



问鼎 BMS

2.8 寸触摸显示屏产品介绍

版本：V1.1

日期：2025/07/03

深圳问鼎新能源技术有限公司



文件更改摘要

日期	版本号	修订说明	制定人	核准人
2025/04/02	V1.0	第一版	李亮	
2025/07/17	V1.1	更新页眉 LOGO 及排版格式，内容无实质性修改	罗漫	



产品承认书

客户名称 Customer Name	
品名 Part NO.	显示屏 2.8 寸 LCD
客户料号 Customer P/N.	
规格描述 Description	TJC3224T128_011R (R: 电阻式触摸屏 12V 供电)
发行时间 Publish Date	2025-04-02

出厂确认 (Manufacturer sign)

核准 APPROVED BY	审核 CHECKED BY	制作 DRAWN BY

客户确认 (Customer sign)

承认 APPROVED BY	核对 CHECKED BY	检查 TESTED BY

目录

产品承认书	3
一、 显示屏 2.8 寸 LCD 规格	5
二、 产品尺寸图	6
三、 功能说明	7
3.1. 界面介绍	7
3.2. 逆变器协议字母缩写对照表	12
四、 休眠关机	13
五、 安装使用	13

一、显示屏 2.8 寸 LCD 规格

产品概述：电阻触摸（可定制为电容式触摸屏）

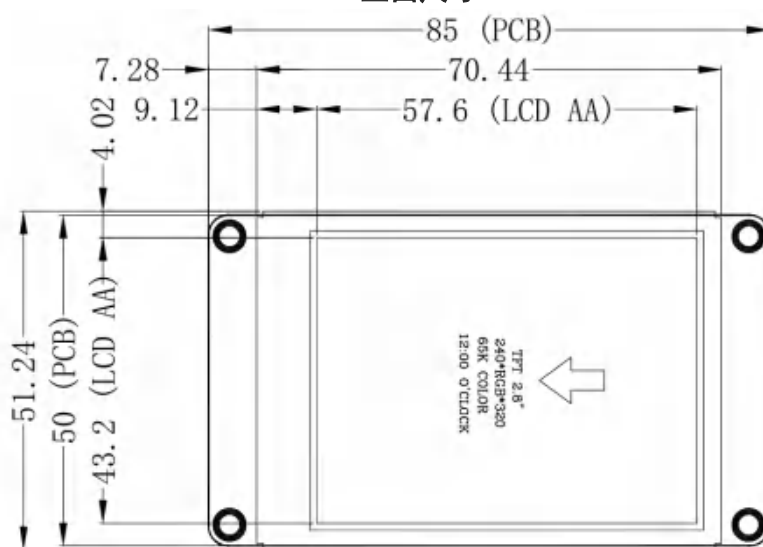
- 基于ARM 32-bit Cortex-M4芯片，无操作系统，上电立即使用，365天不断电工作，无垃圾冗余文件。
- 主控芯片频率64MHz。
- 320*240分辨率。
- 4PIN接口供电，通讯简单快捷。
- 稳定运行，永不卡顿、不死机。
- 工业等级EMC/ESD。

产品参数：

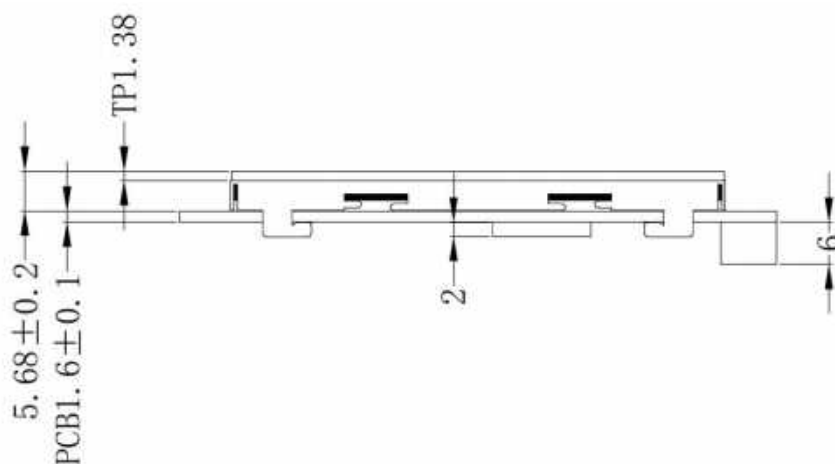
项目	参数
外形尺寸	85mm (L) × 51.24mm (W) × 7.10mm (H)
显示屏尺寸/铁框尺寸	70.44mm (L) × 51.24mm (W)
可视尺寸 (AA区)	57.60mm (L) × 43.20mm (W)
液晶屏色彩	65K (65536) 色, 16 bit调色板, 5R6G5B
显示方式	常黑, 全透方式
可视角度 (上/下/左/右)	典型值: 50/70/70/70 最小值: 40/60/60/60 单位: °
触控次数	100万次
背光模式	LED
背光寿命 (平均)	>30,000小时
亮度	300 nit
安装方向	0/90/180/270° 旋转安装显示
通讯接口类型	串口接插件型号: XH2.54 * 4Pin
串口波特率	2400 ~ 921600 典型值9600, 可根据需求更改
串口电平	3.3V CMOS/TTL电平
SD卡	支持FAT32文件格式, 最大16G Micro SD/TF卡

