VKINGNER 问鼎 BMS

3 寸按键屏产品介绍

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.	显示屏板 3 寸 LCD
客户料号 Customer P/N.	
规格描述 Description	VKDG1-3INCH
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、 产品尺寸图 5

二、 功能说明 5

2.1. 界面介绍 5

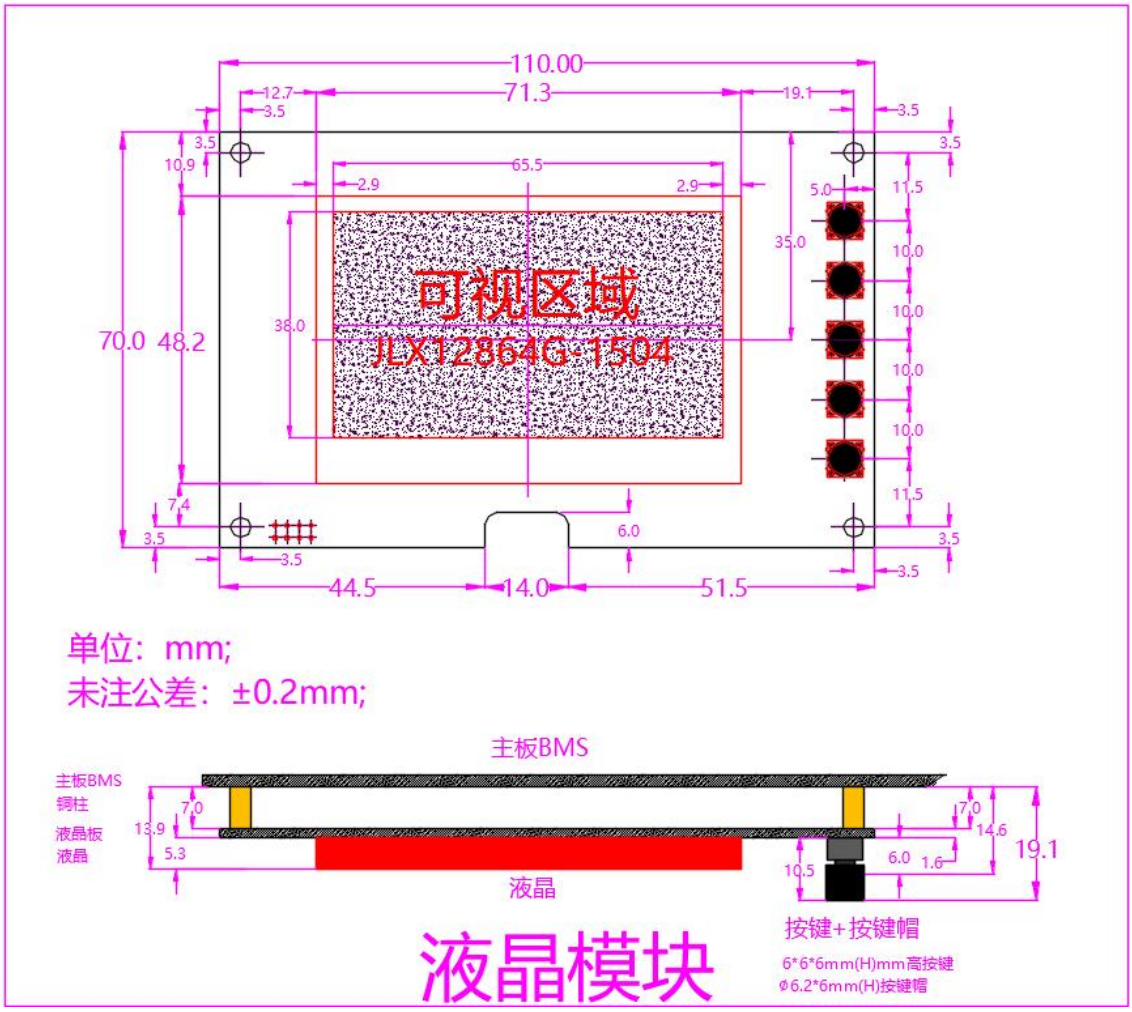
2.2. 逆变器协议字母缩写对照表 10

