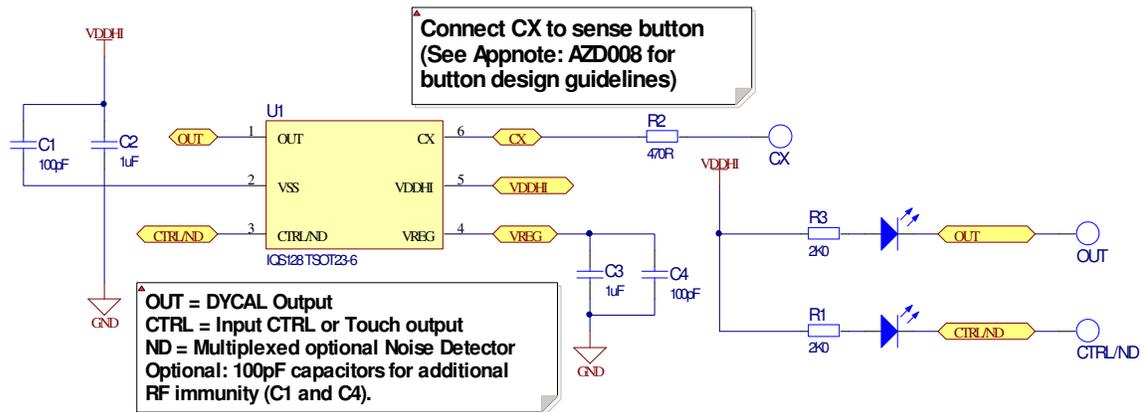


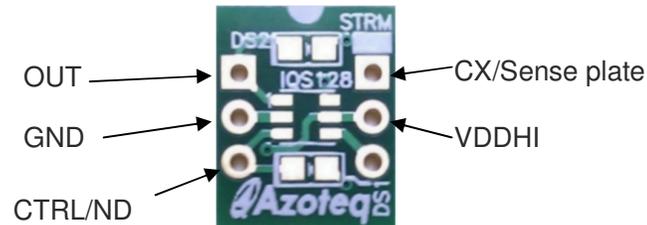


IQS128 on AZP242A02 Connection Guide

1 IQS128 on AZP242A02



2 PCboard (AZP242A02)



3 PCB Layout

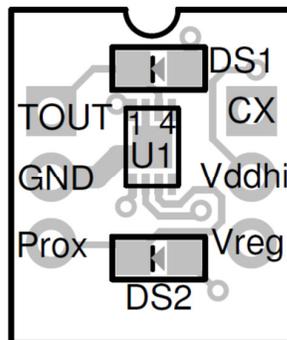


Figure 1.1 Top layer component placement

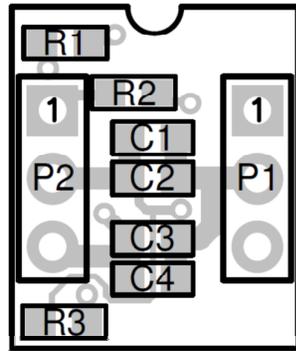
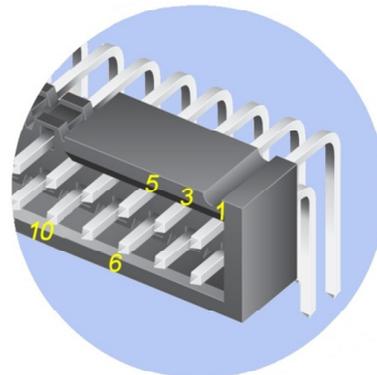


Figure 1.2 Bottom layer component placement

4 CT-Tool Connections

IQS128 pins	CT200 / CT220 pins	
	Programming	Streaming
GND	1	1
VDDHI	3	3
CTRL/ND	5	
CX	6	
OUT		10



The IQS128 ProxSense® IC is a fully integrated capacitive sensor with Dynamic Calibration technology to compensate for sensor drift during proximity and touch detection.

Features

- Features DYCAL™ Intelligent Hysteresis
- Internal Capacitor Implementation (ICI)
- Automatic Antenna Tuning Implementation (Auto-ATI)
- Supply voltage: 2.95V to 5.5V
- Minimal external components
- 1-Wire open drain data streaming
- Advanced on-chip digital signal processing
- User selectable (OTP):
 - External synchronization control or
 - External control over filter operation
 - I/O Sink or Source selection
 - Time-out for stuck key



- Proximity and Touch sensitivity selections
 - 6 pin TSOT23-6
 - IQS128LP offered in DFN(2x3)-8
 - Touch: 6 mm plastic, 10 mm glass
 - Proximity: 15cm

IQS128EV01 Kit includes:

- 3 x Module PCB with IQS128 (TSOT23-6)

Contact Information

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru