

# TI QFP SCHMARTBOARD

## Description:

TI QFP SCHAMRTBOARD can support MSP430(64 pins), Piccolo(64 pins) and Stellaris(48 pins) micro-controllers in QFP package with 0.5mm pitch based on the following configurations table

|           | Power/Gnd | RESET | EXTERNAL OSCILLATOR | PROGRAMING INTREFACE |
|-----------|-----------|-------|---------------------|----------------------|
| MSP430    | J5        | J7    | J8,J9               | J12,J13,J20          |
| Piccolo   | J19       | J7    | J8,J9               | J10,J15              |
| Stellaris | J6        | J7    | J8,J9               | J17,J18              |

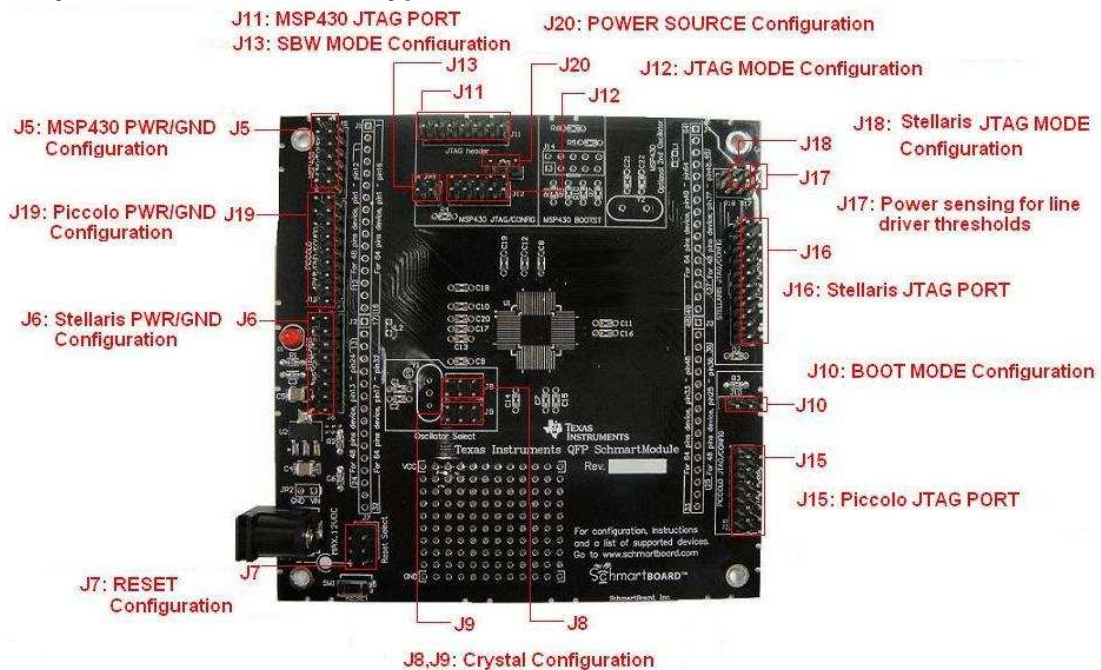
## Features:

- ◆On board 3.3V regulator (max DC 12V input, 2.1mm power jack pole diameter)
- ◆On board reset circuit
- ◆External clock options: Crystal (Y1, C1, C2) option
- ◆Fully access each pin of the chip
- ◆Schmart-EZ Soldering Technology

## Dimensions:

4" X 4"

**Hand solder your chip as per the enclosed SchmartBoard|ez instructions, solder headers for the pin out and then configure the board jumpers based on your micro controller type**



