



上海恩阶电子科技有限公司

Shanghai energy Electronic Technology Co., Ltd.

上海恩阶电子科技有限公司

Shanghai energy Electronic Technology Co., Ltd.

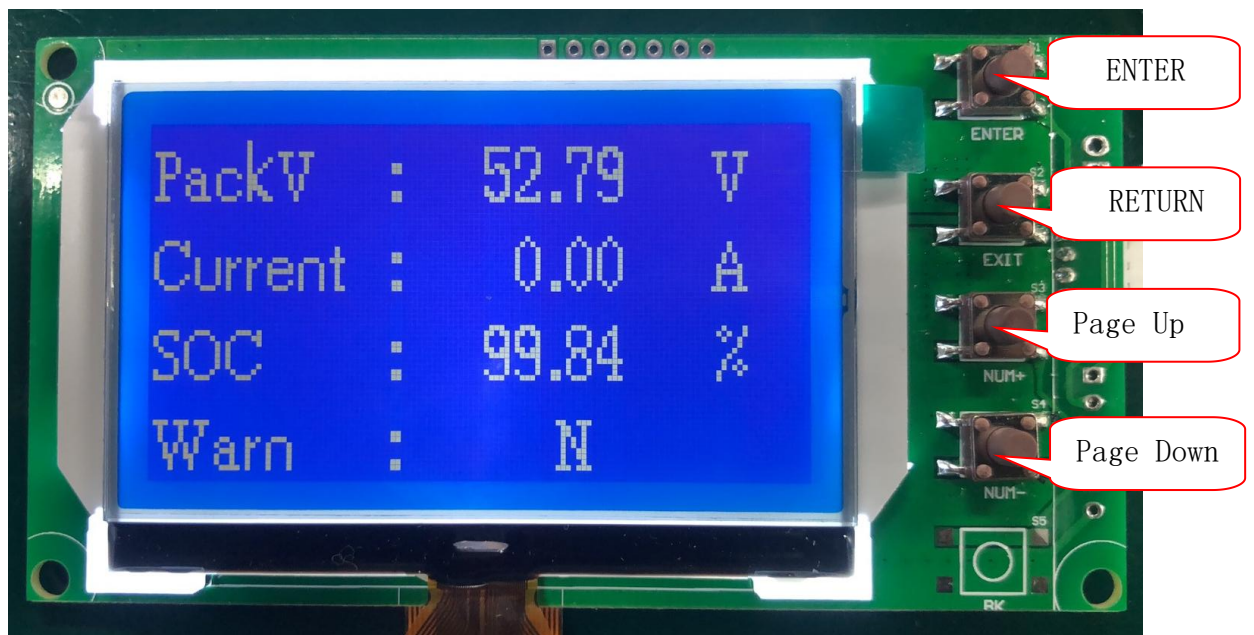
锂电池 BMS 显示屏 产品规格书

产品名称	锂电池 BMS 显示屏
产品型号	
版本	V1.0
日期	



目录

产品规格书	1
一、简介	4
二、外观尺寸	4
2.3、显示效果图	5
2.4、显示屏接口定义	6
三、功能说明	6
3.1、界面介绍	6
3.3、蓝牙连接	13
3.3.按键介绍	14
四、安装使用	14



ENTER: 确认/进入 (长按确认键切换中文显示)

RETURN: 回退

Page Up: 上翻页

Page Down: 下翻页

2.3、显示效果图



按确认键进入数据界面

2.4、显示屏接口定义

引脚序号	引脚说明	描述
PIN1	GND	显示屏接地
PIN2	GND	显示屏接地
PIN3	RX	数据接收
PIN4	TX	数据发送
PIN5	VCC	3.3V 供电

三、功能说明

3.1、界面介绍

1) 主页面

上电激活后，将会显示电池管理界面，按 ENTER 键进入主页面。如下图所示：



PackV: 电池总压 (Total battery pressure)

