



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.

LCD053 显示屏 产品规格书

产品名称	LCD053 显示屏
产品型号	
版本	V1.0
日期	



目录

1、简介	4
2、外观尺寸	4
2.1、尺寸图	4
2.2、参考实物图	5
2.3、显示效果图	5
2.4、48V-IN 接口管脚定义	6
2.5、485/UART 接口管脚定义	6
3、功能说明	6
3.1、待机状态	7
3.2、放电状态	7
3.3、充电状态	7
3.4、告警和保护状态显示	8
3.5、SOC 数值和灯带状态同步显示	9
3.6、协议切换和显示	10
3.7、蓝牙功能（可选）	11
4、安装使用说明	12

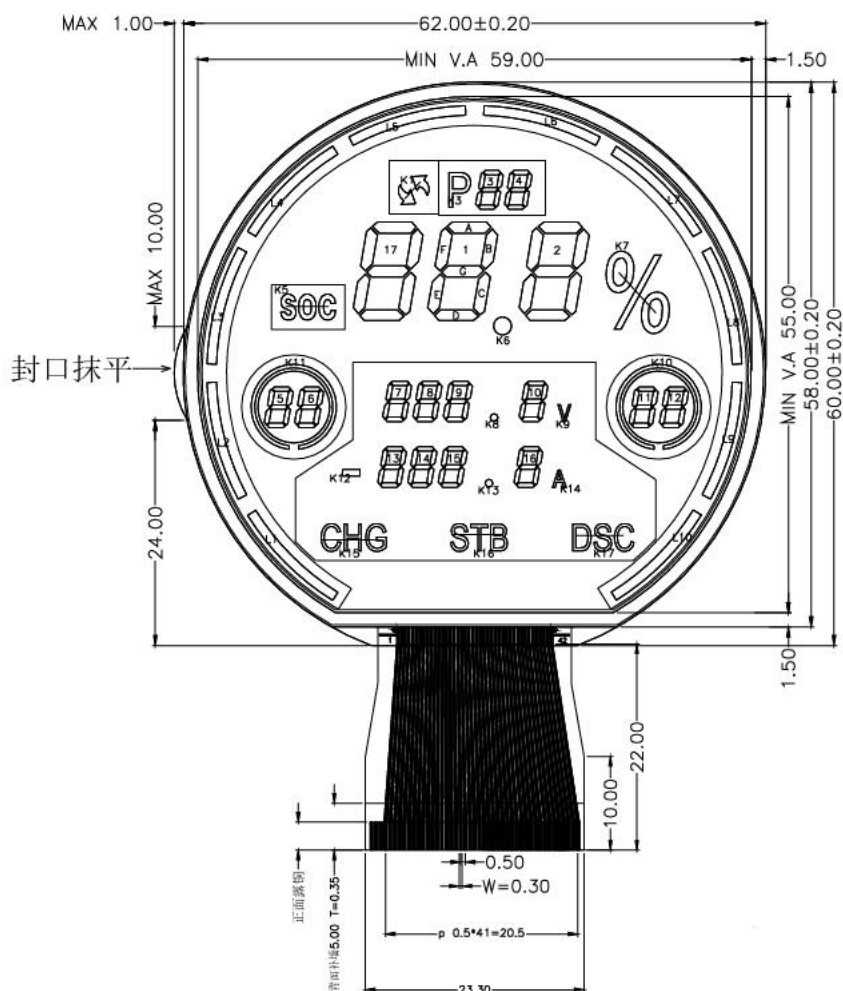
1、简介

该产品是一款带有蓝牙功能的段码屏，屏幕显示区域为圆形，为BMS系列储能产品的配套设备，具备直观的电池参数显示功能，并具有界面友好、耐用稳定等特点。

为确保正确使用本产品，请务必先认真阅读用户手册，并按照手册中的要求进行安装和使用。

2、外观尺寸

2.1、尺寸图



2.2、参考实物图



2.3、显示效果图





2.4、48V-IN 接口管脚定义

引脚序号	引脚说明	描述
PIN1	-	GND/电源负极
PIN2	+	电源正极

2.5、485/UART 接口管脚定义

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	B/R	485 通信 B 端口/UART 信号传输 R 端口
PIN4	A/T	485 通信 A 端口/UART 信号传输 T 端口
PIN5	VCC	3.3V 供电

3、功能说明

3.1、待机状态



待机状态下，标识显示为“STB”，其他参数正常显示。

3.2、放电状态



放电状态下，标识显示为“DSC”，同时显示当前的放电电流值；

3.3、充电状态



充电状态下，标识显示为“CHG”；同时显示当前的充电电流值；

3.4、告警和保护状态显示



当前系统中存在告警和保护时，会在屏左右侧（左黄代表告警，右红代表保护）分别显示当前存在的告警数量和保护数量；

3.5、SOC 数值和灯带状态同步显示



SOC 值与灯带同步显示，灯带每格代表 10%的电量；

状态		SOC 灯环显示									
容量指示灯		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
剩余容量	0~10.0%	亮	灭	灭	灭	灭	灭	灭	灭	灭	灭
	10~20.0%	亮	亮	灭	灭	灭	灭	灭	灭	灭	灭
	20~30.0%	亮	亮	亮	灭	灭	灭	灭	灭	灭	灭
	30~40.0%	亮	亮	亮	亮	灭	灭	灭	灭	灭	灭
	40~50.0%	亮	亮	亮	亮	亮	灭	灭	灭	灭	灭
	50~60.0%	亮	亮	亮	亮	亮	亮	灭	灭	灭	灭
	60~70.0%	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	灭	灭	灭
	70~80.0%	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	灭	灭
	80~90.0%	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	灭
	90~100.0%	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮

3.6、协议切换和显示



按键编号	按键功能描述
S1	按下一次点亮背光灯亮，并显示各项参数
S2	按键按下切换当前逆变器 CAN 协议 注：按键每按下一次，协议会在当前基础上加一，最大只能加到 6；LCD 上已经显示 6 时，按键再次按下会切换成 1

数字	对应协议
P01	PN-GDLT
P02	GRWT
P03	VCTR
P04	SMA-SF
P05	GINL
P06	STUD



3.7、蓝牙功能（可选）



蓝牙 APP 显示界面

蓝牙使用注意事项

- 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。

4、安装使用说明

- ❖ 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