三、 休眠关机 11

四、 安装使用 11

五、 实物照片 11

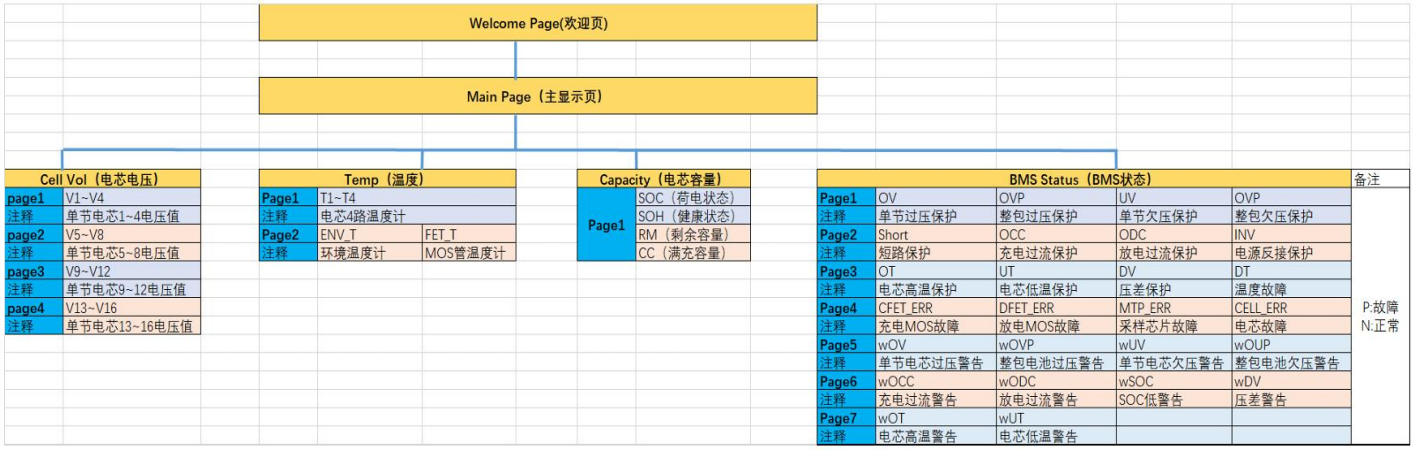
一、产品尺寸图



二、功能说明

2.1. 界面介绍

LCD在使用过程中，分为3级界面，具体功能含义如下图



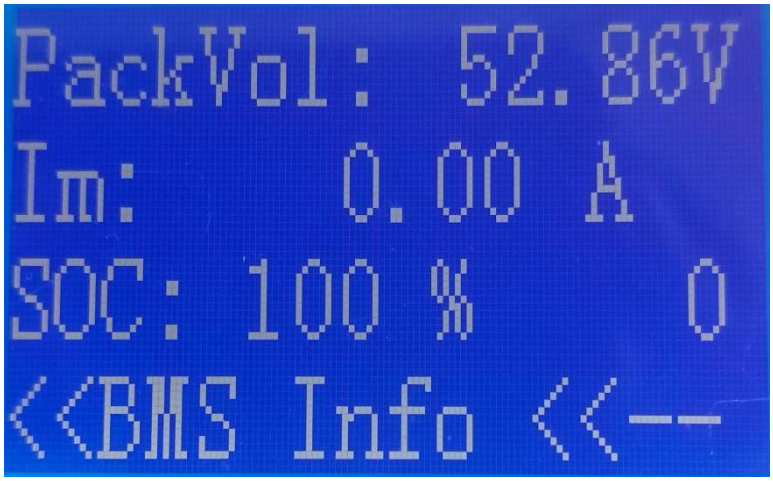
Cell Vol（电芯电压）	
page1	V1~V4
注释	单节电芯1~4电压值
page2	V5~V8
注释	单节电芯5~8电压值
page3	V9~V12
注释	单节电芯9~12电压值
page4	V13~V16
注释	单节电芯13~16电压值

