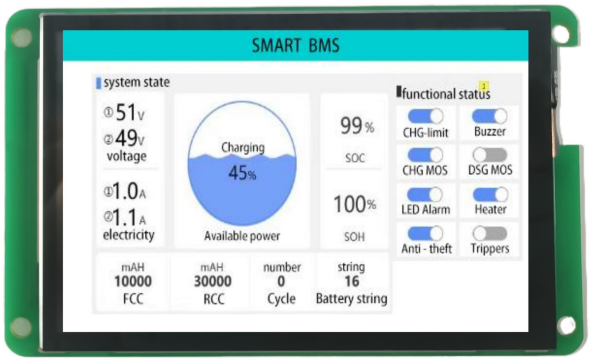
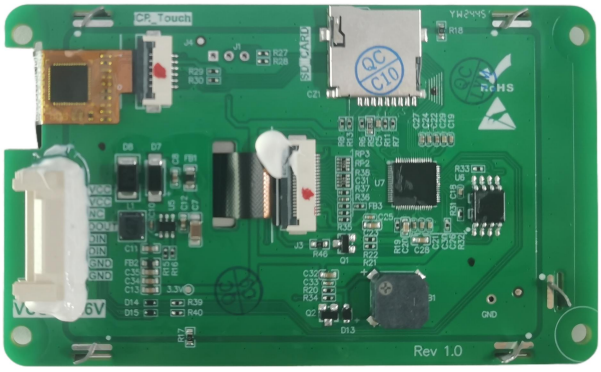
DS2005-V1.0

3.5 寸 320*480、带组态、LUA 脚本

BMS 显示模块





版本	变更说明	日期
V1.0	新建	2024/03/18

- 显示参数

参数	数据	描述
屏幕尺寸	3.5 寸	
分辨率	320*480 像素	支持 0 度、90 度/180 度/270 度旋转
显示颜色	16.7M 色，24 位 RGB	-
视角（L/R/T/B）	70/70/70/60	
显示尺寸(A.A)	49.0mm(宽)x 73.4mm（高）	320x480 像素模式
背光亮度	300（cd/m²）	背光灯寿命>20,000

- 外设参数

参数	数据	描述
存储空间	128Mbit	-
处理器	400M SOC 处理器	-
触摸	电容触摸	-
SD 卡(MircoSD)	容量 32G 以内	格式：FAT32（金士顿、闪迪）
串口线		帝特 USB 转 RS232 串口线

- 软件特性

参数	描述
软件平台	自主研发串口屏上位机软件，中性界面，无 LOGO
软件特性	无操作系统，上电即可运行，启动时间：约 1 秒
	通信协议：力创同达组态指令集， MODBUS 协议
	界面模拟器和串口模拟器，PC 端完成所有开发工作
	字库生成器，内置矢量字体，边缘抗锯齿处理，支持任意大小 ASCII、GBK、GB2312、UNICODE（全球语言）字库，默认英文

- 电气参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	DC=5-26V	5	-	26	V
背光最暗功耗	-	-	-	-	W
背光最亮功耗	-	-	-	-	W

- 串口参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	-	1200	115200	921600	Bps
串口模式	NC				
串口电平	TTL				

- 工作环境和可靠性参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	-	-20	+25	+70	℃
存储温度	-	-30	+25	+80	℃

ESD 测试	测试标准：IEC 61000-4-2　　接触：±7KV；空气：±15KV
EFT 测试	测试标准：IEC 61000-4-4 国标 4（电压：±4KV；频率：100/5KHZ；时间：120S），无重启，无显示异常，无触摸异常等现象，测试功能正常
辐射测试	测试标准：EN55022 ClassB 余量-6dB 测试环境：三米暗波室

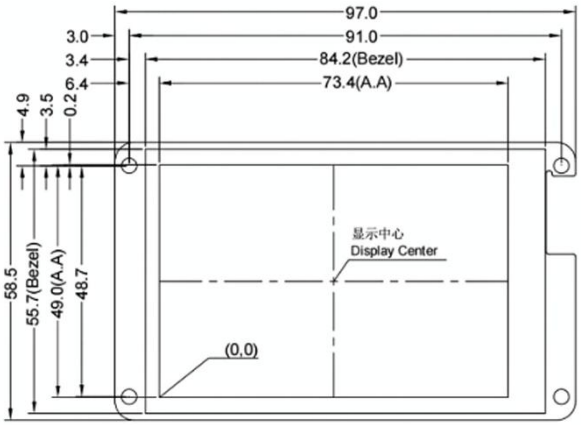
- 接口定义

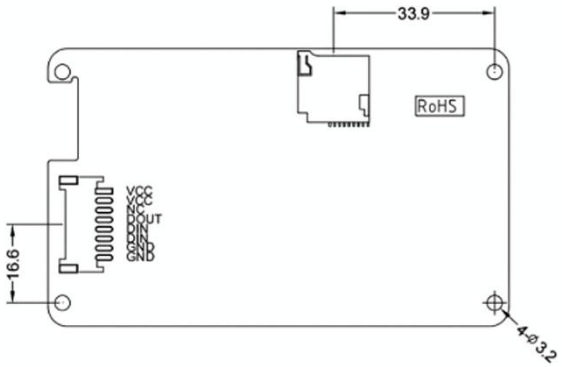
HY2.0-8P		
1	VIN	电源输入正极
2	GND	电源输入负极
3	RXD	UART 接收端口
4	TXD	UART 发送端口
5	A	NC
6	B	NC

