版本：2.0

4.3 寸显示屏

使用维护说明书

成都极空科技有限公司

1 产品特性与外形

1.1 产品特性

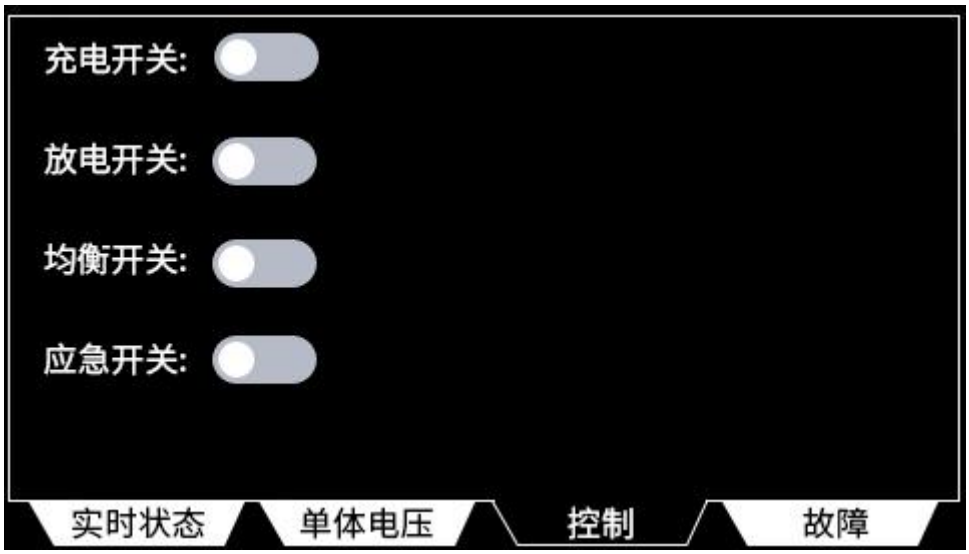
- 支持宽电源工作范围：默认 6~35V；
- 显示内容：电池总压、电池电量、单串电压显示；
- 支持显示界面控制充放电开关（需定制）；
- 支持TF 卡脱机批量下载；
- 支持RS485 电平，波特率最高 115200bps，默认 2400bps；
- 支持中/英文切换；
- 支持显示界面定制：语种定制、logo 定制、界面定制；

1.2 V1 显示屏外观



1.3 V2 显示屏外观


极空
JIKONG
中 / EN
电压：0.00V
电流：0.0A
0%
压差: 0.000V
平均: 0.000V
容量: 0.0AH
MOS: OC
均 衡: 关闭
温度: OC
充电: 关闭
功率: 0.0W
故障: 正常
放电: 关闭
实时状态
单体电压
控制
故障


充电开关:
放电开关:
均衡开关:
应急开关:
实时状态
单体电压
控制
故障

1.4 外部接口



- 用户接口：用于供电和串口信号连接。插座类型 HY2.0 mm-8P 卧贴；
- TF 卡接口：用于显示屏固件升级；

2 产品选型

2.1 产品说明

规格型号	功能特性	注意事项
4.3 寸显示屏-V1	显示电池参数，如 V1 显示屏外观图	
4.3 寸显示屏-V2	支持显示屏控制充放电,如 V2 显示屏外观图	需要搭配 V15 及以上版本保护板使用； 需增购 RS485 模块搭配使用；
其他定制	支持多语种定制、logo 定制、界面定制等	

2.2 选型注意事项

- V2 显示屏搭配 V15 保护板和外接 RS485 模块使用；下单时需额外选择 RS485 模块搭配使用。
- RS485 模块选择，需注意电池电压范围，通常 4~8 串保护板需要选择“低压供电 RS485 模块”，8 串及以上保护板，需选择标准板“RS485 模块”。

3 规格参数

3.1 总体参数

参数	数据
显示屏类别	TFT
显示屏尺寸	4.3 英寸
尺寸/分辨率	480*272
显示色彩	65K 真彩色
背光类型/亮度	LED/300nit/m2
可视角度 L/R/U/D	70° /70° /50° /70°
工作温度/存储温度	-20~+70℃/-30~+85℃