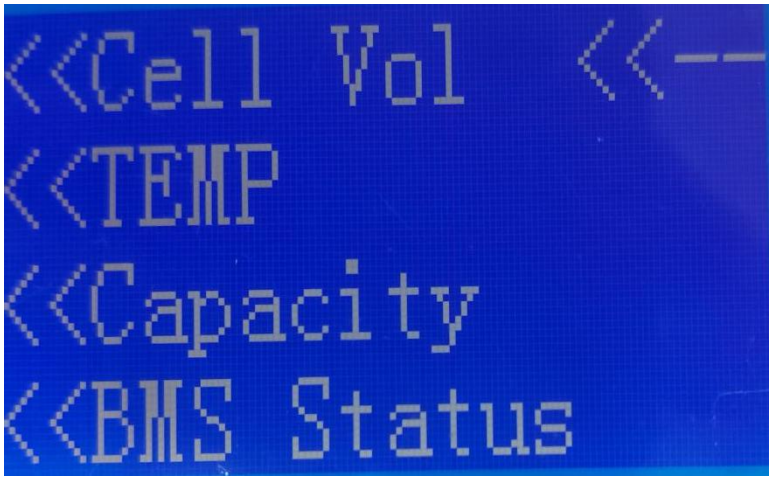
Temp（温度）		
Page1	T1~T4	
注释	电芯4路温度计	
Page2	ENV_T	FET_T
注释	环境温度计	MOS管温度计

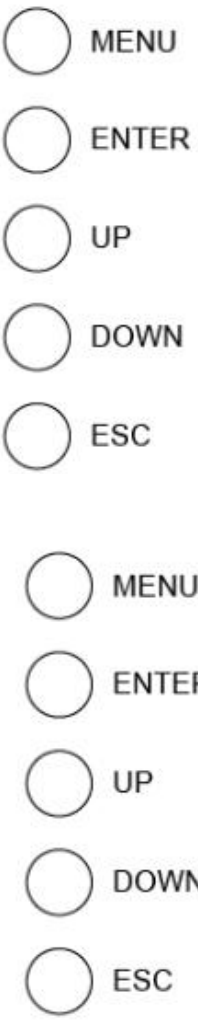
Capacity（电芯容量）	
Page1	SOC（荷电状态）
	SOH（健康状态）
	RM（剩余容量）
	CC（满充容量）

BMS Status（BMS状态）					备注
Page1	OV	OVP	UV	OVP	P:故障 N:正常
注释	单节过压保护	整包过压保护	单节欠压保护	整包欠压保护	
Page2	Short	OCC	ODC	INV	
注释	短路保护	充电过流保护	放电过流保护	电源反接保护	
Page3	OT	UT	DV	DT	
注释	电芯高温保护	电芯低温保护	压差保护	温度故障	
Page4	CFET_ERR	DFET_ERR	MTP_ERR	CELL_ERR	
注释	充电MOS故障	放电MOS故障	采样芯片故障	电芯故障	
Page5	wOV	wOVP	wUV	wOUP	
注释	单节电芯过压警告	整包电池过压警告	单节电芯欠压警告	整包电池欠压警告	
Page6	wOCC	wODC	wSOC	wDV	
注释	充电过流警告	放电过流警告	SOC低警告	压差警告	
Page7	wOT	wUT			
注释	电芯高温警告	电芯低温警告			

