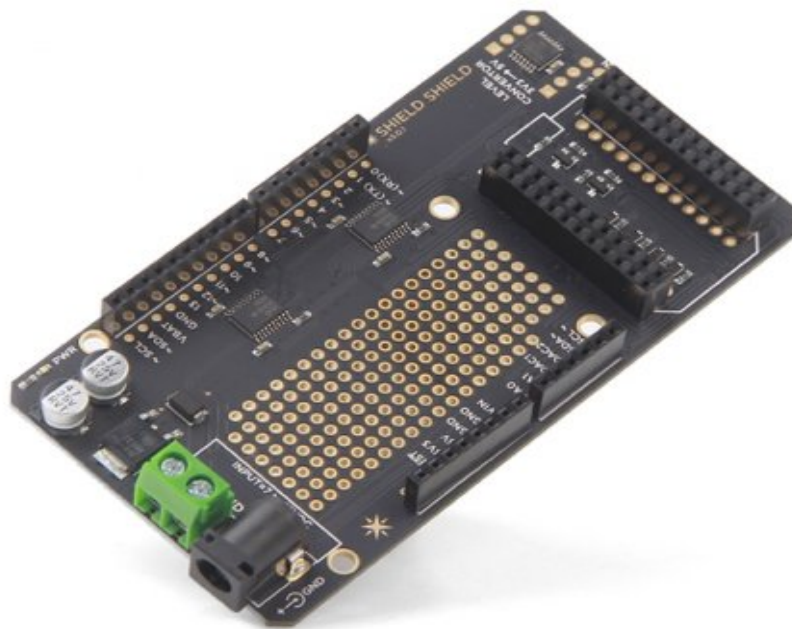




Arduino Shield for Photon

SKU: 114990253



Description

Sometimes life can be a little difficult in the land of electronics when two systems talk a different voltage language. How do you make them talk to each other without making one of them burn out? The Shield Shield is the answer. This shield performs all the necessary voltage translation and provides an Arduino-compatible footprint to make it easier for you to plug in your existing Arduino shields or talk to other 5V hardware.

The shield converts the pin mapping of the Photon to Arduino pin layout and provides a voltage translation of 3.3V to/from 5V.

It uses Texas Instruments TXB0108PWR to do the voltage translation in between the Particle's device's 3.3V to a 5V logic. Unlike other IO pins, the analog pins are rated at only a max of 3.3V and NOT 5.0V. Please remember NOT to exceed this voltage at anytime. The shield has an on-board voltage regulator and can be powered from 7V to 15V DC source. You could also power it via the USB plug on the Particle device alone but the current would be limited to 500mA.

Specifications

Operating voltage: 7 to 15V DC

Current consumption: standalone 7mA at 9V DC

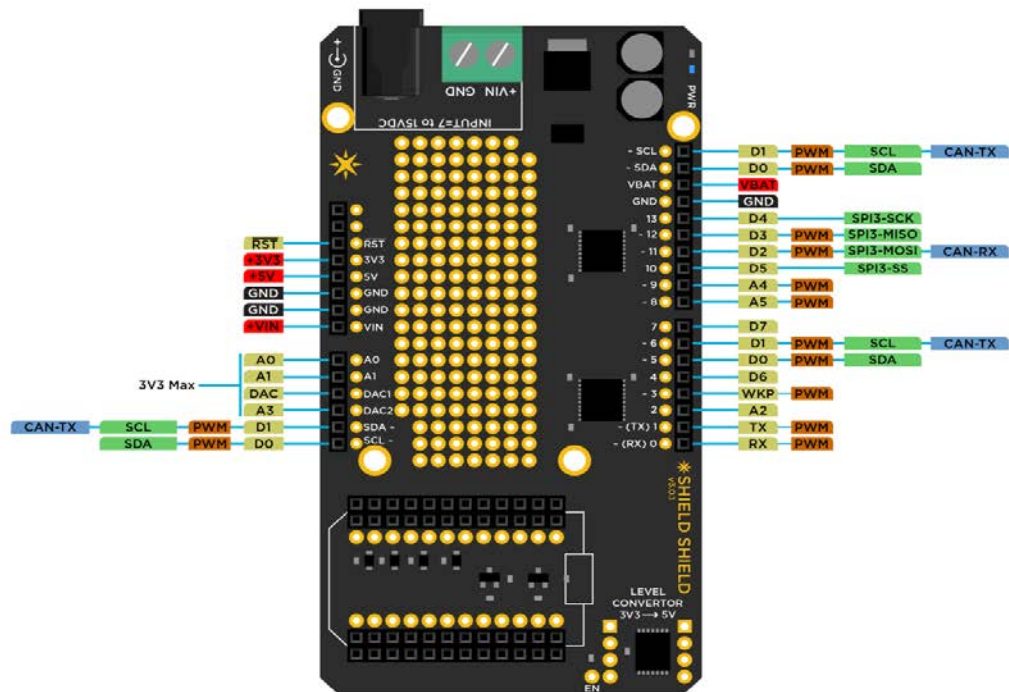
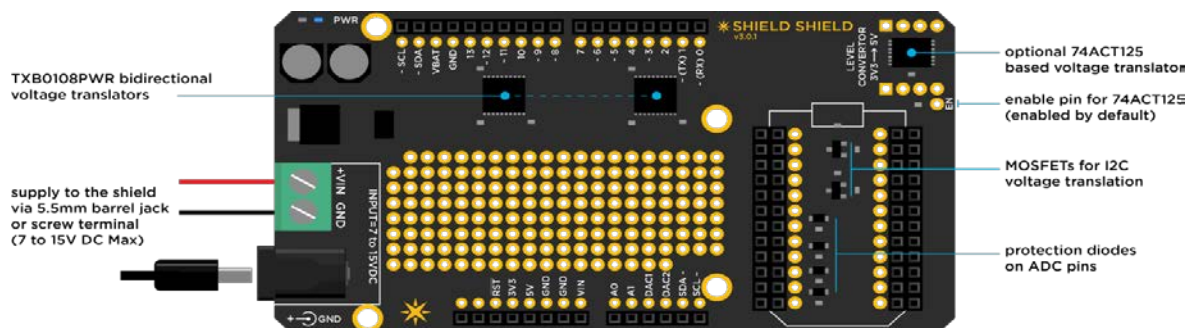
Voltage translator with auto direction detect: TXB0108PWR

Dedicated MOSFET based voltage translator on I2C lines

Separate unidirectional quad buffer for driving heavy loads: 74ACT125

Diode protection on ADC pins

Dimensions: 3.4" x 2.1"



Part List:

- 1 x Arduino shield for Photon



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.