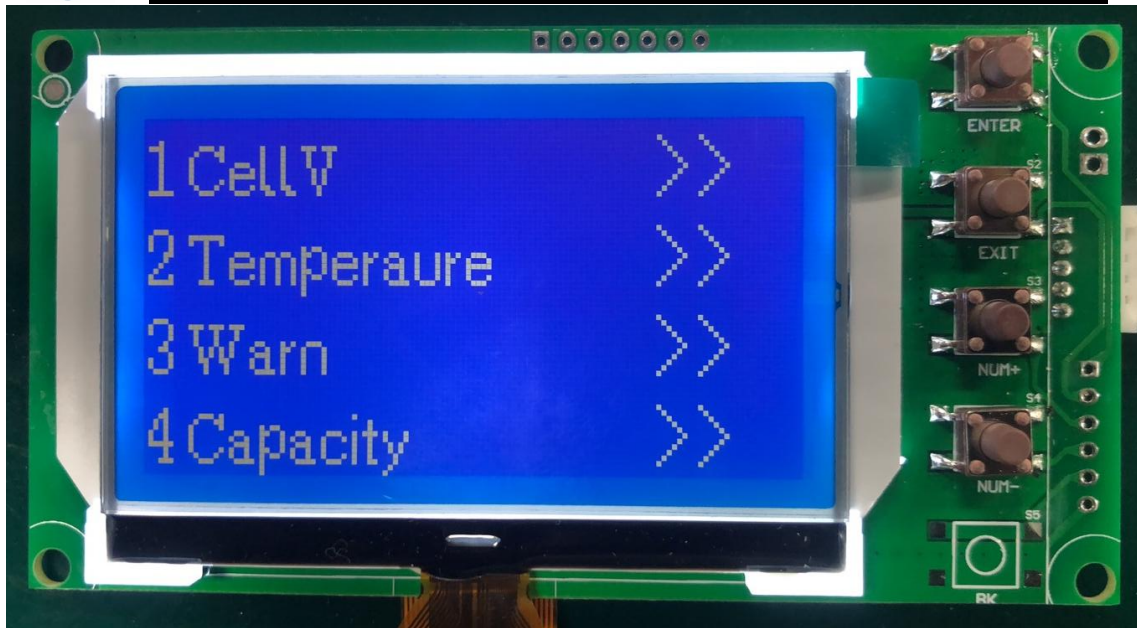
Current: 电流 (Current)

SOC: 剩余容量 (The remaining capacity)

Warn: 告警 (Alert)

2) 电池参数界面

按 GOOD 或者 DOWN 键，进入电池参数详细信息



CellV: 单体电压查询 (Cell voltage query)

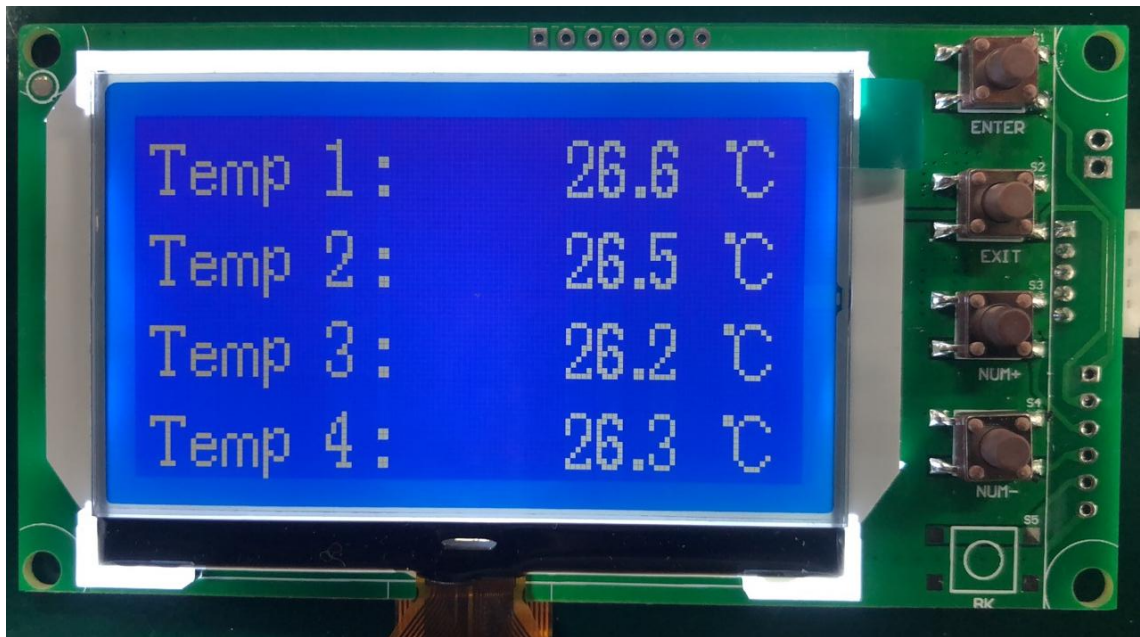
Temperaure: 温度查询 (Temperature query)