## MSP430 A type configuration

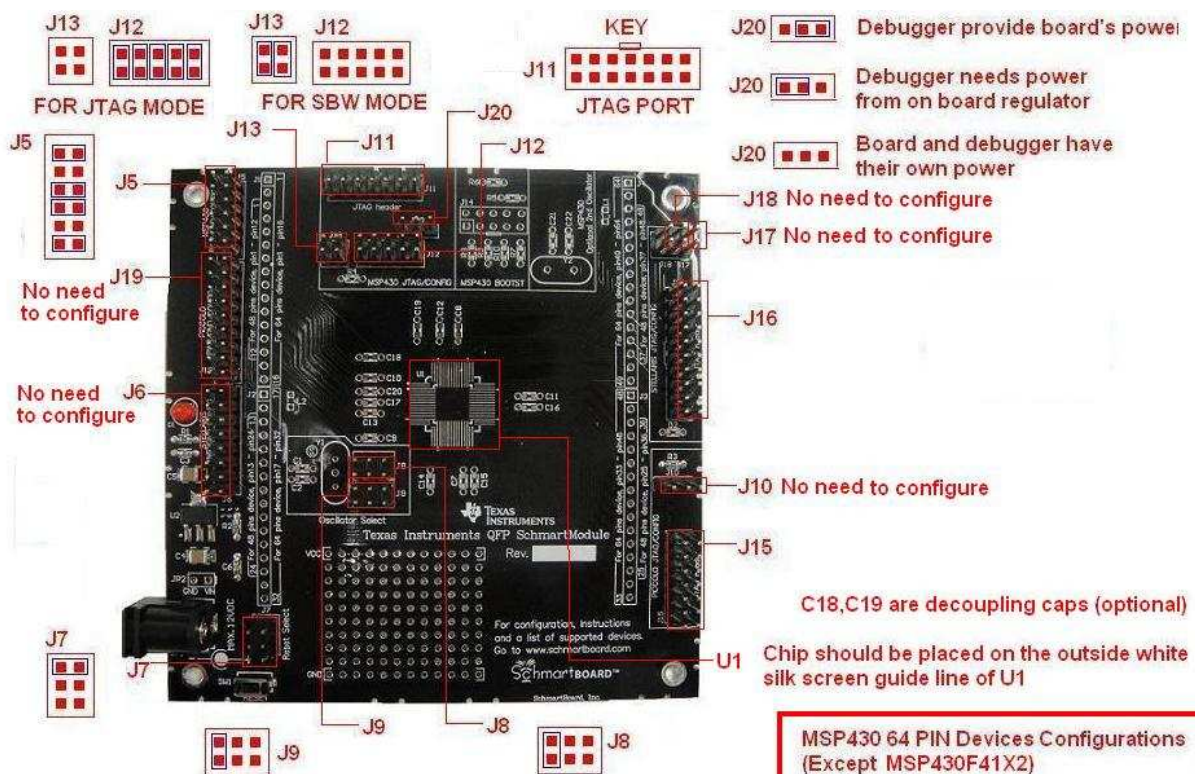
MSP430x1xx 8MHz Series (64 pin), MSP430x2xx 8MHz Series (64 pin) and MSP430x4xx 8/16MHz LCD Series (64pin) are supported except MSP430FX2 series

1. Put jumpers on J5(2X6 header) as following picture for POWER/GND
2. Put jumpers on J7(2X3 header) as following picture for RESET
3. Put headers/jumpers on J8(2X3 header) and J9(2X3 header) as following picture if an external oscillator is used
4. For SBW programming mode put header/jumpers on J13(2X2 header), and no jumpers on J12(2X5 header).

For JTAG programming mode put headers/jumpers on J12, and no jumpers on J13

5. J20 configuration depend on the type of programmer or debugger. Please see the following picture for the configuration

6. J11(2X7 header) is the JTAG/SBW programming interface



## MSP430 B type configuration

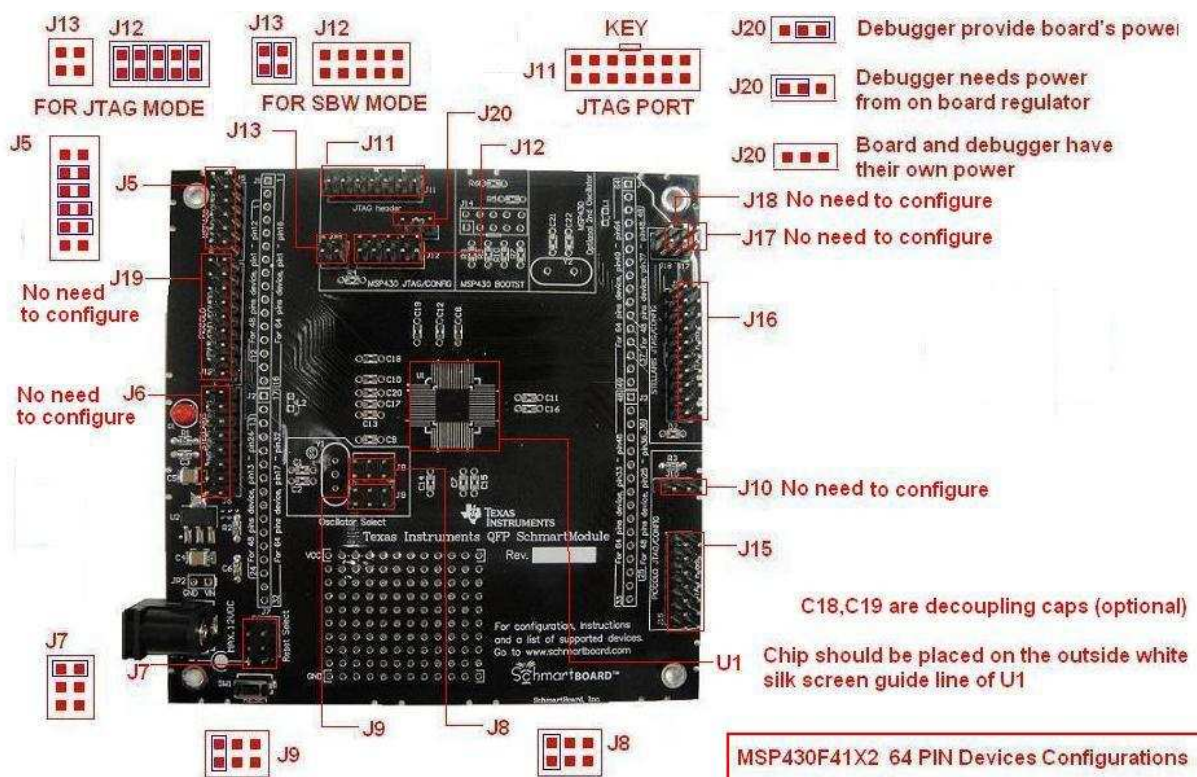
MSP430FX2 series 64 pin devices are supported