二、产品尺寸图

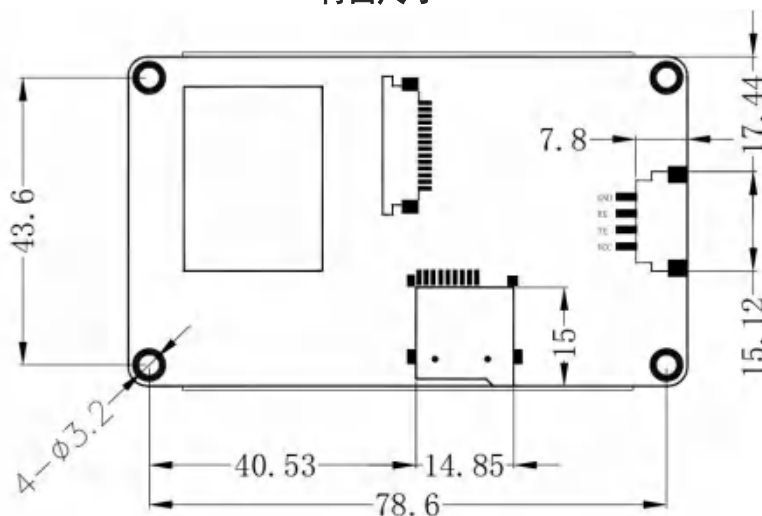
正面尺寸



侧面尺寸



背面尺寸

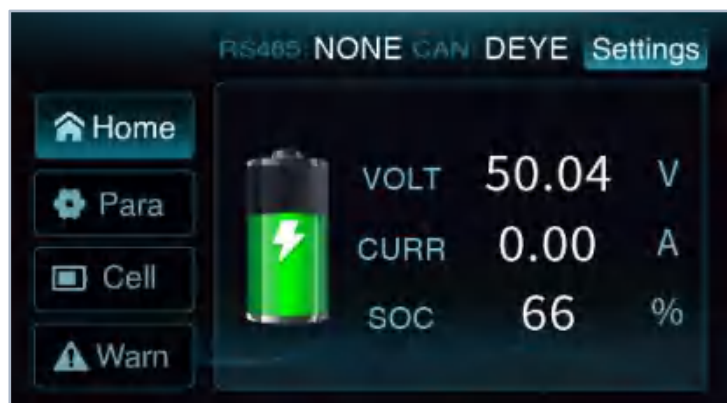


三、功能说明

3.1. 界面介绍

3.1.1. 首页显示界面

英文界面

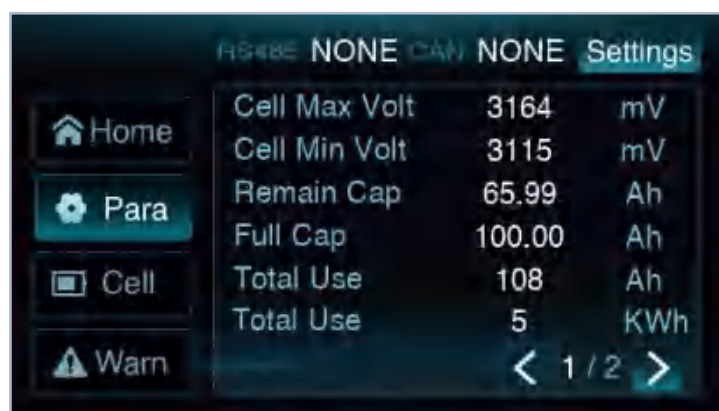


中文界面

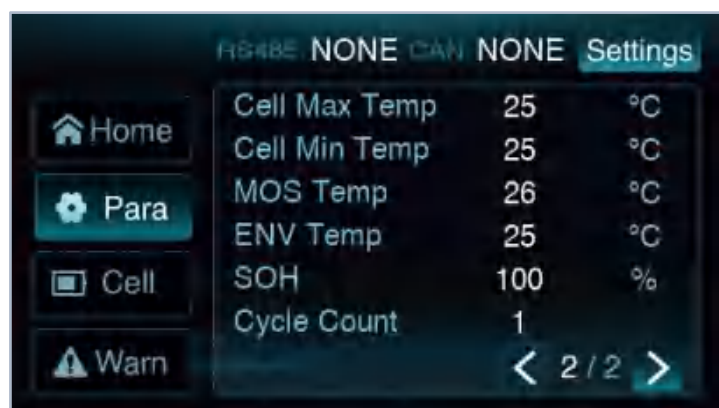


3.1.2. 参数页显示界面

英文界面



中文界面





3.1.3. 电芯页显示界面

英文界面



中文界面

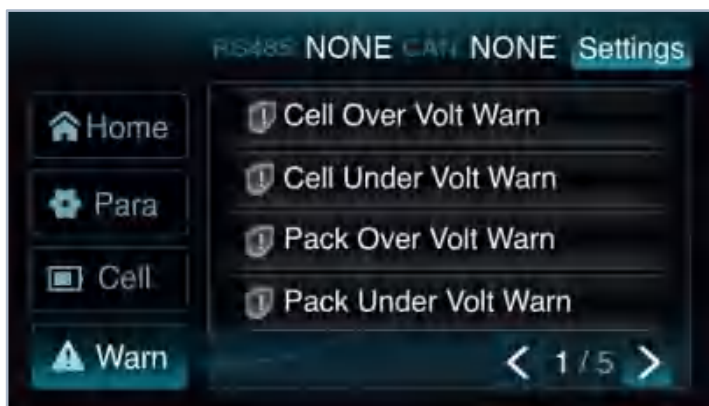




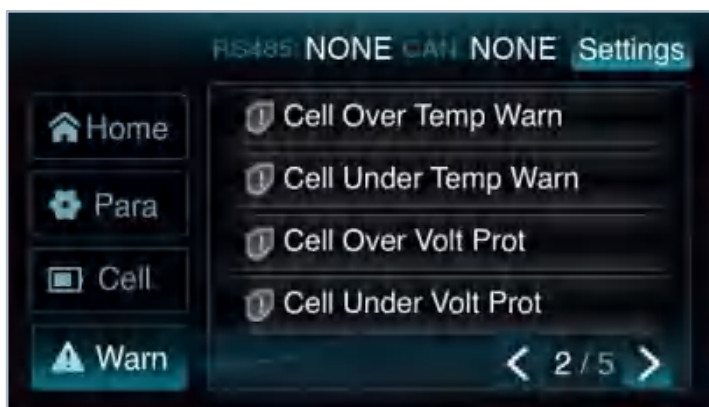
3.1.4. 告警页显示界面

注意：全部告警页当触发当前告警/保护/故障时，会高亮当前显示，否则默认显示灰色。

英文界面



中文界面



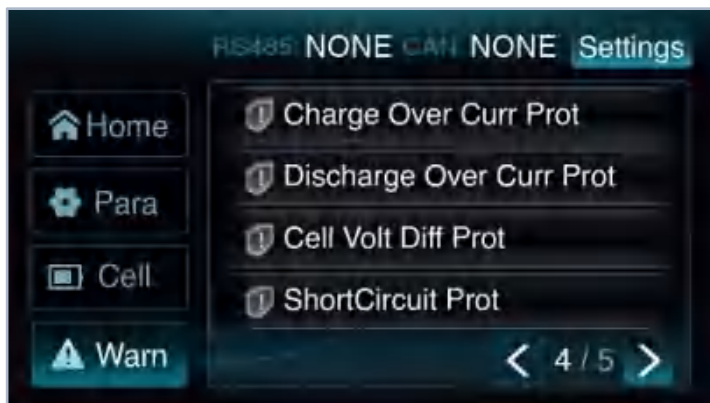


3.1.5. 告警保护页显示界面

英文界面



中文界面



3.1.6. 告警故障页显示界面

英文界面



中文界面





3.1.7. 逆变器协议选择页显示

(1) 点击首页【Settings】进入协议选择页

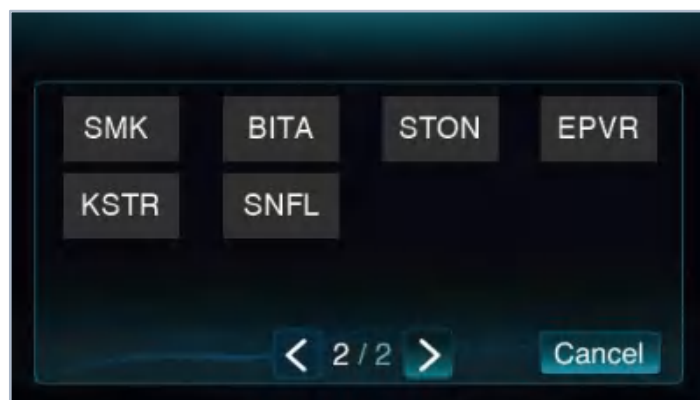
英文界面



