



Grove - Mega Shield v1.2

Release date: 9/20/2015

Version: 1.0

Wiki: [http://seeedstudio.com/wiki/index.php?title=Stem - Mega Shield](http://seeedstudio.com/wiki/index.php?title=Stem_-_Mega_Shield)

Bazaar: <http://www.seeedstudio.com/depot/Grove-Mega-Shield-v12-p-2539.html>

Document Revision History

Revision	Date	Author	Description
1.0	Sep 21, 2015	Victor.He	Create file

Contents

Document Revision History.....	2
1. Introduction	5
2. Features.....	7
3. Function Block.....	8
4. Resources	10

Disclaimer

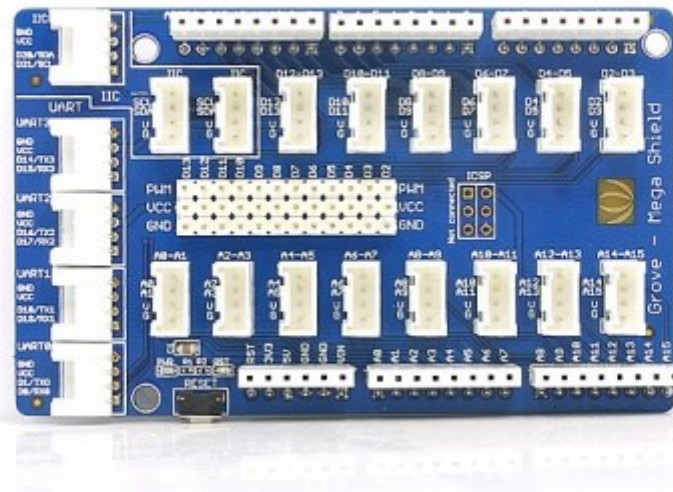
For physical injuries and possessions loss caused by those reasons which are not related to product quality, such as operating without following manual guide, natural disasters or force majeure, we take no responsibility for that.

Under the supervision of Seeed Technology Inc., this manual has been compiled and published which covered the latest product description and specification. The content of this manual is subject to change without notice.

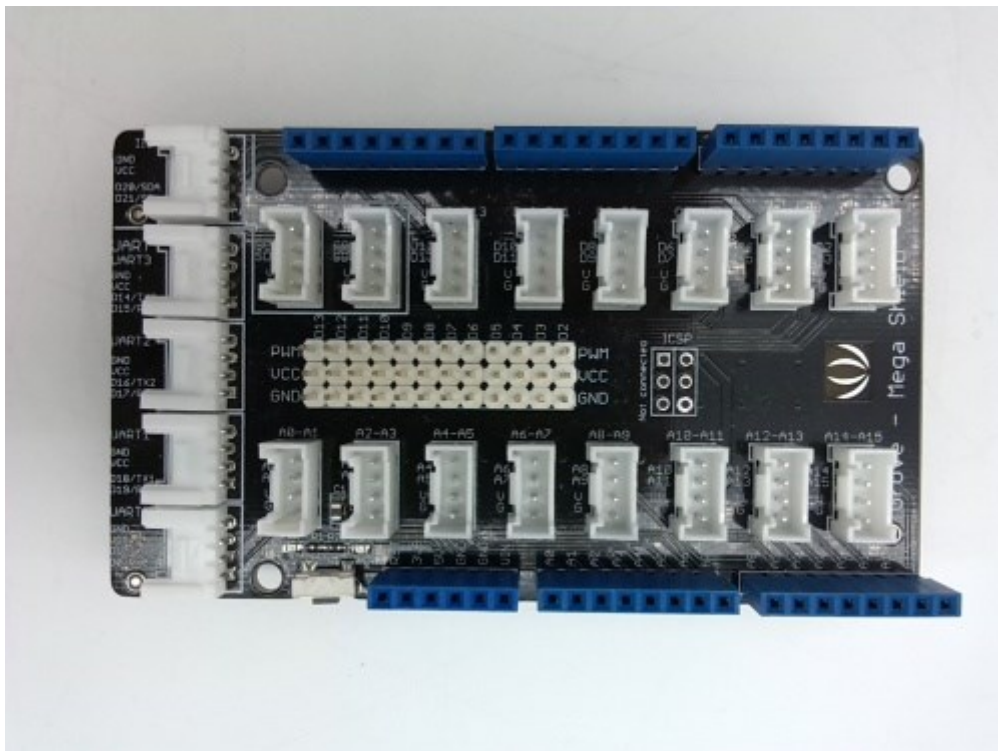
Copyright

The design of this product (including software) and its accessories is under tutelage of laws. Any action to violate relevant right of our product will be penalized through law. Please consciously observe relevant local laws in the use of this product.

