

1、总体描述

赛元 LB1017 核心开发板主控 MCU 芯片型号为 SC92R425，可实现 4 档检水和触摸按键功能。本文档详细介绍 LB1017 核心开发板的相关功能。

2、开发板功能

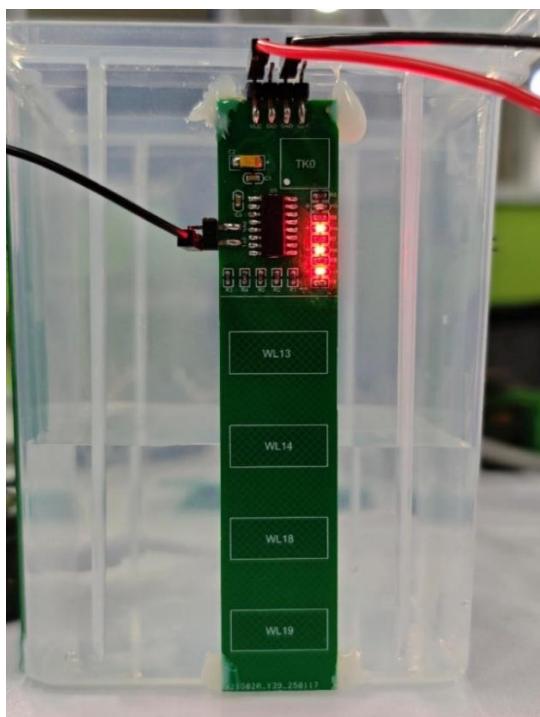
开发板拥有触控功能、水位检测功能和串口调试功能。

(1) 触控功能：

搭建好环境且在空水箱的状态下，在电源接口接入 5V 电源，LED 亮起 1s，表示供电正常。**LED 熄灭后 10s 内，长按触控按键 3 秒以上，MCU 进行无水校准功能；校准成功后 LED 灯进行闪烁提示，闪烁灯熄灭后代表校准成功。（注意：V1.0 版本无水校准触发条件为：上电 2s 内连接 5 次按键触发无水校准功能。）**

(2) 水位检测功能：

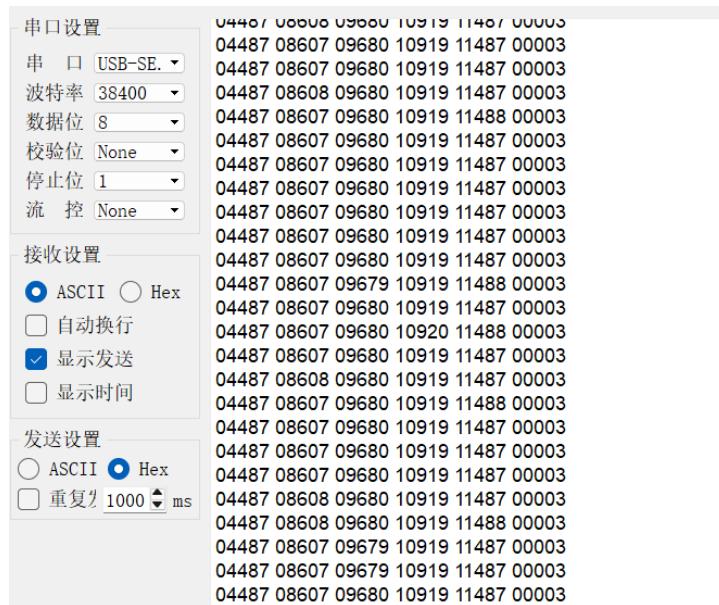
当水箱中的水位高度到达水位检测板对应检水 PAD 中间时，对应水位指示灯亮起，反之低于检水 PAD 时，对应指示灯熄灭。水位上涨，LED 灯亮起数量依次增加。



三档即亮三颗 LED

(3) 串口调试功能：波特率为 38400

打印的数据依次为参考通道、WL13、WL14、WL18、WL19 的原始数据和档位值。

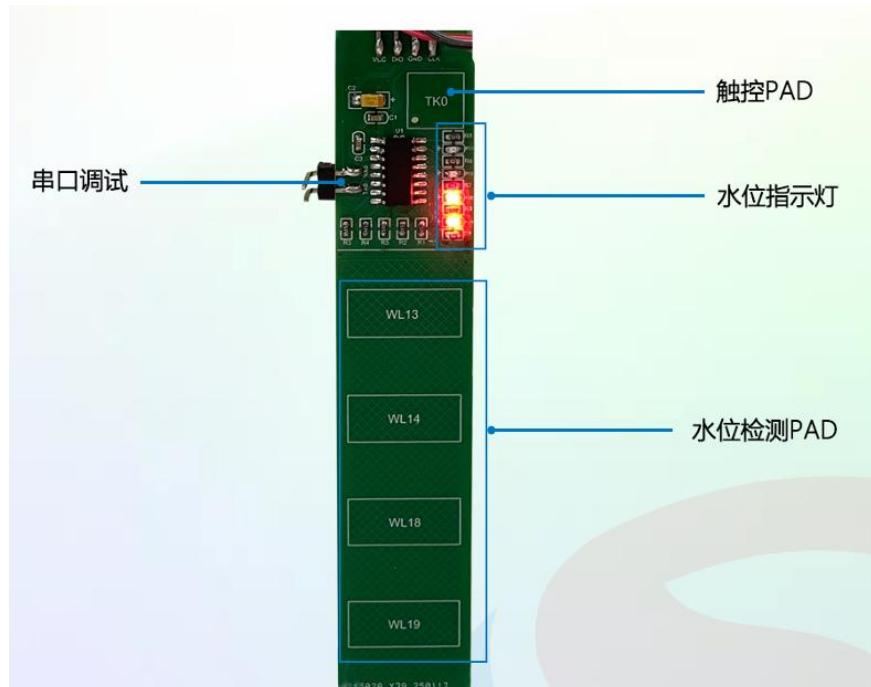


串口调试

(4) 烧录功能：预留 4 线烧录（VDD/DIO/GND/CLK）

3、硬件说明

赛元 LB1017 核心开发板，实物图如下：



实物图

4、规格更改记录

版本	记录	日期
V1.1	优化无水校准功能的触发条件	2025年11月
V1.0	初版	2025年4月

声明

深圳市赛元微电子股份有限公司（以下简称赛元）保留随时对赛元产品、文档或服务进行变更、更正、增强、修改和改进的权利，恕不另行通知。赛元认为提供的信息是准确可信的。本文档信息于 2025 年 04 月开始使用。在实际进行生产设计时，请参阅各产品最新的数据手册等相关资料。