V1.1

2 寸显示屏

使用维护说明书

成都极空科技有限公司

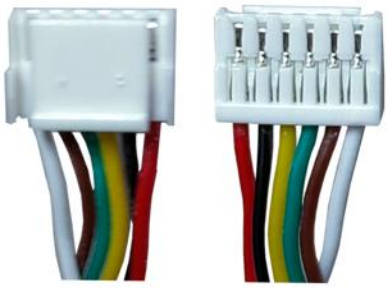
1、显示屏外观

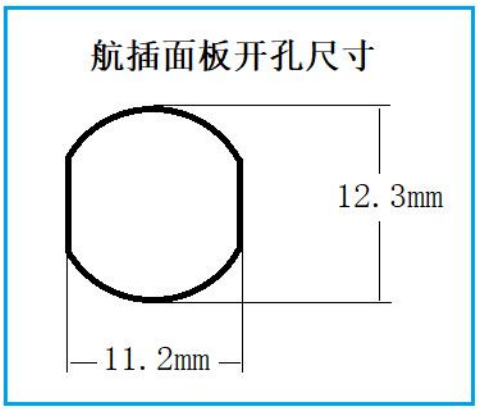


2、接口与线缆

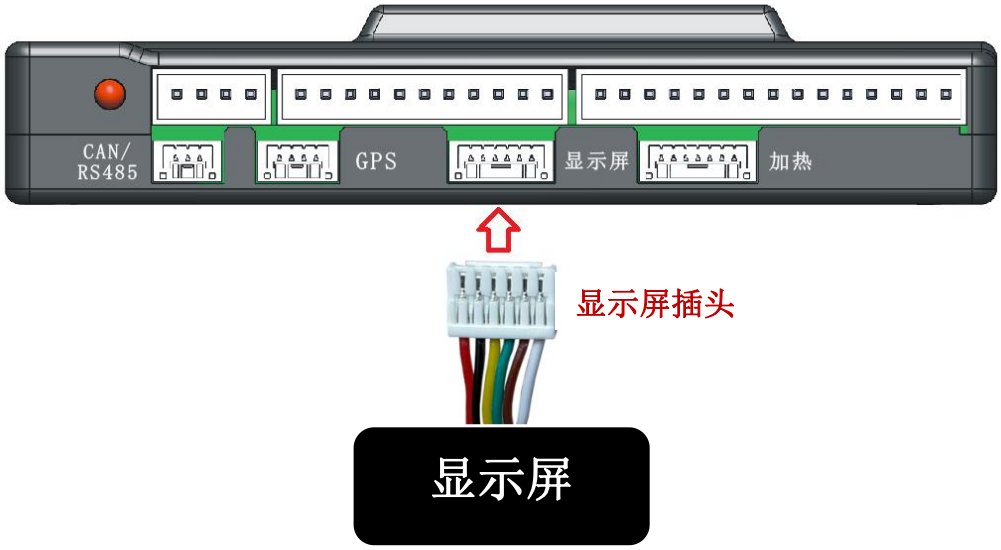








3、接线图



4、操作与显示说明

4.1 开机、关机操作

开机：接线完成后，短按显示屏右侧白色按钮 1~2 秒可控制保护板开机

关机：在开机状态下，长按显示屏右侧白色按钮 5 秒左右可控制保护板关机



4.2 显示内容说明



区域 1：故障代码显示，当该图标亮起时，下方显示的数字为故障代码，当前显示故障代码为 8，如有多个故障信息，则会滚动显示，故障代码对照表如下表所示。

故障代码	报警内容	故障代码	报警内容
1	单体过放报警	6	短路报警

2	单体过充报警	7	内部通讯异常报警
3	过流报警	8	均衡线电阻过大报警
4	MOS 过温报警	9	掉串
5	电池过温报警		

区域 2：故常提示，当该图标亮起时，说明有异常警告。

区域 3：电量显示区域，当前显示值为 88%。

区域 4：充放电电流显示，最左边“-”表示电流为负值，此时显示值放电电流；若没有“-”，电流显示为正值，此时显示电流为充电电流。

区域 5：电池总电压显示。

4.3 显示屏亮灭逻辑

为了降低功耗，特定义以下逻辑：

- 静态：无放电流、未操作按钮、充电时，10 秒后灭屏；
- 放电：当放电电流大于 0 时，显示屏常亮；
- 按键：当按下显示屏按键后，显示屏亮灭状态切换，如按键按下前是亮屏状态，按键后则会灭屏；如按键按下前是灭屏状态，按键后则会亮屏。

4.4 蜂鸣器报警逻辑

(1) 在单体最低电压低于 3V 且仍有放电电流持续 5S 时，蜂鸣器报警；

(2) 点击按键，蜂鸣器停止报警；

(3) 有充电电流持续 5S，蜂鸣器停止报警；

(4) 当蜂鸣器报警通过条件 3 解除后，重新触发条件 1 仍然能够报警。