Warn: 告警查询 (Alarm query)

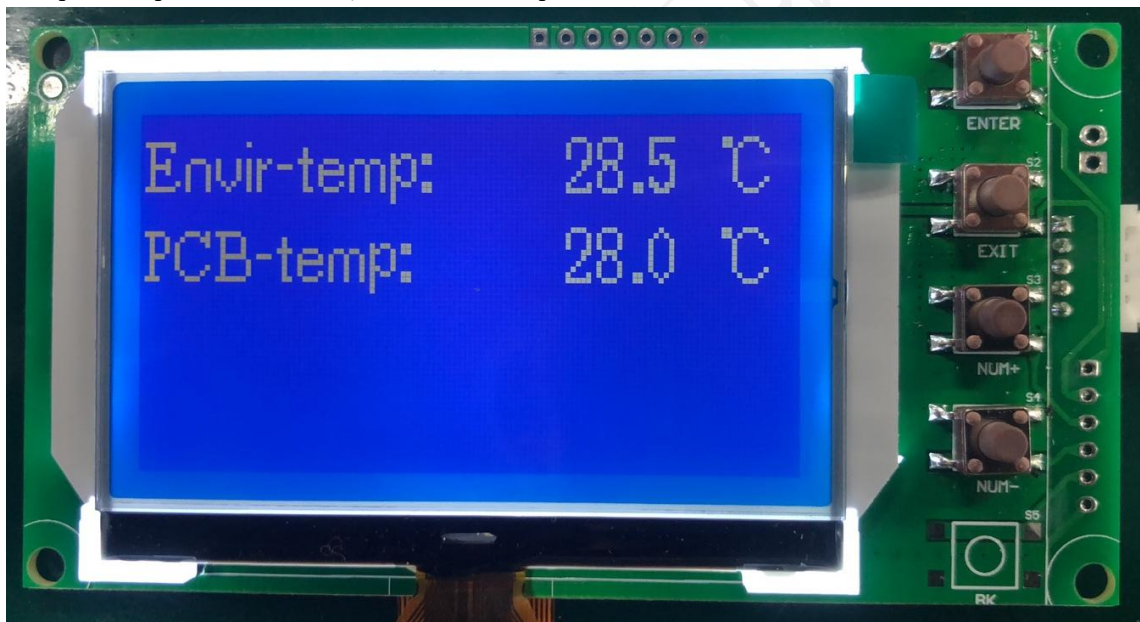
Capacity: 容量查询 (Capacity query)



CellV01-CellV16: 电芯电压值 (Cell voltage value)



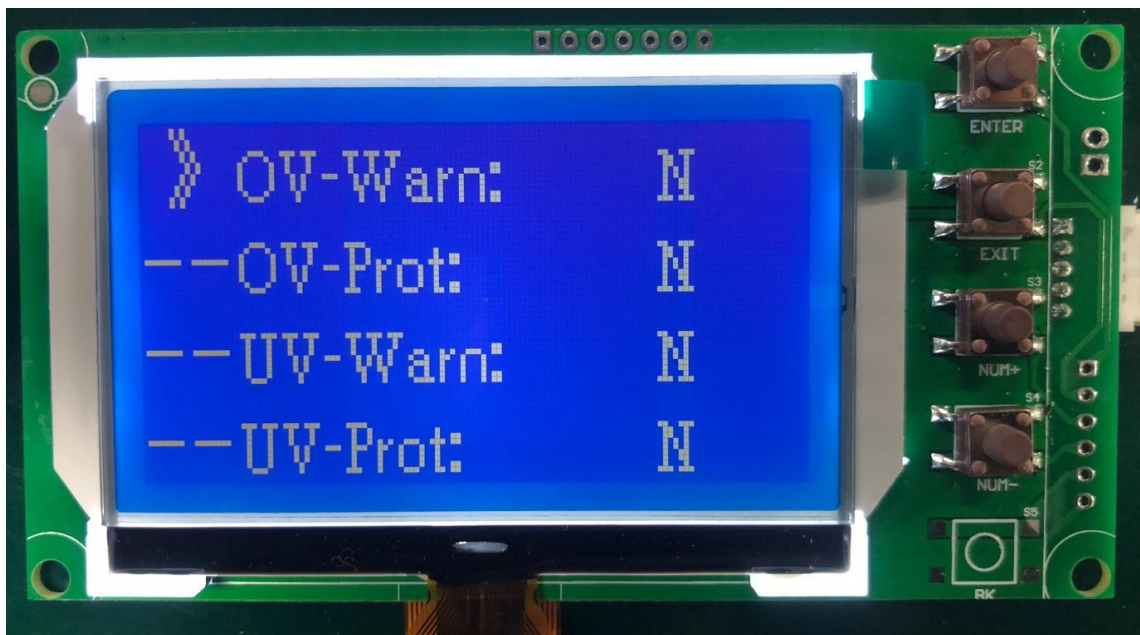
Temp1-Temp4: 电芯温度值 (Cell temperature value)