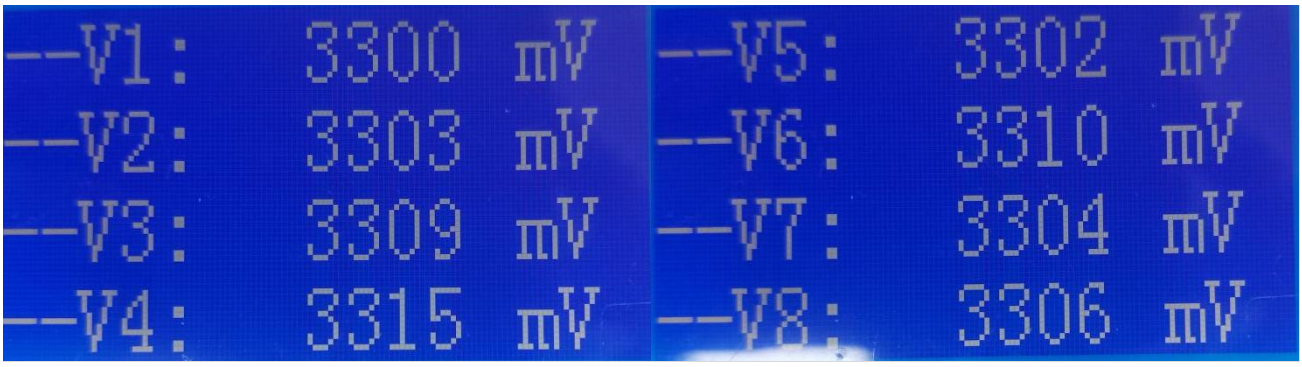
主界面





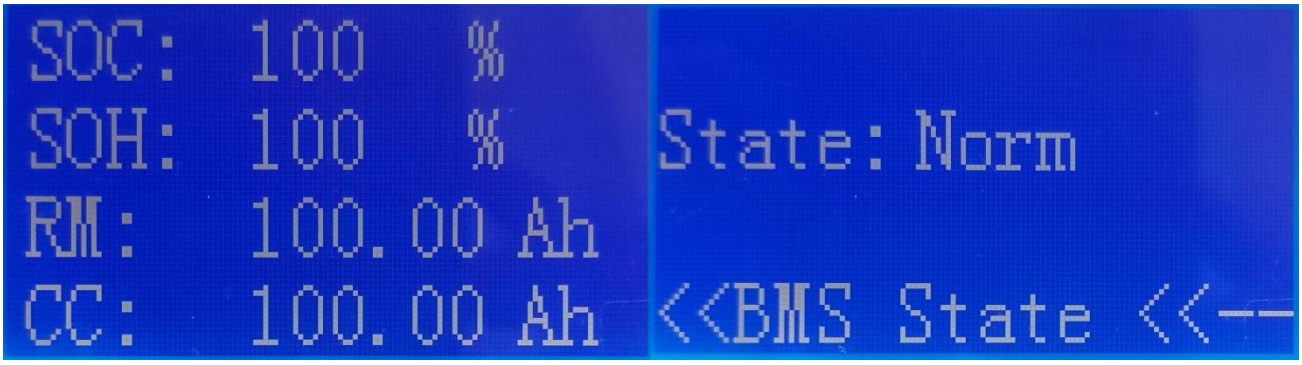


电压显示 cell VOL

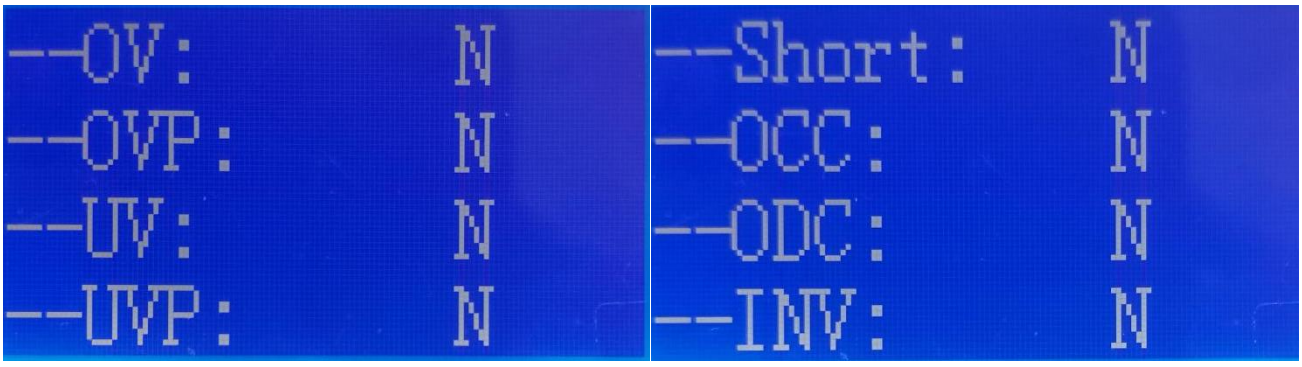


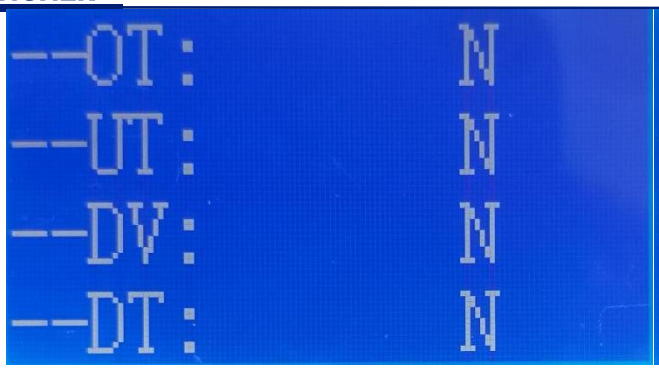
温度显示 TEMP