3.2 供电电源

参数	最小值	最大值
供电电压（带电源反接保护）	6V	35V
功耗	1.4W （12V@116mA）	

3.3 引脚定义

显示屏端接口采用了 HY2.0 mm-8P 立贴

引脚编号	引脚名称	引脚说明	引脚编号	引脚名称	引脚说明
1	GND	地	5	NC	未定义
2	GND	地	6	485-	串口 RS-485 信号 B
3	485+	串口 RS-485 信号 A	7	VCC	供电电源
4	NC	未定义	8	VCC	供电电源

航插接口采用了 GX-12 连接器

引脚编号	引脚名称	引脚说明	引脚编号	引脚名称	引脚说明
1	LCD-VCC	显示屏电源正极	4	LCD-GND	显示屏电源负极
2	RS485-A	RS485 信号 A	5	K-	开关负极
3	RS485-B	RS485 信号 B	6	K+	开关正极

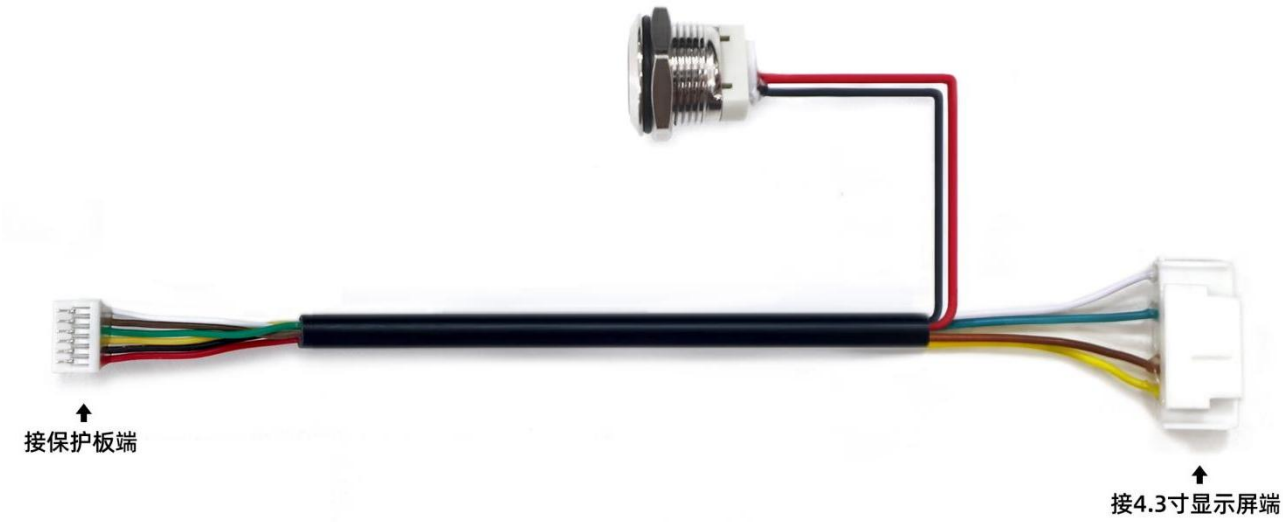
3.4 工作环境和可靠性参数

参数	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下,湿度 60%	-20	25	70	℃
储存温度	-	-30	25	80	℃
工作湿度	25℃	10%	60%	90%	RH

