



CMS8H5102S 台秤评估板快速入门指南

高精度测量SOC

Rev. 1.00

请注意以下有关CMS知识产权政策

* 中微半导体（深圳）股份有限公司（以下简称本公司）已申请了专利，享有绝对的合法权益。与本公司MCU或其他产品有关的专利权并未被同意授权使用，任何经由不当手段侵害本公司专利权的公司、组织或个人，本公司将采取一切可能的法律行动，遏止侵权者不当的侵权行为，并追讨本公司因侵权行为所受的损失、或侵权者所得的不法利益。

* 中微半导体（深圳）股份有限公司的名称和标识都是本公司的注册商标。

* 本公司保留对规格书中产品在可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。然而本公司对于规格内容的使用不负责任。文中提到的应用其目的仅仅是用来做说明，本公司不保证和不表示这些应用没有更深入的修改就能适用，也不推荐它的产品使用在会由于故障或其它原因可能会对人身造成危害的地方。本公司的产品不授权适用于救生、维生器件或系统中作为关键器件。本公司拥有不事先通知而修改产品的权利，对于最新的信息，请参考官方网站 www.mcu.com.cn

1. 产品概述

针对测量市场，中微半导体推出以 CMS8H5102S（下简称 SOC）为主控，集成 24 位 Sigma Delta ADC 的台秤方案。下图为方案评估板，各功能模块都已标注，便于快速入门。

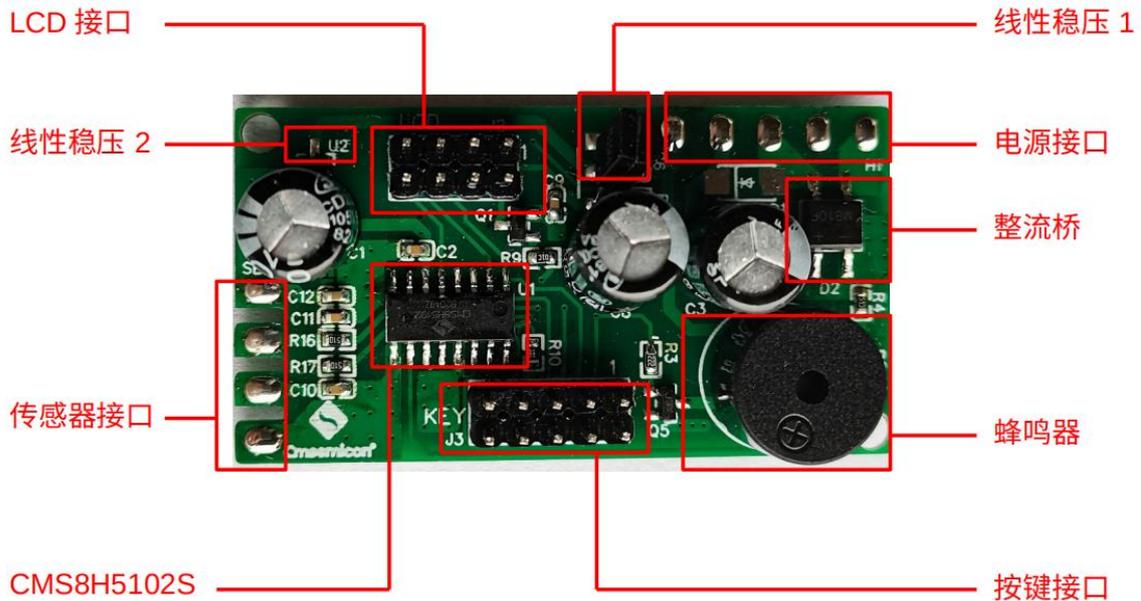


图 1-1: CMS8H5102S-台秤评估板介绍

2. 各功能模块说明

- 本评估板电源由 4V 铅酸蓄电池提供，板载的整流桥可将工频变压器的 6.5V 交流电转换为直流电，为铅酸蓄电池供电。4V 电压经两个线性稳压器转为 3.3V，分别为 LCD 和 SOC 及其外围电路供电。
- 压力传感器与 SOC 共用 3.3V 电源，压力传感器的电压信号经滤波后送入 SOC 的 ADC 输入端口。
- SOC 通过 IIC 总线与 LCD 模块通信，实现质量、单价、总价等信息的显示功能。
- SOC 通过按键接口连接到矩阵键盘，提供去皮、单价设定、总价计算等交互功能。
- 板载蜂鸣器由 4V 电源供电，SOC 经三极管控制其导通，可在必要时发声。

3. 版本修订说明

版本号	时间	修改内容
V1.00	2021 年 01 月	初始版本