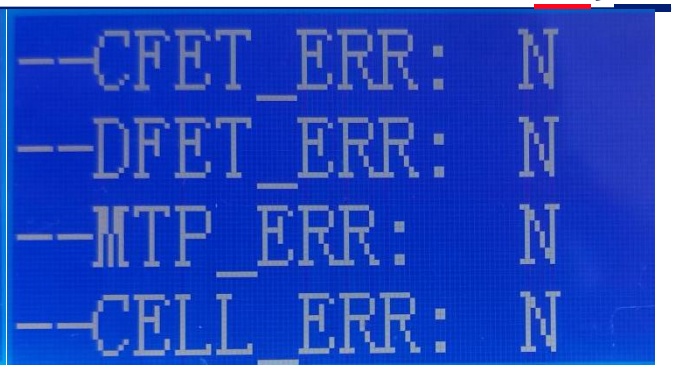
Capacity

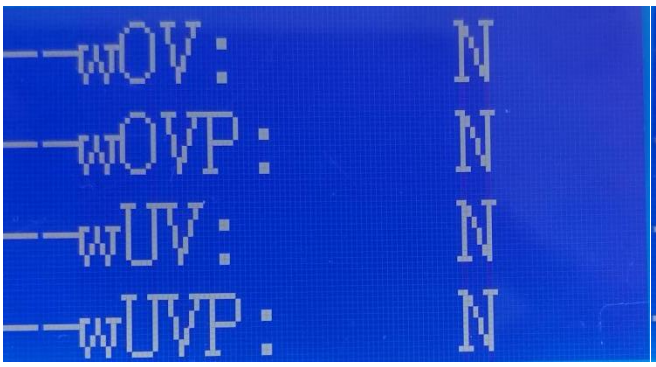


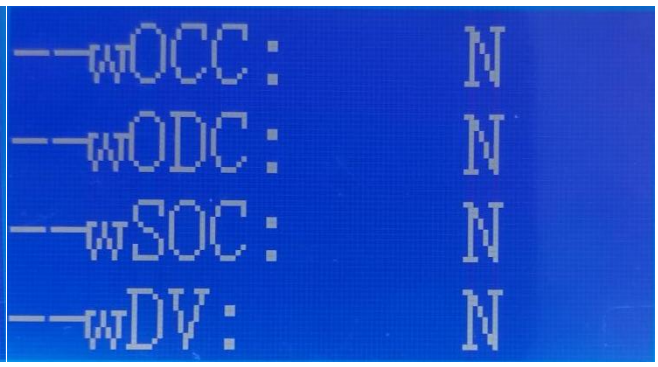
BMS State

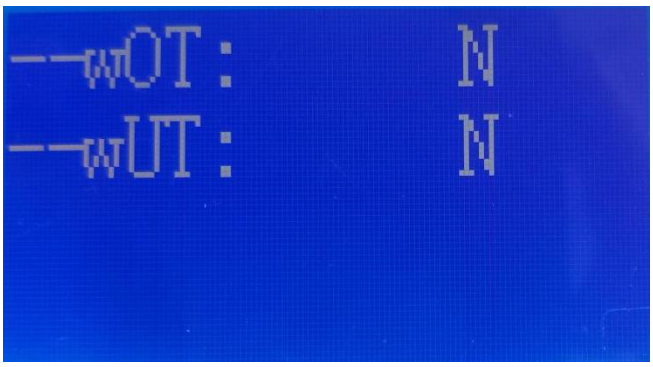