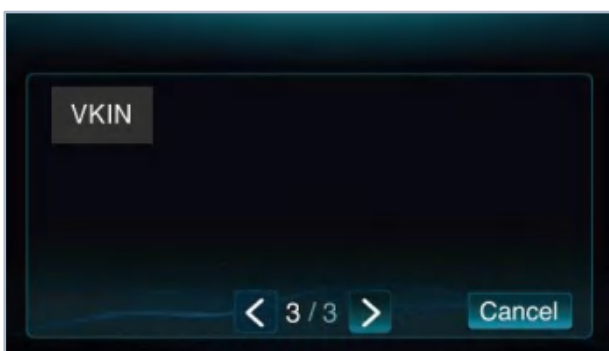
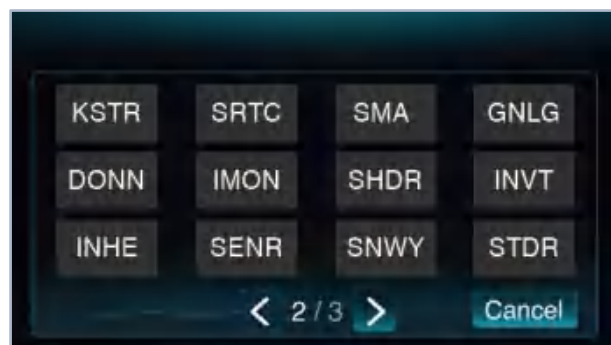
中文界面



① 点击协议选择页【NONE】显示可选择的 485 协议



② 点击协议选择页【DEYE】显示可选择的 CAN 协议



3.2. 逆变器协议字母缩写对照表

协议	缩写	中文名	RS485 可用	版本	CAN可用	版本
NONE	"NONE"		是	0.0	是	0.0
VKING	"VKIN"	问鼎	是	1.0	是	1.0
VOLTRONIC	"VLTC"	日月元	是	1.0		
GROWATT	"GRWT"	古瑞瓦特	是	2.01	是	1.5
SOLAX	"SOLX"	艾罗	是	1.2	是	1.2
LTW	"LTW"	力通威				
PAGE	"PAGE"	沛城	是	1.3		
MUST	"MUST"	美世乐	是	1.1	是	1.0
SRNE	"SRNE"	硕日	是	1.0		
SMK	"SMK"		是			
AFORE	"AFOR"	艾伏	是	1.0	是	2.1
GOODWE	"GDWE"	固德威			是	1.5
SOFAR	"SOFA"	首航			是	1.0
LUXPOWER	"LXPR"	鹏城			是	1.0
VICTRON	"VICT"				是	1.0
PYLON	"PYLN"	派能	是	1.0	是	1.2, 2.0
SOROTEC	"SRTC"	索瑞德			是	1.0
SMA	"SMA"				是	1.0
GINLONG	"GNLG"	锦浪			是	1.0
DONNERGY	"DONN"	大能			是	1.0