1. Put jumpers on J5(2X6 header) as following picture for POWER/GND
2. Put jumpers on J7(2X3 header) as following picture for RESET
3. Put headers/jumpers on J8(2X3 header) and J9(2X3 header) as following picture if an external oscillator is used
4. For SBW programming mode put header/jumpers on J13(2X2 header), and no jumpers on J12(2X5 header).

For JTAG programming mode put header/jumpers on J12, and no jumpers on J13

5. J20 configuration depend on the type of programmer or debugger. Please see the following picture for the configuration

6. J11(2X7 header) is the JTAG/SBW programming interface

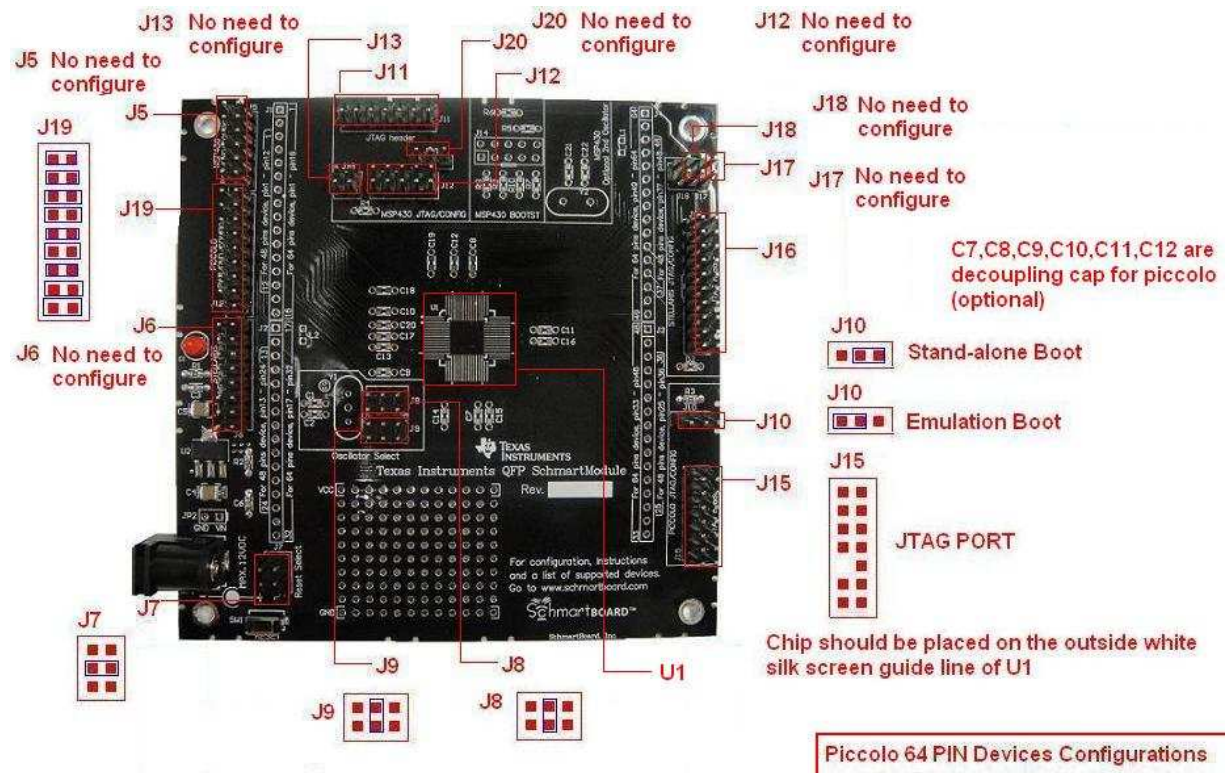




## Piccolo configuration

28X Piccolo series 64 pin devices are supported

1. Put jumpers on J9(2X9 header) as following picture for POWER/GND
2. Put jumpers on J7(2X3 header) as following picture for RESET
3. Put header/jumpers on J8(2X3 header) and J9(2X3 header) as following picture if a external oscillator is used