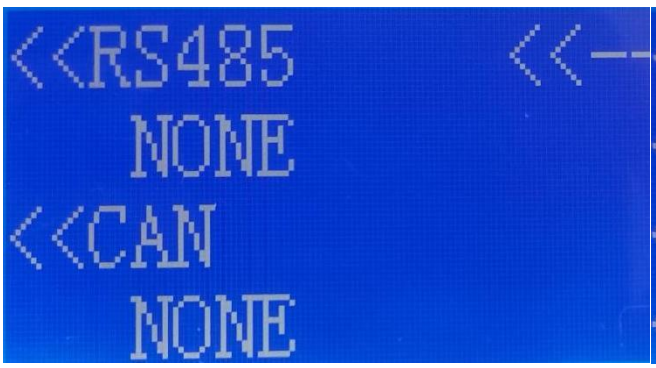


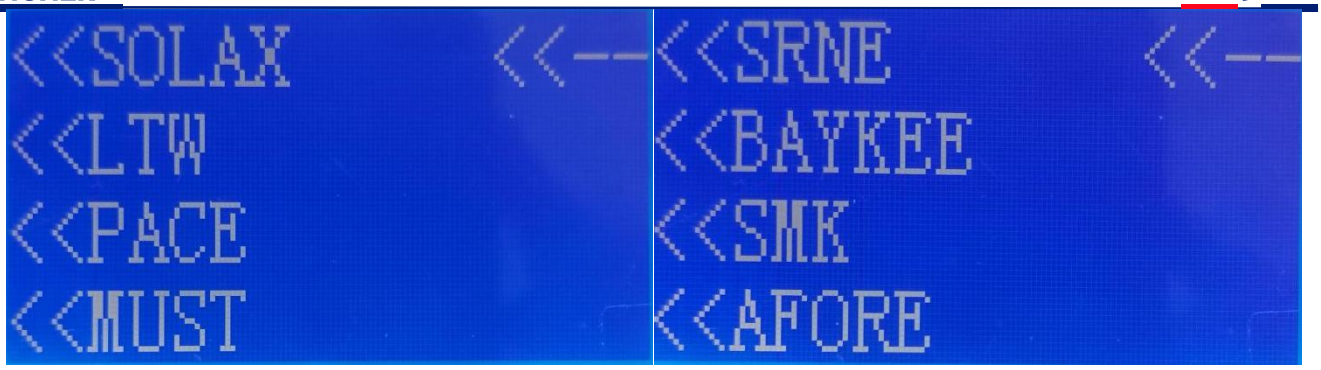




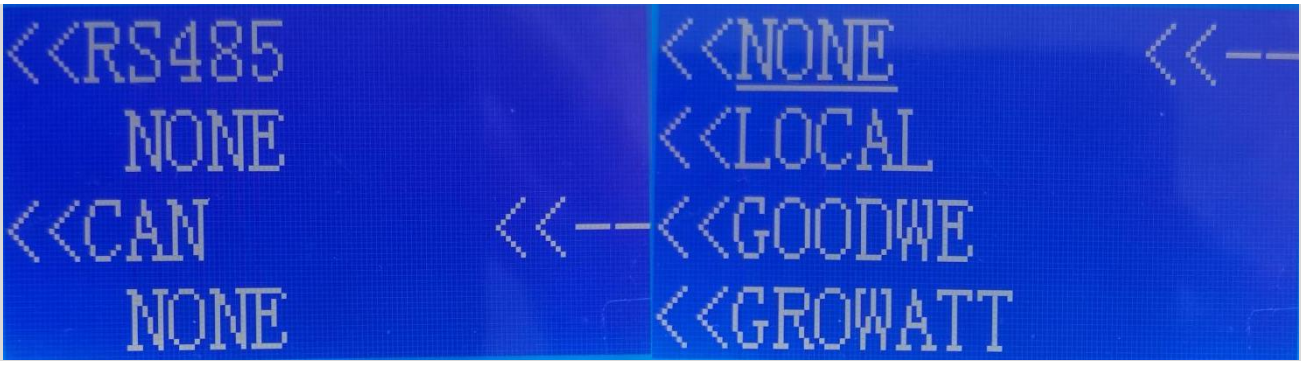


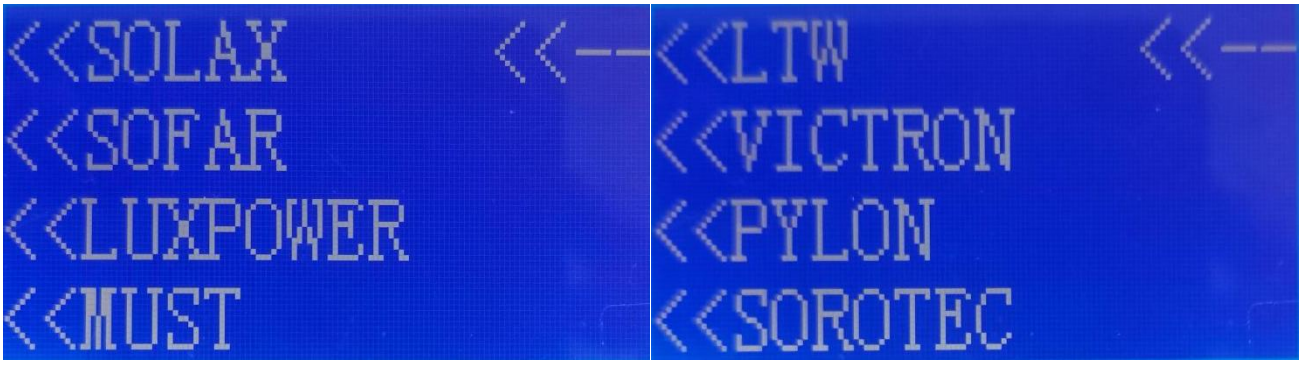
逆变器协议选择页显示-485 协议

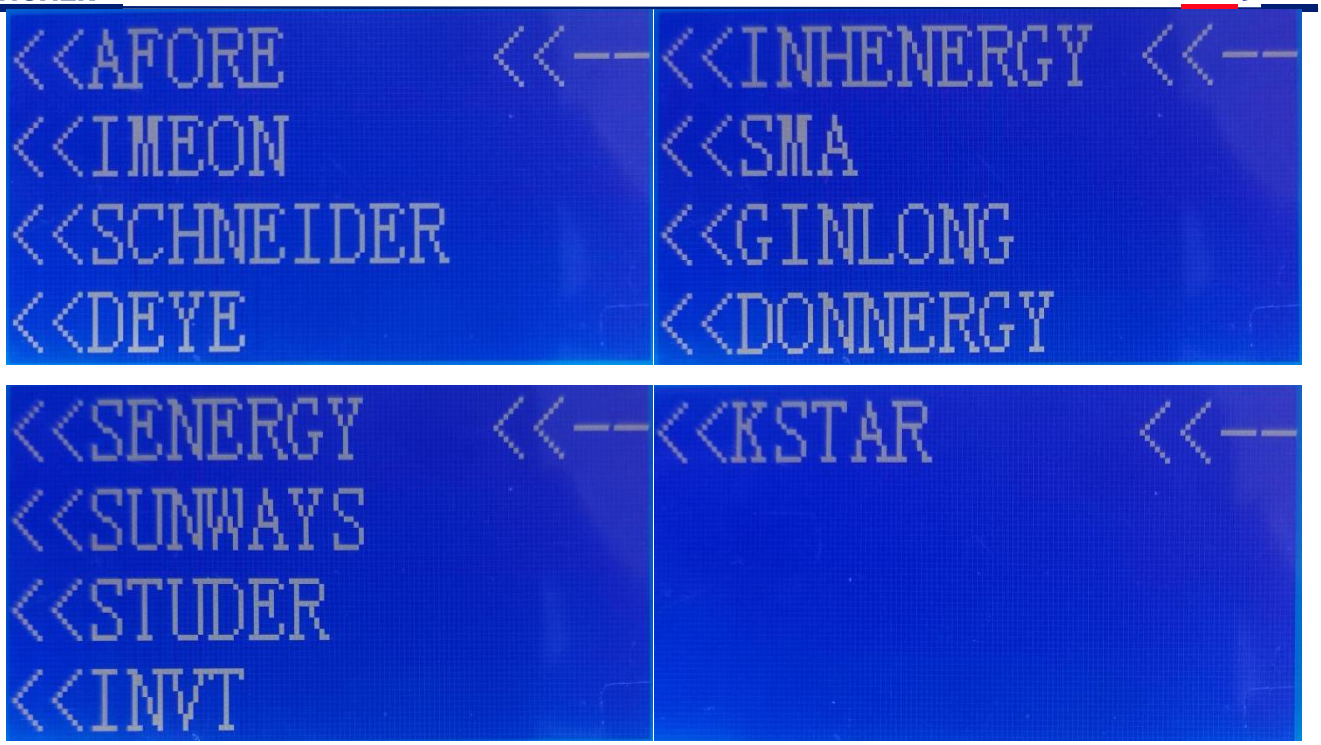