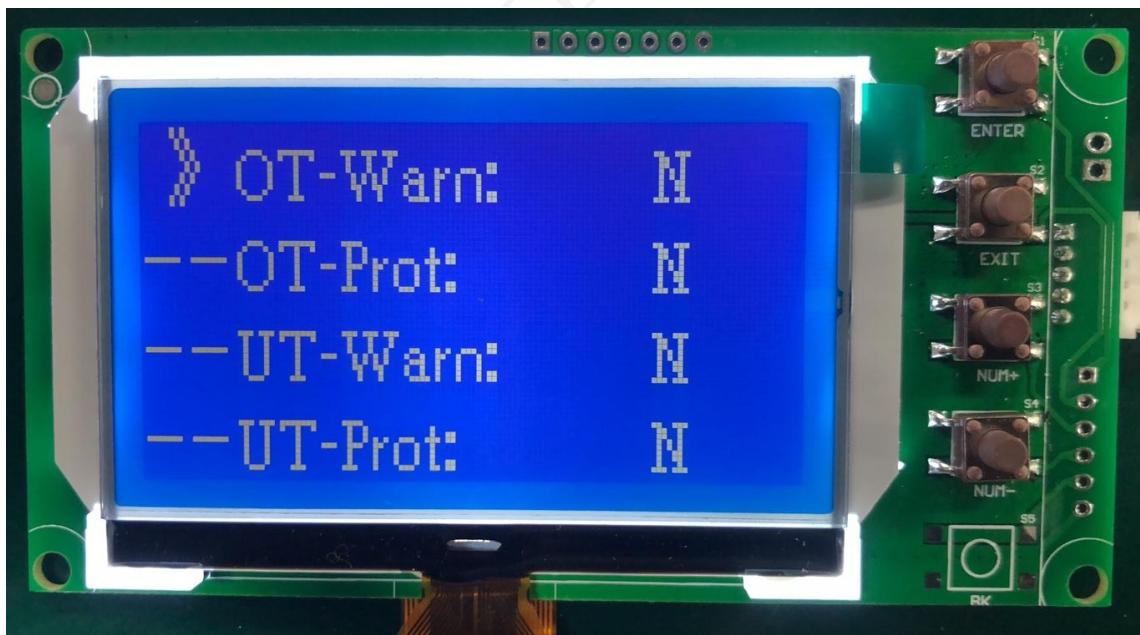
Envir-temp: 环境温度 (Ambient temperature)

PCB-temp: 功率温度 (Power temperature)

