

概述

CS7106 是具有直接驱动 LCD/LED 功能的 3 位半 A/D 转换电路。包含七段译码器、显示驱动器、参考源和时钟系统。芯片内部集成了精密带隙基准源，有输入阻抗高、低温漂、外围元件少、抗干扰能力强等优点。单片电路就可实现整个数字表头的功能。

CS7106 可以组装成各种体积小、重量轻、便于携带的数字仪表，也可用于数控系统。

其特点如下：

- 内部自动调零，各量程零输入时，读数均为零
- 差动输入和参考源，输入阻抗高
- 可直接驱动 LCD
- 内部噪声低 ($<15\mu\text{Vp-p}$)，显示稳定
- 输入电流低 (1pA)
- 低功耗 (10mW)
- 内置精密带隙基准源，温度漂移低。
- 自动极性识别，在零附近也能正确反映极性。
- 通过内部模拟开关实现自动调零和自动极性显示
- 整机组装方便，所需外围元件少。
- 典型封装形式：CS7106AGP (DIP40)、CS7106GN (QFP44)、CS7106GLN (LQFP44)、CS7106R (Die)

功能框图