逆变器协议选择页显示-CAN 协议







2.2. 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				
PACE	“PACE”	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

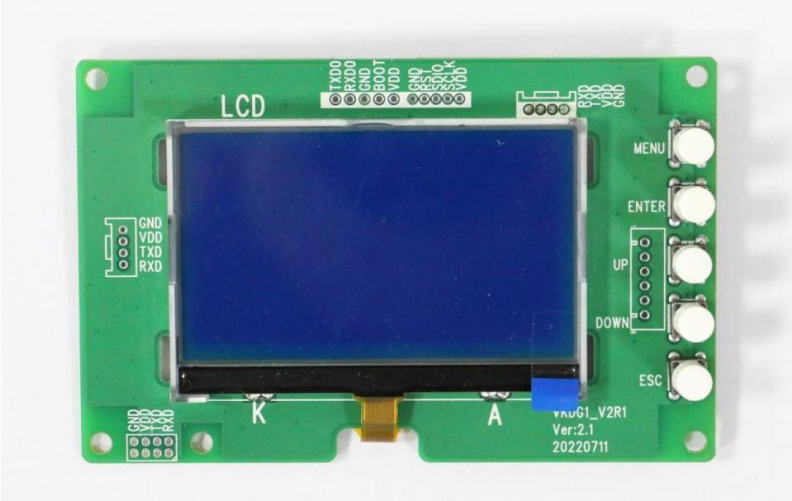
逆变器协议名缩写 4 个字符，不足 4 个时补空格
RS485 的 GENIXGREEN 协议同 VKING 协议；CAN 的 GENIXGREEN 是 DEYE 协议。

三、休眠关机

3.1. BMS 关机时，显示屏关机。

四、安装使用

显示通过专用连接线和主板相连

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！

五、实物照片