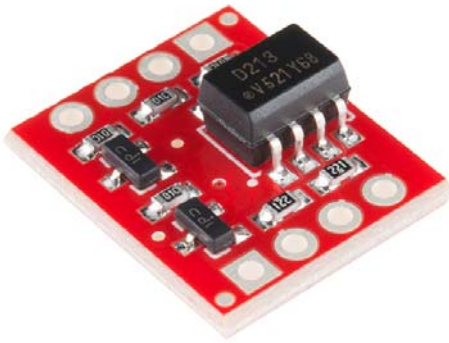


## SparkFun Opto-isolator Breakout

BOB-09118 ROHS ✓ ⚡

★★★★★ 3



© images are CC BY-NC-SA 3.0

**3D Download:** STL, Blender

**Description:** This is a board designed for opto-isolation. This board is helpful for connecting digital systems (like a 5V microcontroller) to a high-voltage or noisy system. This board electrically isolates a controller from the high-power system by use of an opto-isolator IC. This IC has two LEDs and two photodiodes built-in. This allows the low-voltage side to control a high voltage side.

We often use this board to allow a microcontroller control servos or other motors that use a higher voltage than the TTL logic on the (3.3V or 5V) micro, and may cause electromagnetic interference with our system as the motors turn on and off. This board will isolate the systems, creating a type of electrical noise barrier between devices.

This breakout board uses the ILD213T optoisolator and discrete transistors to correct the logic. Comes with two channels. Great for use in noisy circuits where signal lines require electrical isolation.

A normal LED opto-isolator will invert the logic of a signal. We threw some transistors on this compact board to correct the inversion. What you put into the IN pins, will be replicated on the the OUT pins, but at the higher voltage (HV).



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331