

合泰 单片机 BS83B08A-3 Flash 触控 单片机开发 合泰单片机

产品名称	合泰 单片机 BS83B08A-3 Flash 触控 单片机开发 合泰单片机
公司名称	深圳市众泰电子有限公司
价格	2.00/PCS
规格参数	类型:单片机 品牌:holtek/合泰 型号:bs83b08a-3
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

<p>盛群半导体推出bs83b系列新一代flash触控微控制器</p> <p>11/04/2010</p>	
<p>盛群半导体推出新一代的flash触控mcubs83b系列，bs83b系列家族成员共3颗，分别是bs83b08-3具有8个触控按键、bs83b12-3具有12个触控按键与bs83b16-3具有16个触控按键。触控按键的功能实现是透过内建在mcu内部的振荡器电路与定时器来完成，当人体接触到按键，振荡器外部的等效电容发生变化，振荡器的输出频率就会改变，进而改变定时器的值；再配合信道译码器做多信道的扫描，以此bs83b系列当中的触控按键模块就可以知道那个按键有被按下。bs83b系列的触控按键不需要外部参考电容，且可以很容易透过程序来调整每个按键的灵敏度。bs83b系列的rom为2k*15、系统频率仅提供irc 8mhz、12mhz与16mhz三种选择，且提供一组spi/i²c通讯接口，让bs83b系列可应用于主控端与被控端。其中bs83b08-3ram为160 bytes、i/o最多为13个；bs83b12-3ram为288 bytes、i/o最多为17个；bs83b16-3ram为288 bytes、i/o最多为21个。本产品可应用键盘输入，例如：果汁机、排油烟机、电压力锅、消毒柜、智能型冰箱等等的产品，使用起来可以节省pcb板的空间与简化电路架构。</p> <p>本产品具有如同holtek其它8-bit mcu的高抗噪声特性、看门狗(watchdog)及lvr的功能用以加强mcu防当机能力。bs83b08-3仅提供16nsop封装、bs83b12-3提供20sop与20ssop封装、bs83b16-3提供24sop与24ssop封装。</p>	

part no.	internal clock	vdd	system clock	program memory	data memory	data eeprom	i/o	timer		a/d	touch
								8-bit	16-bit		
bs83a04a-3	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	1kx16	96x8	--	8	1	--	--	4
bs83b08-3	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	2kx16	160x8	64x8	13	1	--	--	8
bs83b08a-3*	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	2kx16	160x8	64x8	13	1	--	--	8
bs83b12-3	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	2kx16	288x8	64x8	17	1	--	--	12
bs83b12a-3*	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	2kx16	288x8	64x8	17	1	--	--	12
bs83b16-3	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	2kx16	288x8	64x8	21	1	--	--	16
bs83b16g-3											
bs83b16a-3*	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	2kx16	288x8	64x8	21	1	--	--	16
bs83c24-3	8mhz	2.7v~5.5v	8mhz	4kx16	512x8	128x8	41	1	1	--	24
bs84b08a-3*	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	2kx16	288x8	64x8	22	1	--	12-bitx8	8
bs84c12a-3*	8mhz	2.2v~5.5v	8mhz	4kx16	384x8	128x8	26	1	--	12-bitx8	12

* under development, available in 3q, 2012.

bs83b08-3/b12-3/b16-3/b16g-3/c24-3 -- 8-bit touch key flash mcu

概述

该系列单片机是一款 8 位具有高性能精简指令集且完全集成触控按键功能的 flash 单片机。此系列单片机含有触控存储器特性，为各种触控按键的应用提供了一种简单而又有效的实现方法。

触控按键功能完全集成于单片机内，使用较少的外部元件便可实现触控按键的应用。该系列单片机除了 flash 程序数据存储器和用于存储串行数据、校准数据等非易失性数据的 eeprom 存储器。内部看门狗定时器和低电压保护功能，确保单片机在恶劣的电气环境中仍能保持稳定的操作。

该系列单片机内部集成了高/低速振荡器，在应用中不需增加外部元件。动态切换高低系统时钟的能力，为用户的能力。通过内部 i2c 和 spi 接口，可方便与外部 mcu 之间的通讯，i/o 灵活、定时器/计数器和其它特性增强了该系列单片机的性能。

该系列触控按键单片机能广泛应用于各种触控按键产品中，例如仪器仪表，家用电器，电子控制工具等等。

特性

cpu 特性

技术相关信息

data sheet revision history 封装信息 16-p

工作电压:fsys= 8mhz: vlvr~5.5vfsys= 12mhz: 2.7v~5.5vfsys= 16mhz:

4.5v~5.5v集成 8/12/16/24 触控按键功能 --

不需要增加外接元件暂停和唤醒功能，以降低功耗集成高/低速振荡器-
低速 -- 32khz- 高速 -- 8mhz, 12mhz, 16mhz多种工作模式：正常模式，低
速模式，空闲模式和休眠模式所有指令都可在 1 个或 2

个指令周期内完成查表指令63 条功能强大的指令系统多达 8
层硬件堆栈位操作指令

周边特性

flash 程序存储器: 4kx16ram 数据存储器: 160x8 ~ 512x8eeprom 存储器:

128x8看门狗定时器功能多达 41 个双向 i/o 口与 i/o

口复用的外部中断输入一个 8-bit 定时/计数器bs83c24-3 有一个 16-bit

定时/计数器一个时基功能，用于产生固定时间的中断信号i2c 和 spi

接口低电压复位功能8/12/16/24 个触控按键

ssop 封装20-pin sop 封装20-pin ssop 封装
封装24-pin ssop 封装28-pin sop 封装2
封装44-pin lqfp 封装mcu开发工具问

其他相关信息

产品相关信息 盛群半导体推出bs83b

触控单片机demo board bs83b08 + ht1

key lcd bs83b12 + ht1621b touch slide-k

ht1621b touch direct-key lcd

"合泰 单片机 BS83B08A-3 Flash 触控 单片机开发 合泰单片机"的批号为12/13+，Program是2Kx16，针脚数为16，类型是单片机，型号为BS83B08A-3，TouchKey是8，品牌为HOLTEK/合泰，用途是果汁机、排油烟机、电压力锅、消毒柜、智能型冰箱等，VDD为2.2V~5.5V，封装是16NSOP