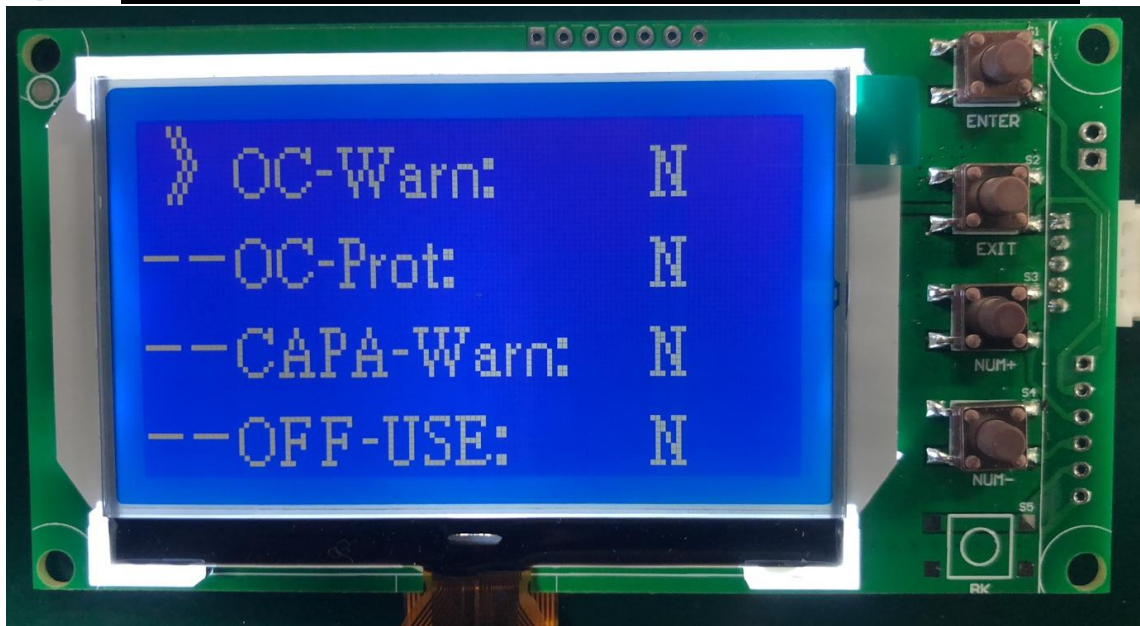
3) 状态告警



OV-Warn: 高压告警 (High voltage warning)
OV-Prot: 过压保护 (Overvoltage protection)
UV-Warn: 低压告警 (Low-voltage warning)
UV-Prot: 欠压保护 (Undervoltage protection)



OT-Warn: 高温告警 (High temperature warning)
OT-Prot: 过温保护 (Over temperature protection)
UT-Warn: 低温告警 (Low temperature warning)
UT-Prot: 欠温保护 (Under-temperature protection)



OC-Warn: 过流告警 (Overcurrent warning)

OC-Prot: 过流保护 (Overcurrent protection)

CAPA-Warn: 剩余容量告警 (Remaining capacity alarm)

OFF-USE: 失效告警 (Failure warning)



SCP: 短路保护 (Short circuit protection)



FCC: 电池容量 (Battery capacity)

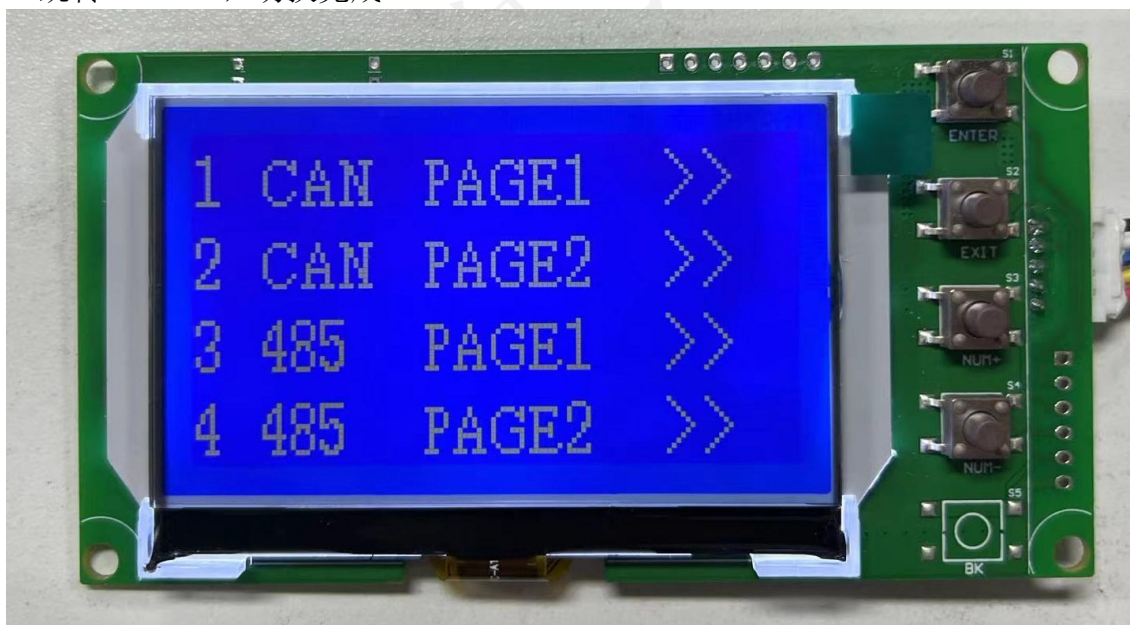
Rm: 剩余容量 (The remaining capacity)

