

## 二线制 4~20mA A/D 转换器

### 1. 概述

GC7410A 是三位半 CMOS 工艺 A/D 转换器。具有输入阻抗高以及无需外部显示驱动电路等特点。芯片内部集成的有源器件包括数字驱动、段译码器、带隙基准源、时钟以及负电源产生电路等。是组装各种数字仪表或数控系统不可缺少的部件，特别适用于显示温度、压力、位移、液位等各种测控系统变送器输出的 4~20mA 标准电流信号，构成“无源表头”。GC7410A 适用于驱动 LCD 显示板。

### 2. 特点

- ◆ 片内时钟电路，可外接 1 个电阻，用于时钟频率微调。
- ◆ 内置精密带隙基准源，温度漂移低。
- ◆ 输入阻抗高。
- ◆ 内部噪声低，显示稳定。
- ◆ 内部自动调零，零输入时，读数为零。
- ◆ 自动极性识别，在零附近也能正确反映极性。
- ◆ 输出三位半的七段译码信号，直接驱动 LCD 显示。



## 5. 文档修改记录

版本	更改内容（每行一项）	更改日期&更改者（简写）
V11	修改应用电路图	20150417 by zxy
V11	添加管脚与段位对应表	20150417 by zxy
V11	增加订货信息	20150417 by zxy

## 6. 文档信息

创建日期 2013-10-14