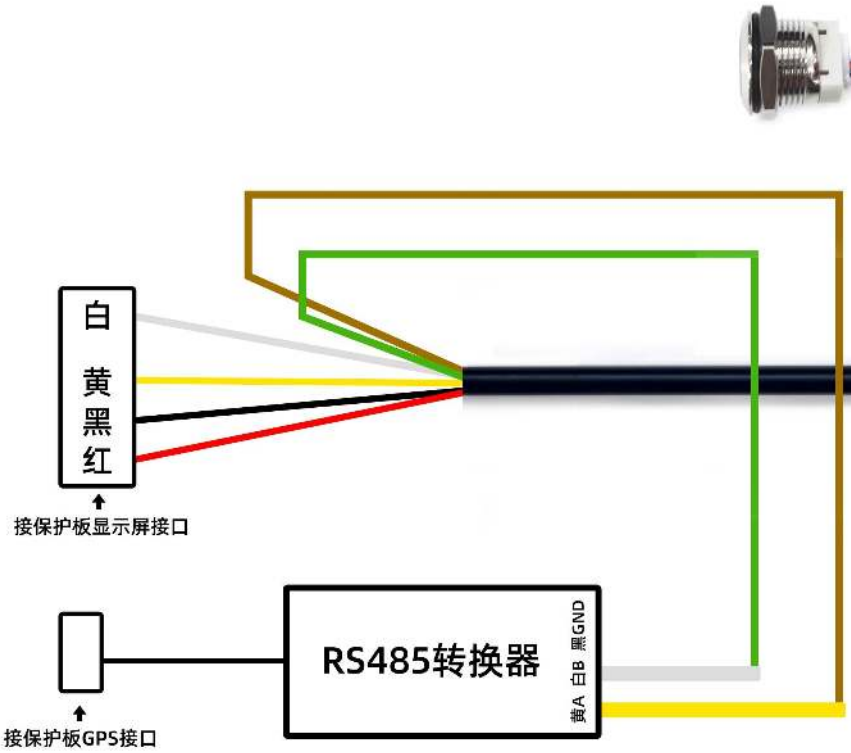
4 操作说明

4.1 接线说明

4.1.1 V1 显示屏接线说明



4.1.2 V2 显示屏接线说明



接线说明：RS485 转换器的黄线接到显示屏接口端的棕线，白线接到绿线，黑线不接

4.2 APP 操作说明

4.2.1 V1 显示屏 APP 操作说明

V1 显示屏 APP 无需特殊操作。

4.2.2 V2 显示屏 APP 操作说明

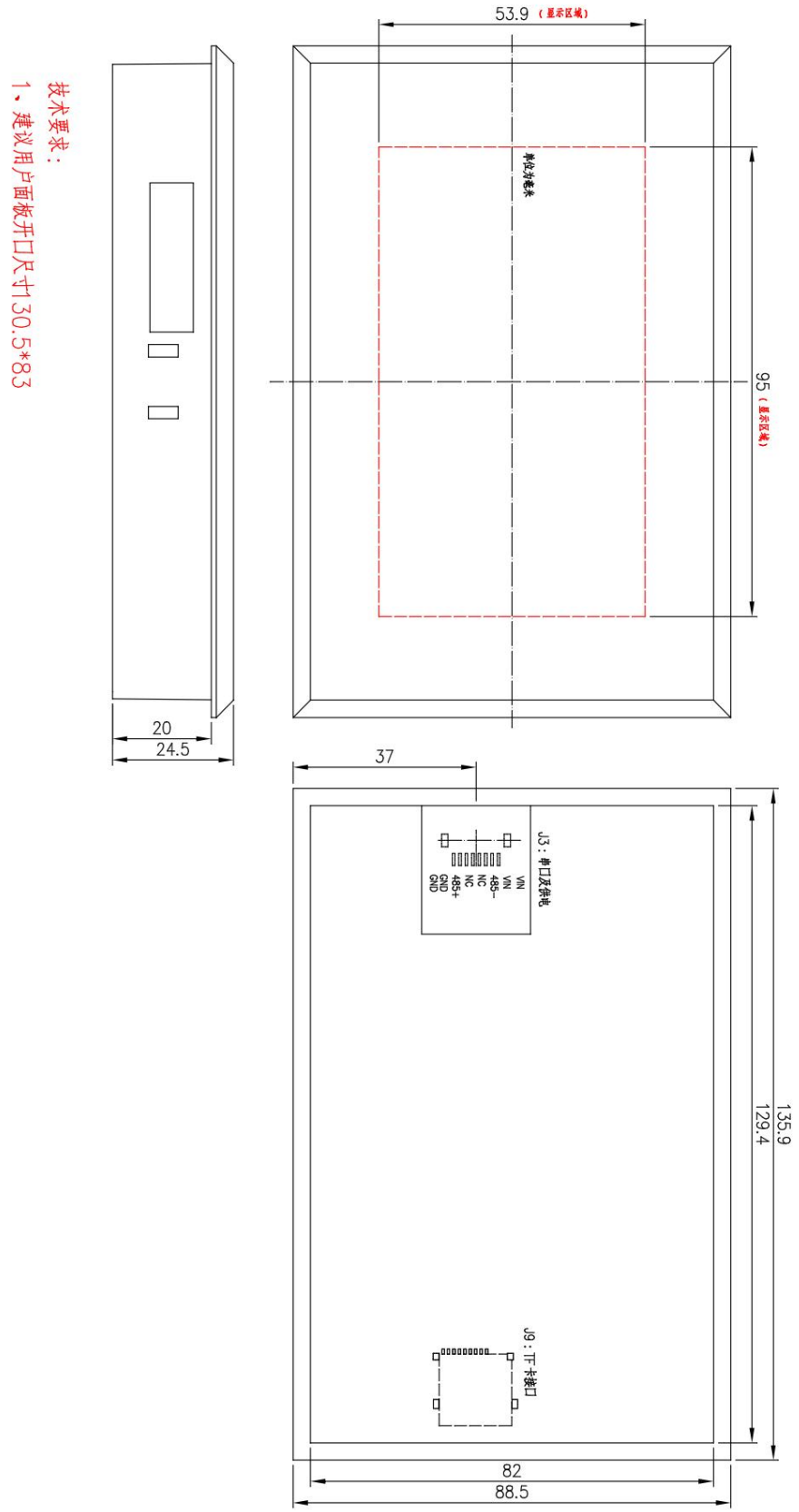
将极空 BMS.APP 升级到最新版本（V4.19.6 及以上），在“参数设置”页面将“串口 1 协议”改为“010-极空 BMS 显示器协议 V2.0”即可。



