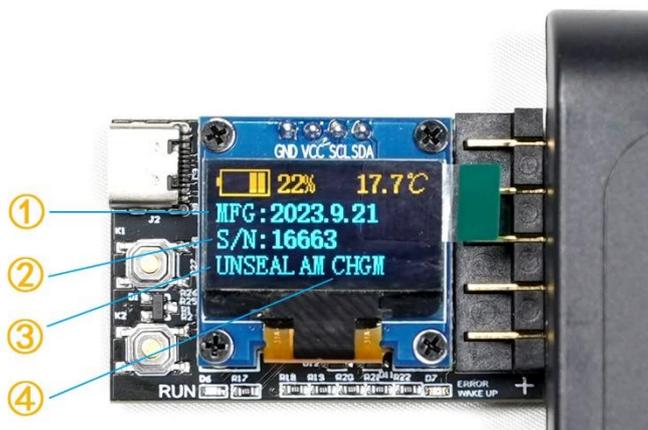
## ● 显示页面 (I)

- ①相对剩余电量 (SOC)      ②电池温度
- ③电池电压                      ④电池电流
- ⑤电池制造商
- ⑥电池型号
- ⑦电池充放电状态



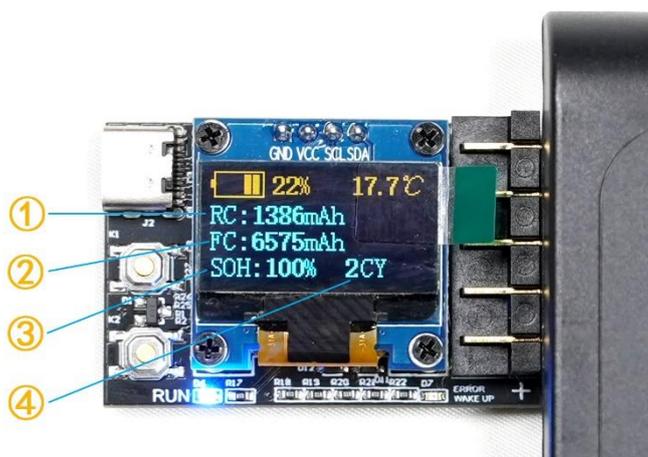
## ● 显示页面 (II)

- ①电池生产日期
- ②电池序列号
- ③电池加密状态: SEAL 代表电池已加密, UNSEAL 代表电池没有加密
- ④电池充电广播状态: AM CHGM 代表充电广播开启



## ● 显示页面 (III)

- ① 电池剩余容量
- ② 电池满充容量
- ③ 电池健康度
- ④ 电池循环次数



## 操作说明

1. 单击 K1 按键：翻页至页面 II，再单击回到页面 I。
2. 单击 K2 按键：翻页至页面 III，再单击回到页面 I。
3. 同时长按 K1 和 K2：长按 K1 和 K2 直到屏幕显示进度条至 100%，Reader 将向电池发送关机命令，10S 内电池将切断输出电压并进入关机模式，Reader 屏幕将熄灭，此时电池自耗电将降为 10UA 以内，适用长期存储或海上运输，该模式需要充电激活。
4. 激活功能：在 USB-C 口插入带 PD 功能的适配器电源，已关机的电池将被激活。

## 注意事项

1. 本产品只适用圭石标准智能锂电池组系列产品。
2. 超出规格书范围内使用本产品导致的任何后果我司不承担相关责任。
3. 禁止投入火中或水中。
4. 请勿用力按压屏幕。
5. 请勿长期反接电池。
6. 请勿长期同时连接 USB 和电池，防止电池过充。
7. 本产品有一定电流消耗，不使用时应及时断开电池，防止电池电量放空。
8. 反接电池时，禁止插入 USB。

## 参考标准

[1] S. I. Forum, "System Management Bus Specification Version 2" 03 Aug 2000.

[Online] Available: <http://sbs-forum.org/specs/>

[2] S. I. Forum, "Smart Battery Data Specification Revision 1.1" 11 Dec 1998.

[Online] Available: <http://sbs-forum.org/specs/>