

## 目录

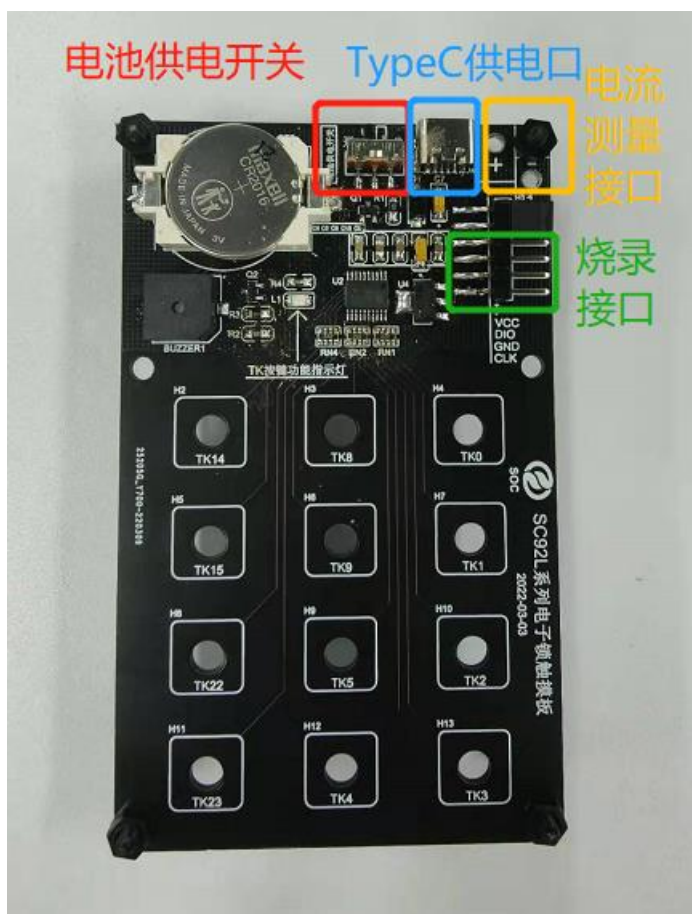
目录.....	1
1 简介.....	2
2 硬件说明.....	2
3 功能.....	3
4 低功耗模式待机功耗.....	4
5 注意事项.....	4
6 更改记录.....	5

## 1 简介

赛元 92L 系列电子锁演示板，主要是模拟演示电子锁的应用场景，展示 92L 系列的低功耗性能。该板采用 SC92L8352 作为主控，这是一款单模的电容触控芯片，该系列具有高性能和高可靠性、较低功耗，具有宽工作电压 1.8V~5.5V，该 IC 是低功耗电容触摸方案的首选。

## 2 硬件说明

赛元 92L 系列电子锁演示板，实物图如下：



板上带有 12 通道的触摸按键，一个按键指示灯、一个蜂鸣器，以及电池供电电路。

### 3 功能

- (1) 触摸功能：当按下触摸按键时，蜂鸣器发出哔的响声，LED 灯的状态进行切换，当无触摸动作时，MCU 进入低功耗状态，LED 关闭；
- (2) 供电切换功能：打开电池供电开关，当不连接 TypeC 时自动切换为电池供电(3.3V)，当连接 TypeC 时自动切换为 USB 供电(3.3V)
- (3) 电流测量功能：摘下 H14 的短接帽，万用表切换到电流档，将万用表的红表笔接入+，黑表笔接入-，则可测量 MCU 功耗，如下图：



## 4 低功耗模式待机功耗

测试对象	TK 低功耗下扫描通道数	BTM	功耗(uA)
赛元 92L 系列电子锁演示板	12	500ms	8
	12	250ms	19

测量方法：电流是随唤醒状态变化，为了测量准确不丢失大电流数据，测量采样 20mA 档，统计平均电流



## 5 注意事项

- (1) 输入电压：1.8V~5.5V
- (2) 工作温度：-40~85℃
- (3) 工作湿度：0 ~ 90%
- (4) DEMO 面板为亚克力材料，请轻拿轻放，运输过程勿重压。

## 6 更改记录

版本	记录	日期
V1.0	初版	2022 年 3 月