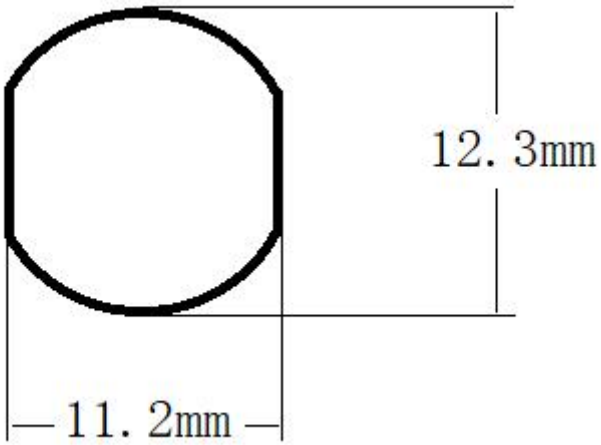


5 产品尺寸图

5.1 显示屏尺寸图



5.2 航插开孔尺寸



6 线缆图

6.1 V1 显示屏线缆图

标配线缆总长 3 米，如需加长可定制

保护板端，总长 0.5 米



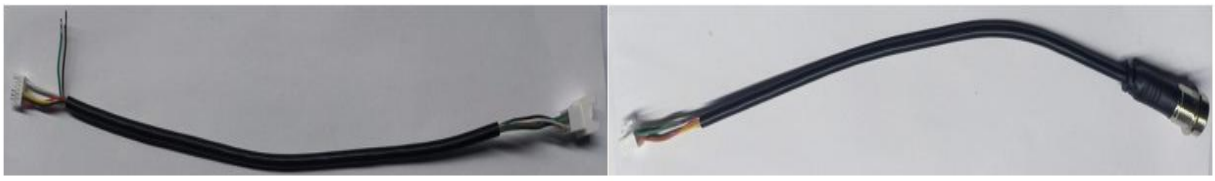
显示屏端，总长 2.5 米



6.2 V2 显示屏线缆图

标配线缆总长 3 米，如需加长可定制

保护板端，总长 0.5 米



显示屏端，总长 2.5 米