4. J10 configuration depend on the boot mode. Please see the following picture for the configuration
5. J15(2X7 header) is the JTAG programming interface



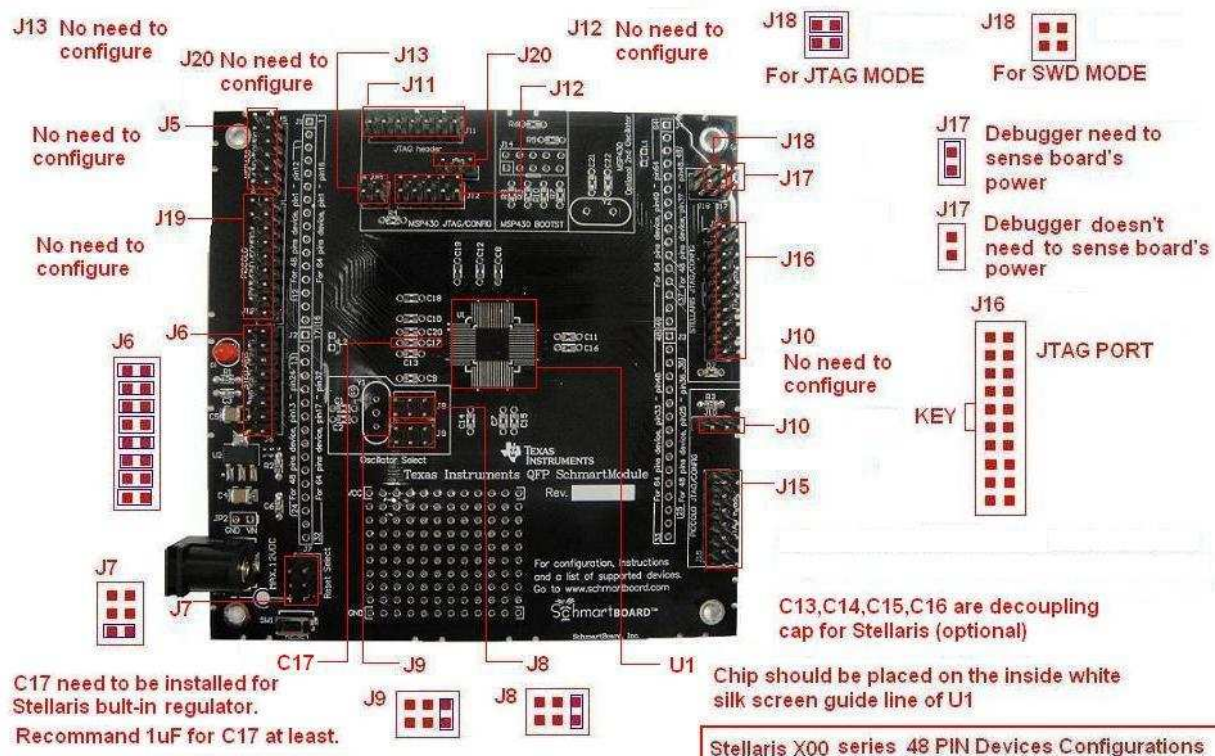
## Stellaris configuration

Stellaris 800-Series (48 pin), 600-Series (48 pin) and 300-Series (48 pin) devices are supported

1. Put jumpers on J6(2X8 header) as following picture for POWER/GND
2. Put jumpers on J7(2X3 header) as following picture for RESET
3. Put header/jumpers on J8(2X3 header) and J9(2X3 header) as following picture if a external oscillator is used
4. For JTAG programming mode put header/jumpers on J18(2X2) header as following picture

For SWD programming mode put no jumpers on J18

5. J17 configuration depend on the type of programmer or debugger. Please see the following picture for the configuration
6. J16(2X7 header) is the JTAG/SWD programming interface





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](mailto:org@eplast1.ru)

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