

## 功能

TCS2007 是一款 4 线制电阻式触摸屏控制器，内含 12 位分辨率 A/D 转换器。

TCS2007 能通过执行两次 A/D 转换查出被按的屏幕位置，除此之外，还可以测量加在触摸屏上的压力。内部自带 2.5V 参考电压。在 2.7V 的典型工作状态下，关闭参考电压，功耗可小于 0.75mW。

## 特性

- 工作电压范围为 1.8V ~ 5.5V
- 内建 2.5V 参考电压源（开启时，电源电压需要大于 2.6V）
- 采用 2 线制 I<sup>2</sup>C 通信接口
- 具有自动 power down 省电功能
- -40~85°C 工作温度范围
- TSSOP16 封装

## 应用

- 移动电话（手机等）
- 触摸屏显示器，个人数字助理（PDA）
- 便携式设备，POS 机终端设备
- 工控、医疗
- 3D 打印，等等

## 典型应用图

