

珠海2键触摸芯片包括什么

发布日期：2025-09-29

SL8022WS是一款用于 LED 灯光开关控制及亮度调节的触摸 IC，支持单通道触摸输入、单路 PWM 输出，可在有介质（如玻璃、亚克力、塑料、陶瓷等）隔离保护的情况下实现触摸功能。应用范围：触摸调光 LED 台灯、触摸调光 LED 壁灯或其他需要 PWM 输出控制的触摸式产品。工作电压范围 2.4~5.5V，灯光无频闪，亮度可根据需要随意调节，选择范围宽，操作简单方便。内置稳压源、上电复位/低压复位及环境自适应算法等多种措施，可靠性非常高。应用电路简单，外部器件少，加工方便，成本低。如发生断电的话，则重新上电后先触摸开灯或切换到此路灯时亮度固定为高亮度。珠海2键触摸芯片包括什么

触摸芯片SL8041是一款电容式触摸控制 ASIC，支持 4 通道触摸输入，1 线 DAC 输出。具有低功耗、高抗干扰、宽工作电压范围、高穿透力的突出优势。主要特性：工作电压范围 2.4~5.5V，待机电流约 9uA@VDD=5V&CMOD=10nF，4 通道触摸输入，1 线 DAC 码输出，采用电荷分享方式实现触摸，内置稳压源、上电复位和低压复位等硬件模块，内置实时环境自适应、高效数字滤波等软件算法，IHBMESD 优于 5KV，芯片采用 1 线 DAC 电压输出按键键值，4 键触摸输入，只支持单键输出，即同一时刻只能输出一组键值，以获取键值的先后排序，IDACO 脚电压输出误差为 $\pm 5\%$ ，若长按键，则按键键值持续输出。在无按键时，输出口一直输出低电平，当有按键时输出相应键值。珠海2键触摸芯片包括什么在模式 3 的基础上增加了亮度记忆功能。

SL1090 功能介绍：在关灯状态，短按触摸（触摸持续时间小于 550ms），实现开灯功能，再次触摸进行模式切换， $SO1=100\% \rightarrow SO2=100\% \rightarrow SO1/SO2=100\% \rightarrow SO1/SO2=0\%$ 如此循环，长按触摸（触摸持续时间大于 550ms）时，可实现当前模式下灯光无级亮度调节。一次长按触摸，灯光亮度逐渐增加，松开时灯光亮度停在松开时刻对应的亮度，若长按时间超过 3 秒钟，则灯光亮度达到较大亮度后不再变化；再一次长按触摸，灯光亮度逐渐降低，松开时灯光亮度停在松开时刻对应的亮度，若长按时间超过 3 秒钟，则灯光亮度达到较小亮度后不再变化，灯光的调节范围 5%~100%，如此循环。短按触摸和长按触摸可以在任何时候随意使用，相互之间功能不受干扰和限制。带亮度和记忆功能，电源不断电的情况下，每次短按触摸关灯时的亮度会被记忆，下次点击触摸开灯时会停在记忆的亮度，LO 在关灯状态下输出低电平，开灯状态下输出高电平，可用作工作指示。

随着触摸 IC 科技的进步与发展，身边的电子设备变得日趋智能，触控芯片技术的出现，使按键的方式也出现了巨大的变化，各种各样形式的触摸按键已经出现在我们日常家用电器中，这些智能设备在使得人们工作与生活变得便捷。电容式触摸按键不仅美观时尚，而且寿命长、功耗小、成本低、体积小，持久耐用。只要轻轻触碰，就可以实现对按键的开关控制，量化调节甚至方向

控制。现在电容式触摸芯片已经广泛应用于遥控器、灯具调光、各类开关以及车载、小家电和家用电器控制界面等应用中。在模式 1 的基础上将输出由一路 PWM 调光扩展为两路。

SL8041是一款电容式触摸控制ASIC，支持4通道触摸输入, 1线DAC输出。具有低功耗、高抗干扰、宽工作电压范围、高穿透力的突出优势。工作电压范围2.4~5.5V，待机电流约9uA@VDD=5V&CMOD=10nF，4通道触摸输入, 1线DAC码输出，采用电荷分享方式实现触摸，内置稳压源，上电复位和低压复位等硬件模块，内置实时环境自适应，高效数字滤波等软件算法，IHBMESD优于5KV。功能介绍：芯片采用1线DAC电压输出按键键值。功能介绍：芯片采用1线DAC电压输出按键键值。关灯情况下长按触摸也可开灯，此时按键按下后先以比较高亮度点灯，超过 550ms 后仍未松开，则向下无级调光。珠海2键触摸芯片包括什么

采用电荷分享方式实现触摸 可引脚配置 6 种功能。珠海2键触摸芯片包括什么

1. 无亮度记忆无亮度缓冲单输出LED触摸无级调光功能如下：OTCH触控输入对应SO的PWM调光LED输出。初始上电时，灯为关灭状态，短按触摸（触摸持续时间小于550ms）时，可实现灯光的亮灭控制。一次短按触摸，灯亮；再一次短按触摸，灯灭，如此循环。灯光点亮或关灭时，无亮度缓冲。且灯光点亮的初始亮度固定为比较高亮度，占空比为100%。长按触摸（触摸持续时间大于 550ms）时，可实现灯光无级亮度调节。一次长按触摸，灯光亮度逐渐增加，松开时灯光亮度停在松开时刻对应的亮度，若长按时间超过 3 秒钟，则灯光亮度达到比较大亮度后不再变化；珠海2键触摸芯片包括什么

三力泰实业（深圳）股份有限公司拥有 单片机软件开发及单片机周边芯片（充电类 车充灯 LDO类 升降压恒流类驱动）的配套，

小家电类、数码管时钟类、家居台灯类、加湿雾化器类、保健按摩类等单片机开发 2. 充电类 LDO类 升降压恒流类驱动芯片

等多项业务，主营业务涵盖单片机软硬件开发，单片机周边芯片开发。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司业务范围主要包括：单片机软硬件开发，单片机周边芯片开发等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司力求为客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为单片机软硬件开发，单片机周边芯片开发行业出名企业。