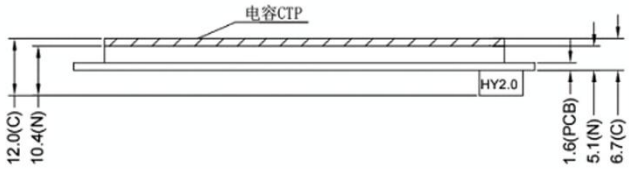
- 包装尺寸

项目	规格
产品尺寸	58.5(长)x97.0(宽）x12(厚）mm
产品净重	-
包装箱尺寸	-
包装箱数量	-

结构图纸







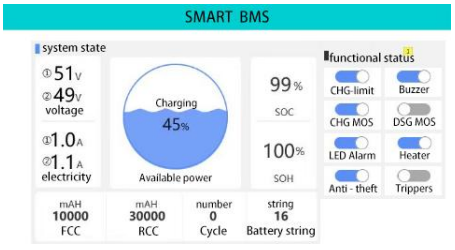
1、尺寸定位基准为定位孔
Location hole is used as position reference.
2、未标注公差为+/-0.3mm
Unmarked tolerance is +/-0.3mm.
3、T：电阻触摸；C：电容触摸；N：无触摸
T:Resistive touch;C:Capacitive touch;N:No touch.
4、（A.A）:有效显示区域
（A.A）:Active area.

通信接口定义/Communication interface definition

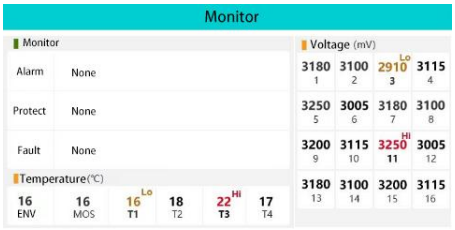
引脚名称/Pin Name	引脚定义/Pin Definition	引脚类型/Pin Type	说明/Description
VCC	1、2	VCC	电源输入/Power Input
NC	3	-	未定义/Not Defined
DOUT	4	OUT	大彩串口屏输出/Screen TXD
DIN	5、6	IN	大彩串口屏输入/Screen RXD
GND	7、8	GND	公共地/GND

显示内容

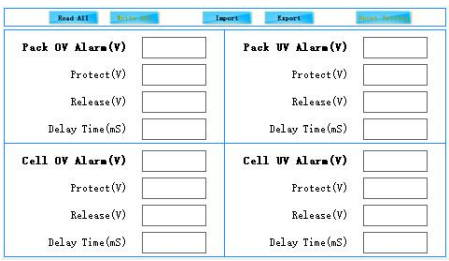
显示效果图



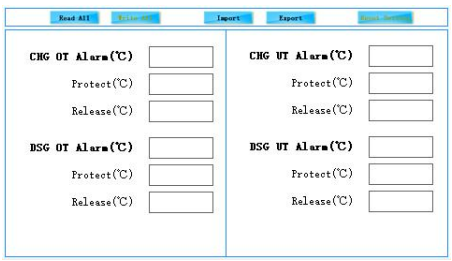
状态采集

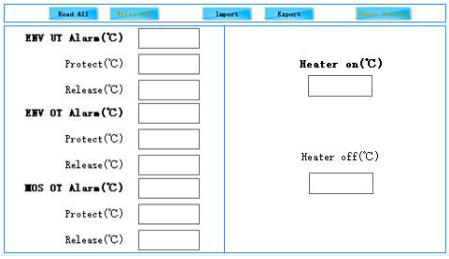


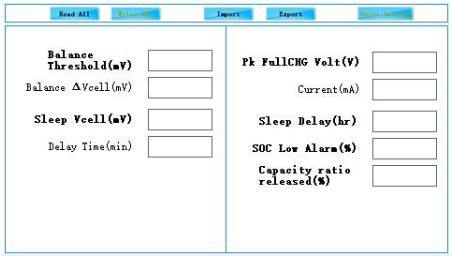
参数设置

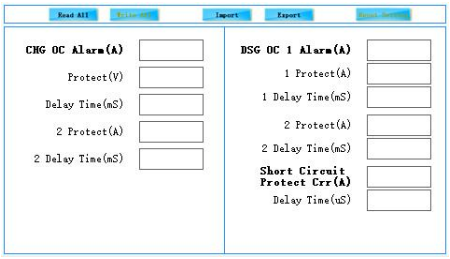


参数设置

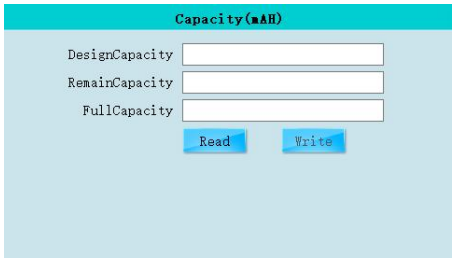




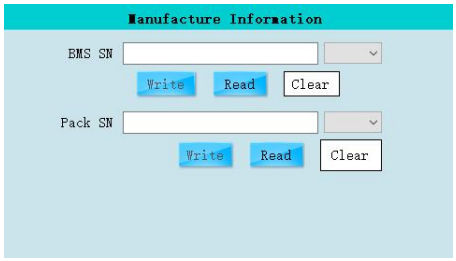




系统设置



系统设置



逆变器设置

