

globalsources

手持电子设备

[技术文库](#) |
 [业界新闻](#) |
 [产品新知](#) |
 [应用实例](#) |
 [论坛](#) |
 [在线研讨会](#) |
 [深度报道](#) |
 [基础知识库](#)

[射频/模拟前端](#) |
 [基带/应用处理器/平台](#) |
 [显示/面板](#) |
 [电源管理](#) |
 [音频视频](#) |
 [接口与其他](#) |
 [存储](#) |
 [嵌入式软件/协议](#)

分类：

 新品

 关键字：

[搜索](#)
[高级搜索](#) |
 [帮助](#)

显示/面板

首页 / 显示/面板

Atmel推出6通道触摸控制器AT42QT1060，集成LED驱动器

上网日期: 2008年09月20日

[申请免费杂志](#)
[订阅](#)
[收藏](#)
[打印版](#)
[推荐给同仁](#)
[发送查询](#)

密勒电气专家
与您相约在线研讨会

在线研讨会

关键字：[LED驱动器](#) [6通道触摸控制器](#) [AT42QT1060](#)

Atmel(C) Corporation近日宣布推出了AT42QT1060，这是一款整合了6通道触摸感应的触摸控制芯片。该芯片能够通过脉冲宽度调制输出功能直接驱动多达7个低电流发光二极管(LED)。该设备的工作电压为 5.5VDC-1.8VDC，在待机模式下，耗电量低于1uA，从而使电池寿命更长。此外，该设备采用体积很小的 4mm x 4mm MLF28 封装，使之非常适用于手机和其他手持设备。在 Atmel 种类齐全、基于 Quantum Research Group 的电荷转移技术的电容性触摸控制器系列中，[AT42QT1060](#) 是最新成员。这些控制器系列包括面向单一与多触摸按钮、触控滚动条以及触摸轮的基于 QTouch(TM) 和 QMatrix(TM)的控制器。

AT42QT1060 旨在用于便携式电子产品。内置的电容性防护通道功能有助于预防误触，例如，在潮湿情况下。这一功能还可预防误控。当 MP3 播放器等设备放在口袋里或当手机对着耳朵时，这种情况就有可能发生。高度整合的 AT42QT1060 减少了组件数量，这就使设计复杂性和成本都有所降低，并且可以加速产品开发。

该传感器芯片基于 Quantum 的专利型 QTouch(TM) 电荷转移传感方法。这一出众技术利用扩频调制来实现针对电子噪音的高免疫性，而专利技术 Adjacent KeySuppression(TM) (AKS(TM)) 则确保手指触摸时只有事先设定好的按键才会被激活。

这一防护通道功能使用 AKS(TM) 来避免误触附近键。该设备具有长期可靠性，因为它在启动时能够自动进行重新校准，对形成的湿气或触摸屏上的其它污染物进行处理。主机也可自行设定单键的灵敏性。

当用户启动相应输入时，主机叫醒功能让主机进入睡眠状态与被叫醒，提供了另一个省电功能。使用备用的 IC 引脚还可实现更多的 GPIO 拓展功能。

AT42QT1060 通过任意绝缘板运作，包括 3mm 厚度的玻璃或塑料。电极可使用铜、银、碳、氧化铟锡或 Orgacon 导电油墨制作，并且面积必须达 6 x 6mm 或更大。由于可使用大小或形状不同的电极，因而这可以为产品设计人员打造用户界面带来了更大的灵活性。

上市与定价

AT42QT1060 样品现以节省空间的 4mm x 4mm 包装推出。每年每100000件的单价为0.89美元。演示板也已推出。

正交频分复用技术
介绍与针对OFDM
和MIMO系统的高
级测量技术

吉时利电子书
立即点击下载!

KEITHLEY

如何解决
嵌入式系统
在软件开发
和改建中
碰到的问题

在线研讨会

[◀ 上一篇](#)
[飞思卡尔新推S08LL, RS08LA和RS08LE三种MCU系...](#)

[兆光科技用于True HD的HDMI集成LED处理器LIP-... 下一篇 ▶](#)

投票数: 0

我来评论 - Atmel推出6通道触摸控制器AT42QT1060，集成LED驱动器

网友： 龙国平

评论:

提交

模拟混合信号

[公告] 新网站启动
[模拟混合信号设计](#)

热门讨论

- [浅谈CPU接口转RGB接口](#) (2009-01-19)
- [RMVB网络录像播放机,网络高清IPTV机顶盒,网络广告机](#) (2009-01-15)
- [鼠标触摸板,触摸板鼠标（供应）](#) (2009-01-15)
- [外包：开发windows mobile或brew的音频播放函数库](#) (2009-01-15)
- [低价转卖ELAN MCU](#) (2009-01-15)
- [供应低价正品ELAN MCU](#) (2009-01-15)
- [Video2.0时代需要新型娱乐终端平台](#) (2009-01-16)
- [LED问题](#) (2009-01-16)
- [提供低成本 RMVB播放器模块、方案](#) (2009-01-18)
- [全球化浪潮冲击，北美工程师职场生态透视](#) (2009-01-16)

在线研讨会

近期在线研讨会

- [IBM Rational，打造与众不同的嵌入式系统](#)^{new!} (2009年02月17日)
- [密勒电气温控无铅焊台助你高效提升生产率](#) (2009年02月19日)

精彩研讨会回顾

- [泰克应对下一代高速串行设计挑战技术讲座](#)^{new!}
- [新一代CapSensePlus：集成触控和主控的优越表现](#)^{new!}

 密勒电气专家与您相约在线研讨会  **在线研讨会**



- eMedia Asia

[电子工程专辑](#) | [汽车电子设计](#) | [家庭娱乐系统](#) | [工业控制](#) | [电源系统](#) | [模拟混合信号](#) | [电子系统设计](#) | [国际电子商情](#)
- 环球资源

[环球资源企业网](#) | [环球资源内贸网](#) | [世界经理人](#) | [尚品人生](#) | [Electronic Components](#) | [Computer Products](#) | [供应商服务网站](#)
- TechInsights

[EE Times](#) | [ESM Online](#)

[RSS 新闻聚合器](#)  | [意见反馈](#) | [网站导航](#) | [帮助](#) | [关于我们](#) | [隐私政策](#) | [联系我们](#) | [使用条款](#) | [安全承诺](#)

Copyright ? 2009 eMedia Asia Ltd. 本网站所有内容均受版权保护。

未经版权所有人明确的书面许可，不得以任何方式或媒体翻印或转载本网站的部分或全部内容。