

# 合泰 电容式 触摸ic BS806B 16NSOP 触摸芯片

产品名称	合泰 电容式 触摸ic BS806B 16NSOP 触摸芯片
公司名称	深圳市众泰电子有限公司
价格	面议
规格参数	类型: 品牌:HOLTEK/合泰 型号:BS806B
公司地址	深圳市宝安区新安街道45区综合楼二栋2-7层裕安商务大厦五楼521号
联系电话	26611526 15989433450

## 产品详情

盛群半导体推出 bs80xb 新一代触控系列ic

08/24/2009

盛群半导体结合触控ic设计的技术与经验，推出新一代触控系列icbs801b、bs802b、bs804b、bs806b与bs808b，可选择的触控按键从1 key ~ 8 key并可满足客户追求高性价比的触控产品需求。此系列的特色在于高度整合触控电路所需的被动组件，可缩小pcb size及降低成本，非常适合各式需要触控功能的小家电应用。

bs80xb的特点在于：全系列工规设计 (-40~85 )、工作电压2.2v ~ 5.5v、最低的待机电流1.5ua@3v、多功能的工作模式设定、触控按键灵敏度调整仅需一颗电容、可传送按键状态的单线传输协议、固定时间更新触控按键参数等，实为功能、性能、价格最具竞争力的触控按键系列。除此之外，整系列提供多种封装，例如bs801b 1 key touch key的封装为sot23-6、bs802b 2 key touch key的封装为8sop等等，让产品在开发应用上有多种选择。

bs80xb整系列功能涵盖面广，可满足客户不同档次产品需求，特别适合应用于需要触控功能的小家电产品，例如:直发器、电子锅、电风扇、豆浆机、充电器、吸尘器、抽油烟机、消毒柜等。由于高性价比产品越来越受到市场重视，此系列产品提供使用者一个具有优异性价比的触控功能小家电相关产品的解决方案。

part no.	touchkey	operating current at 3v		key output type	package	ser
		one-keywake-up	any-keywake-up			
bs801b / bs801c	1-key	1.5 $\mu$ a / 3.0 $\mu$ a	--	level-hold or toggle	sot23-6	
bs802b / bs802c	2-key	--	2.0 $\mu$ a / 5.0 $\mu$ a	level-hold or toggle	8sop	
bs804b / bs804c	4-key	1.5 $\mu$ a / 3.0 $\mu$ a	3.0 $\mu$ a / 8.0 $\mu$ a	--	8sop	
				level-hold or toggle	16nsop	
bs806b / bs806c	6-key	1.5 $\mu$ a / 3.0 $\mu$ a	4.0 $\mu$ a / 14.0 $\mu$ a	level-hold	16nsop	
bs808b / bs808c	8-key	1.5 $\mu$ a / 3.0 $\mu$ a	5.0 $\mu$ a / 18.0 $\mu$ a	--	16nsop	
				level-hold	20sop/ssop	

part no.	touchkey	vdd	standby current	key output type	package	ser
bs812a-1	2-key	2.2v~5.5v	2.0 $\mu$ a at 3.0v typ.	active low	sot23-6	
bs813a-1	3-key	2.2v~5.5v	4.5 $\mu$ a at 3.0v typ.	active low	8sop	
bs814a-1	4-key	2.2v~5.5v	5.0 $\mu$ a at 3.0v typ.	active low	10msop	
bs814a-2	4-key	2.2v~5.5v	5.0 $\mu$ a at 3.0v typ.	--	8sop	
bs816a-1	6-key	2.2v~5.5v	12.0 $\mu$ a/6.0 $\mu$ a* at 3.0v typ.	active low/active high*	16nsop	
bs818a-2	8-key	2.2v~5.5v	12.0 $\mu$ a/6.0 $\mu$ a* at 3.0v typ.	spi/binary*	16nsop	
bs8112a-3	12-key	2.2v~5.5v	16 $\mu$ a at 3.0v typ.	i2c	16nsop	
bs8116a-3	16-key	2.2v~5.5v	20 $\mu$ a at 3.0v typ.	i2c	20ssop	

note: 1. the bs81x series devices have enhanced noise rejection performance.

2. "\*" pin selected option.

bs801b/02b/04b/06b/08b -- touch key

## 概要

bs801b/02b/04b/06b/08b具有1到8个触摸按键，可用来检测外部触摸按键上人手的触摸动作。该系列的芯片具有轻便可实现触摸按键的应用。bs804b和bs808b还提供了一个单线串行接口，可方便与外部mcu之间的通讯，实现检测的目的。芯片内部集成电路具有高电源电压抑制比，可减少按键检测错误的发生，这一特性保证在不利环境条件下工作的可靠性。此系列的触摸芯片具有自动校准功能，低待机电流，唤醒模式可选等特性，为各种触摸按键的应用提供

## 特点

工作电压: 2.2v~5.5v 超低静态电流: 1.5  $\mu$  a at 3v  
 自动校准功能 可靠的按键检测功能 高电源电压抑制比 level-hold 或者 toggle 输出 one-key 或 any-key 唤醒模式 引脚或串口命令可设置唤醒模式 开漏极 nmos 输出 通过引脚或串口检测按键状态

## 技术相关信息

data sheet 封装信息 8-pin sop 封装 16-pin sop 封装 20-pin ssop 封装 6-pin sot23-6 封装  
 board1 touch key bs801b demo board2 touch key bs802b demo board3 touch keys bs804b demo board4 touch keys bs804b demo board5 touch keys bs806b demo board6 touch keys bs806b demo board7 touch keys bs808b demo board8 touch keys bs808b

## 其它相关信息

产品相关信息 盛群半导体推出 bs80x 系列触摸芯片

本产品的类型是其他IC，品牌是HOLTEK/合泰，型号是BS806B，用途是直发器、电子锅、电风扇、豆浆机、充电器、吸尘器、抽油烟机、消毒柜等，封装是16NSOP，批号是全新