SOLARFAM	"SLFM"					
IMEON	"IMON"				是	1.0
SCHNEIDER	"SHDR"	施耐德			是	2.0
GENIXGREEN	"GENI"		是 (VKING)	1.0	是	1.0, 3.0
INHENERGY	"INHE"	银河耐吉			是	1.0
BITTA	"BITA"	比瓦特	是	1.1		
STONE	"STON"	石头	是	2.1		
SENERGY	"SENR"	盛能杰			是	1.2
SUNWAYS	"SNWY"	尚唯斯			是	2.0
STUDER	"STDR"				是	1.0
EVEPER	"EPVR"	汇能精电	是	1.5		
INVT	"INVT"	英威腾			是	1.2
KSTAR	"KSTR"	科士达	是	5.0	是	1.18
SUNFLY	"SNFL"	昇辉	是	1.2		
DEYE	"DEYE"	德业			是	1.0
ALTENERGY	"AEPS"	昱能			是	1.6

逆变器协议名缩写 4 个字符，不足 4 个时补空格

RS485 的 GENIXGREEN 协议同 VKING 协议；CAN 的 GENIXGREEN 是 DEYE 协议。



四、休眠关机

- 4.1. 无操作的情况下，30 秒息屏休眠，轻触面板任意地方唤醒显示。
- 4.2. BMS 关机时，显示屏关机。

五、安装使用

显示通过专用连接线和主板相连，线材的问鼎物料编码为 XC191。

请特别注意，显示屏接口不支持热拔插，请一定要在主板关机的情况接线，否则会有损坏主板或者显示屏的风险！