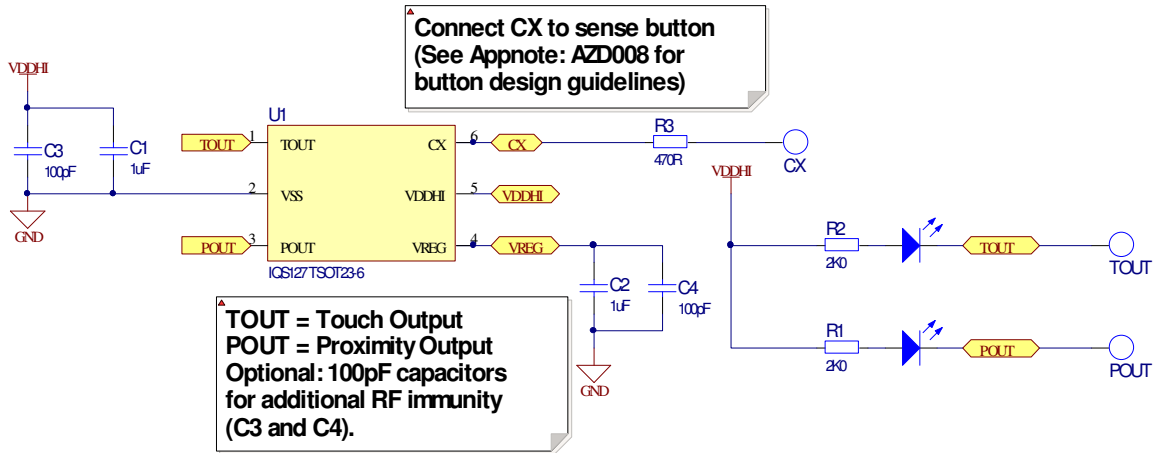


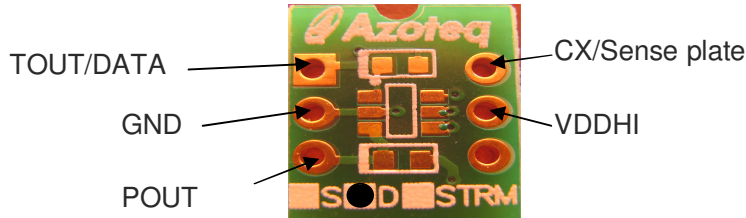


IQS127D on AZP112A05 Connection Guide

1 IQS127D on AZP112A05

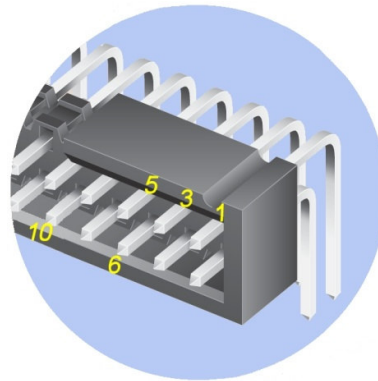


2 PCboard (AZP112A05)



3 CT-Tool Connections

IQS127 pins	CT200 / CT220 pins	
	Programming	Streaming
GND	1	1
VDDHI	3	3
POUT	5	
CX	6	
TOUT/DATA		10





The IQS127 ProxSense® IC is a fully integrated capacitive sensor device in 3 varieties:

- IQS127D:** Dual outputs (Touch button AND Proximity sensor).
- IQS127S:** Touch button OR Proximity sensor incorporating a Driven Shield.
- IQS127C:** Touch and Proximity sensor for metal overlays.

Features

- Automatic **Antenna Tuning Implementation (ATI)** - Automatic adjustment for optimal performance.
- Internal **Capacitor Implementation (ICI)** – reference capacitor on-chip
- Low Power, suitable for battery applications
- Supply voltage: 2.95V to 5.5V
- Advanced on-chip digital signal processing
- User selectable:
 - 4 Power Modes (13uA min)
 - IO sink / source
 - Time-out for stuck key
 - Output mode (Direct / Latch / Toggle)
 - Proximity and Touch Button sensitivity settings
- Minimum external components
- Keys:
 - Touch: 5mm x 5mm or larger (overlay thickness dependent)
 - Proximity: Various electrical options (wire / PCB trace / ITO / conductive foil)
 - Dielectric: Various non-metal materials (i.e. glass, plastic, painted surfaces)
 - Dielectric thickness: 6 mm plastic, 10 mm glass
- 1-Wire data streaming

Contact Information

Please visit www.azoteq.com for comprehensive datasheets, application notes, reference designs and a list of distributors for your region.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9