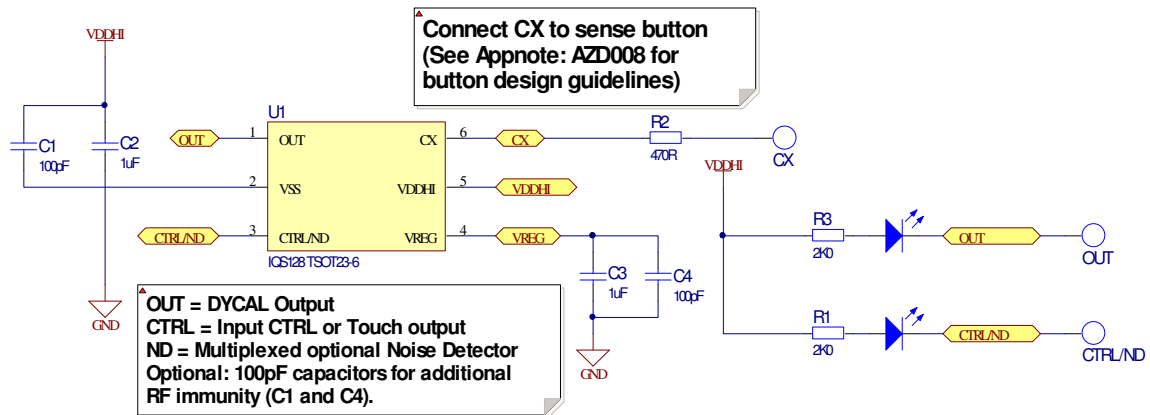


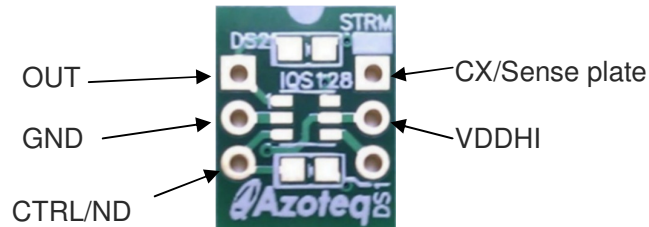


IQS128 on AZP242A02 Connection Guide

1 IQS128 on AZP242A02



2 PCboard (AZP242A02)



3 PCB Layout

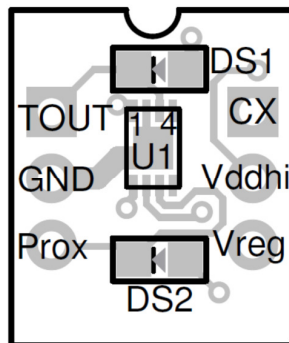


Figure 1.1 Top layer component placement

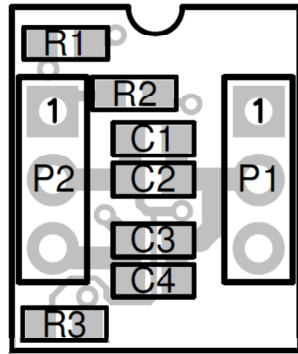
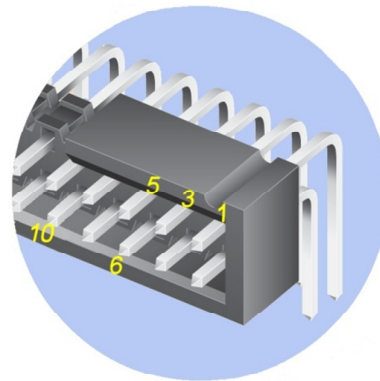


Figure 1.2 Bottom layer component placement

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.