Cycle Time: 循环次数 (Cycles)

CAN: CAN 协议 (CAN protocol)

4) CAN 协议切换

在主页面中按 NUM-键进入协议切换界面，选择相应协议，长按 ENTER 键 3S 后，跳转 SUCCESS，切换完成。

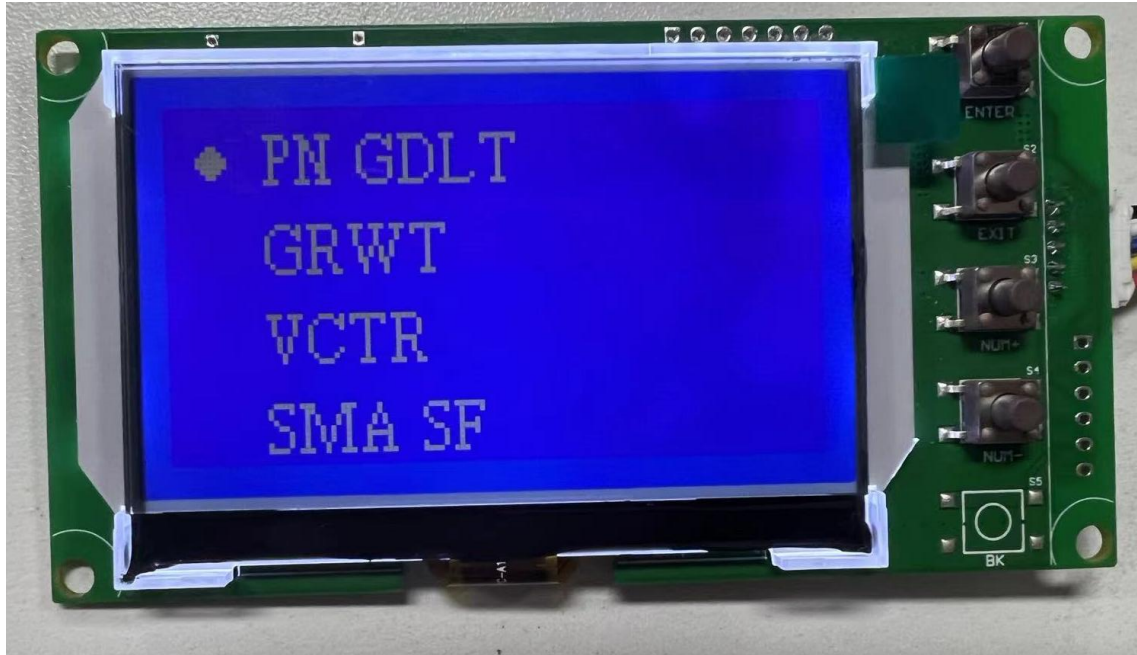


CAN PAGE 1: CAN 页码 1

CAN PAGE 2: CAN 页码 2

485 PAGE 1: 485 页码 1

485 PAGE 2: 485 页码 2



-->CAN PAGE 1

PN GDLT: 派能协议

GRWT: 古瑞瓦特协议

VCTR: Victron 协议

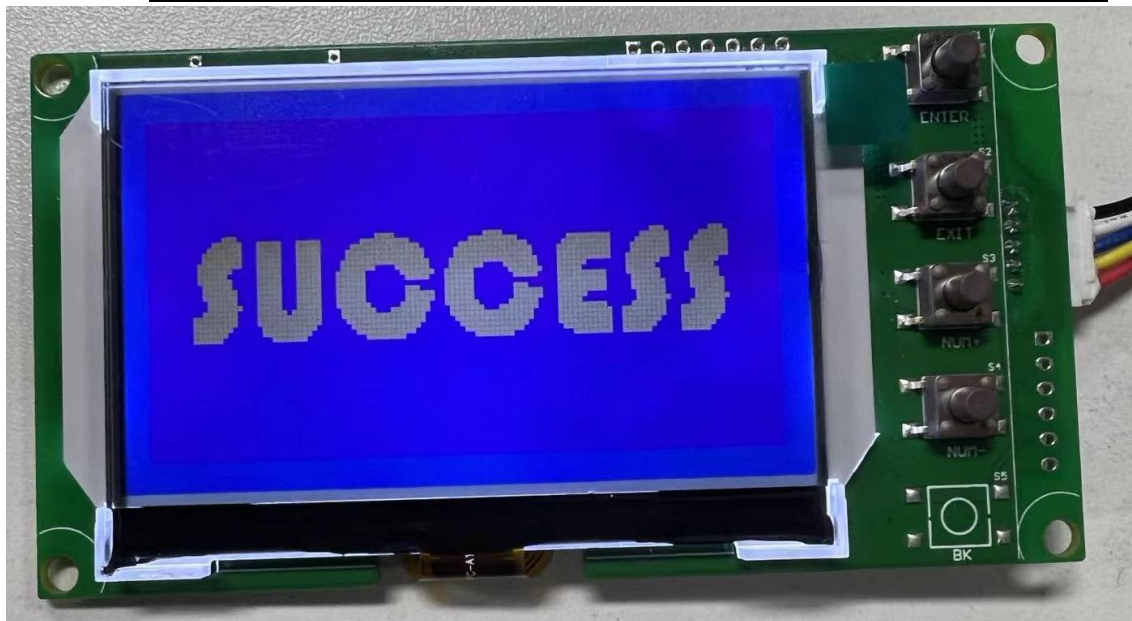
SMA SF: SMA 协议



-->CAN PAGE 2

GINL: 锦浪协议

STUD: Studer 协议



SUCCESS: 协议切换成功

3.3、蓝牙连接

3.3.1) 进入 App 后将显示设备详细数据



