

## 内置 3.3V 输出稳压管的 24 位模/数 (A/D) 转换器芯片

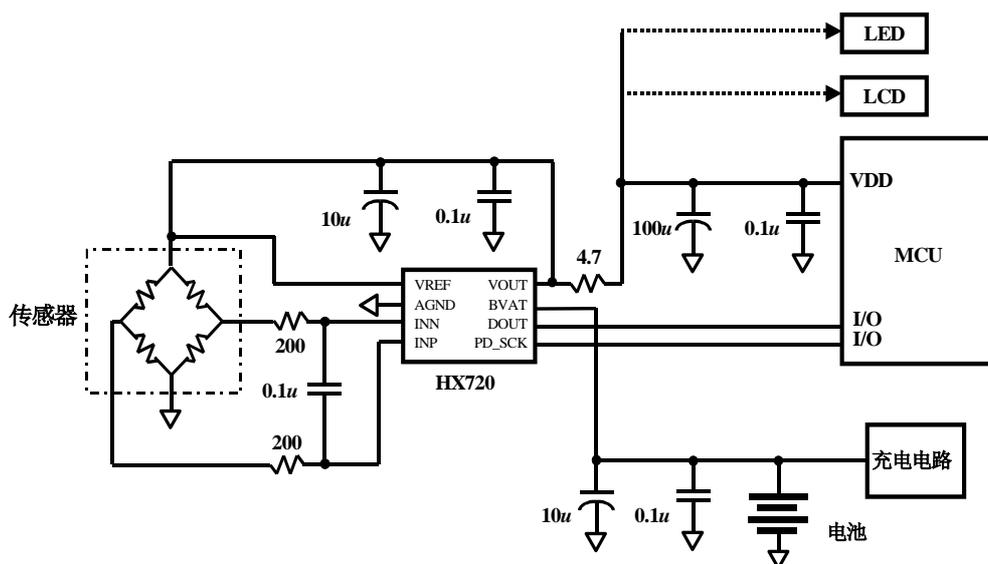
### 简介

HX720 采用了海芯科技集成电路专利技术，是一款专为高精度电子秤而设计的 24 位 A/D 转换器芯片。内置 3.3V 输出的低噪声稳压管可以直接驱动包括传感器、ADC、单片机及显示（数码管或液晶），电流驱动能力超过 60mA。电子秤主板上不再需要其他稳压管，提高了整机的性能和可靠性，降低了电子秤的整机成本。

输入低噪声放大器的增益为 128，当使用内置的稳压管时，对应的满额度差分输入信号幅值为  $\pm 13\text{mV}$ 。芯片内的时钟振荡器不需要任何外接器件。片内的电池电压测量通道可直接检测 (VBAT-VOUT) 的电压差，可直接用于检测电池电压。所有控制信号由管脚驱动，无需对芯片内部的寄存器编程。MCU 只需要 2 个 I/O 口即可实现对 ADC 的所有控制，包括断电控制。上电自动复位功能简化了开机的初始化过程。

### 特点

- 内置 3.3V 输出的低噪声稳压管
- 片内电池电压测量通道
- 片内低噪声放大器，增益为 128
- 片内时钟振荡器无需任何外接器件
- 上电自动复位电路
- 简单的数字控制和串口通讯：所有控制由管脚输入，芯片内寄存器无需编程
- 可选 10Hz 和 40Hz 的输出数据速率
- 同步抑制 50Hz 和 60Hz 的电源干扰
- 耗电量：  
典型工作电流：1.2mA
- 工作电压范围：2.6 ~ 5.5V（使用外部稳压管）
- 工作温度范围：-40 ~ +85°C
- 8 管脚的 SOP-8 或 DIP-8 封装



HX720 计价秤应用参考电路图

Information contained in this document is for design reference only and not a guarantee. Avia Semiconductor reserves the right to modify it without notice.