

## 1、总体描述

赛元 LB2001 核心开发板基于 Arm Cortex-M0+内核的工业级、带触控功能的 Flash 微控制器 SC32F10TC8 的开发。本文档详细介绍 LB2001 核心开发板的相关功能。

## 2、开发板功能

开发板主控 MCU 芯片型号为 SC32F10TC8，集成触控模块及 ISP 烧录模块。

(1) **触摸功能**：6 个普通触摸按键，1 个滑条触摸模块

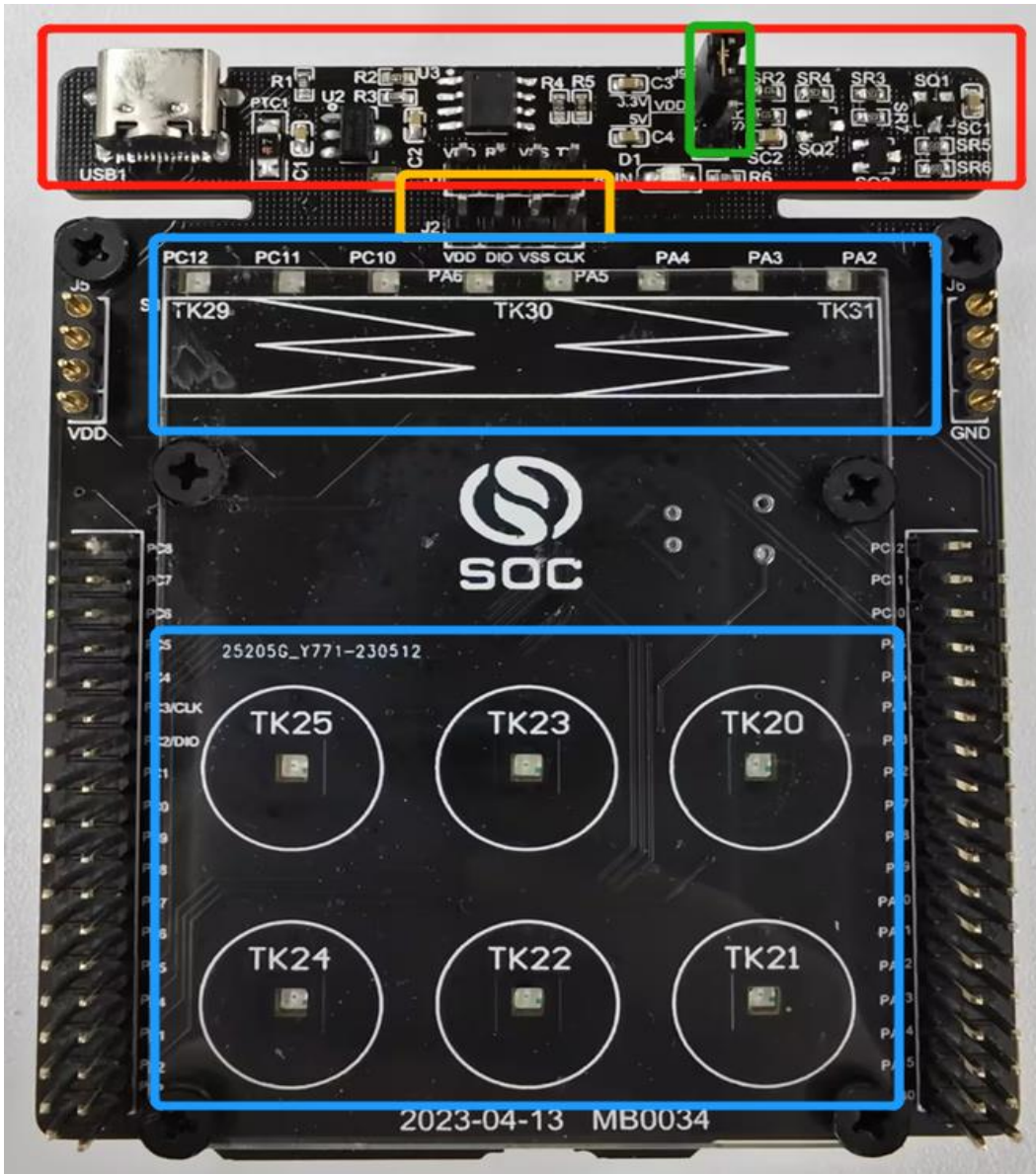
1. **触摸滑条功能**：手指在滑条上从左至右滑动时，滑条对应的指示灯亮起并且会跟随着手指的移动逐渐亮起，当抬起手指后指示灯熄灭。

2. **触摸按键功能**：按下对应 TK 按键后，按键对应的指示灯亮起，再次按下按键，指示灯熄灭。

(2) **烧录功能**：ISP 烧录/预留 4 线烧录 (VDD/DIO/GND/CLK)

### 3、硬件说明

赛元 LB2001 核心开发板，实物图如下：



- (1) 最上面红色框内为 ISP 烧录模块：可用于 ISP 烧录
- (2) 黄色框内为常规烧录接口：可使用 SC\_LINK PRO 烧录
- (3) 绿色框内为电压选择：使用 Type-C 为开发板供电时，可以选择芯片工作 3.3V/5V
- (4) 蓝色框内从上至下分别为滑条和 TK 按键
- (5) 其他如板上丝印所示，引出所有未使用到的 IO 管脚

#### 4、规格更改记录

版本	记录	日期
V1.0	初版	2023年5月

#### 声明

深圳市赛元微电子有限公司（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 2023 年 05 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。