- 1、移动端可在 App Store 和 Android 应用商城搜索 EN BMS 下载。
- 2、App 会显示设备所有详细数据
- 3、在开关设置中会显示各项功能开关设置详情
- 4、蓝牙名称为 BP00，账号：admin 密码：111111
- 5、注意：非专业人员请勿改动配置参数及功能开关

3.3. 按键介绍

1) ENTER——进入\确认，RETURN——退出，Page Up——上键，Page Down——下键。

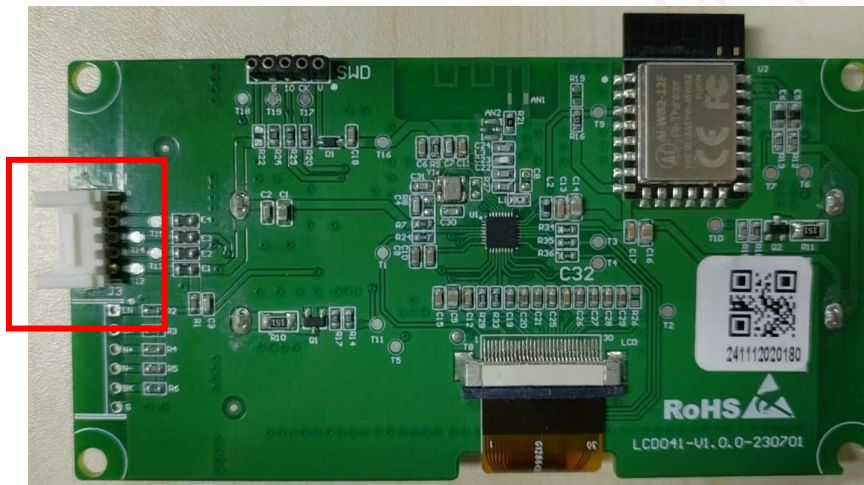
2) 每项都以数字作为开头，其中“数字闪烁”表示当前光标的位置，按 Page Up 或 Page Down 键可上下移动光标位置；按 ENTER 键可进入相应的页面。

3) 按 RETURN 键可返回上一级目录。

4) 休眠状态下显示屏背光熄灭，按任意按键，可点亮显示屏背光。

四、安装使用

请将显示屏通过专用的排线与 BMS 相连接！
显示屏中 5pin 排插对应连接 BMS 板



注：此图仅供参考，实物与之存在差异，无 WIFI 模块