1. Introduction



Mega Shield 1.0



Mega Shield v1.1

Grove - Mega Shield is an extension board for **Arduino Mega** and **Google ADK**. We have standardized all the connectors into 4 pins (Signal 1, Signal 2, VCC and GND) 2mm connectors and keep some of the 3pins (Signal, VCC and GND) 2.54mm headers for [Servo](#) and Electronic Bricks, which simplify the wiring of electronics projects. The 4pins buckled connectors also make the wiring situation more stable. The **Mega Shield** includes Digital 0 - 21 and Analog 0 – 15; we abandon Digital 22 - 53 for easily installing **Mega Shield** with **Xduino Mega/Google ADK**.

Get One Now

2. Features

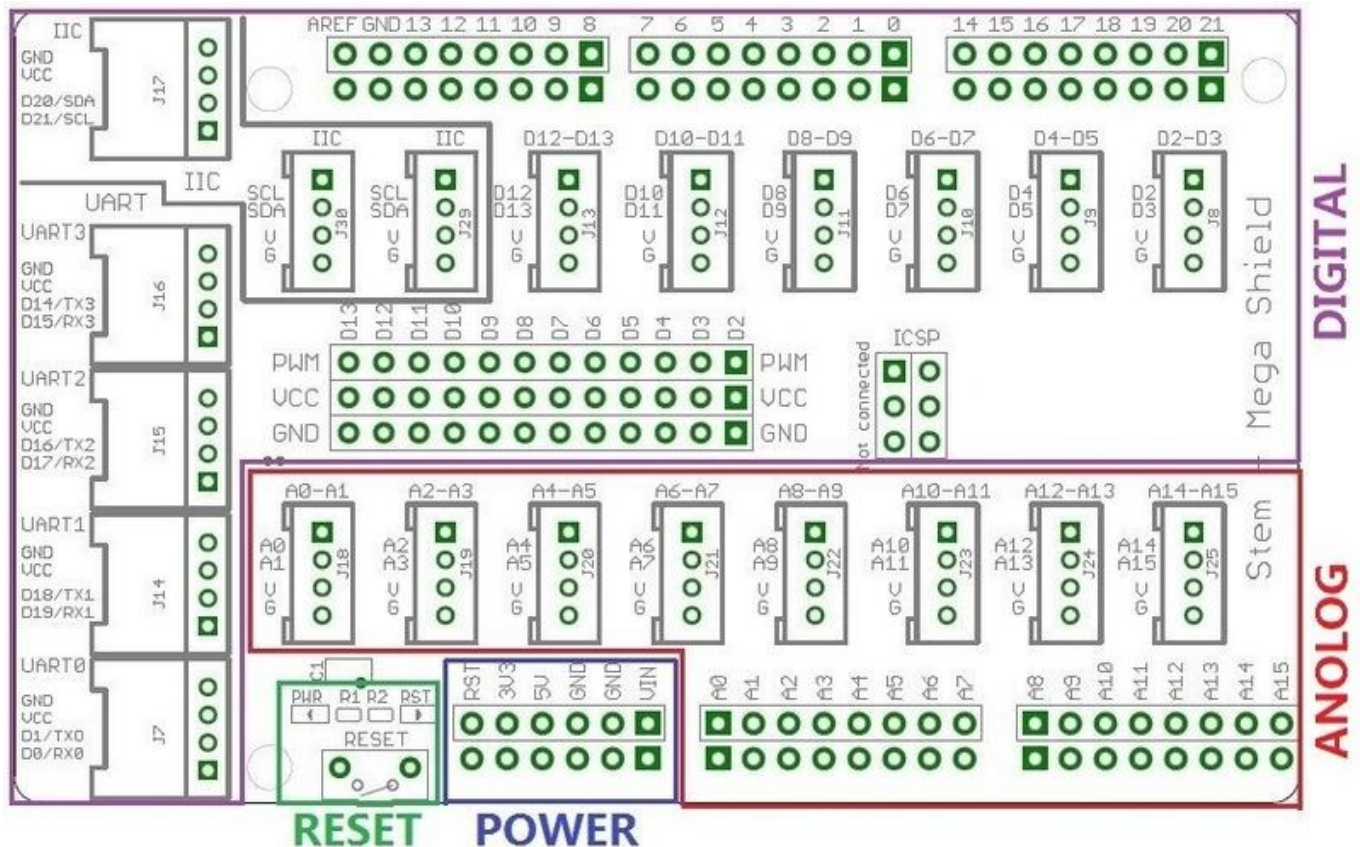
- Arduino Mega1280/2560 compatible
- Grove compatible
- Google ADK compatible
- Dimensions: 92.8 mm X 57.2 mm.

3. Function Block

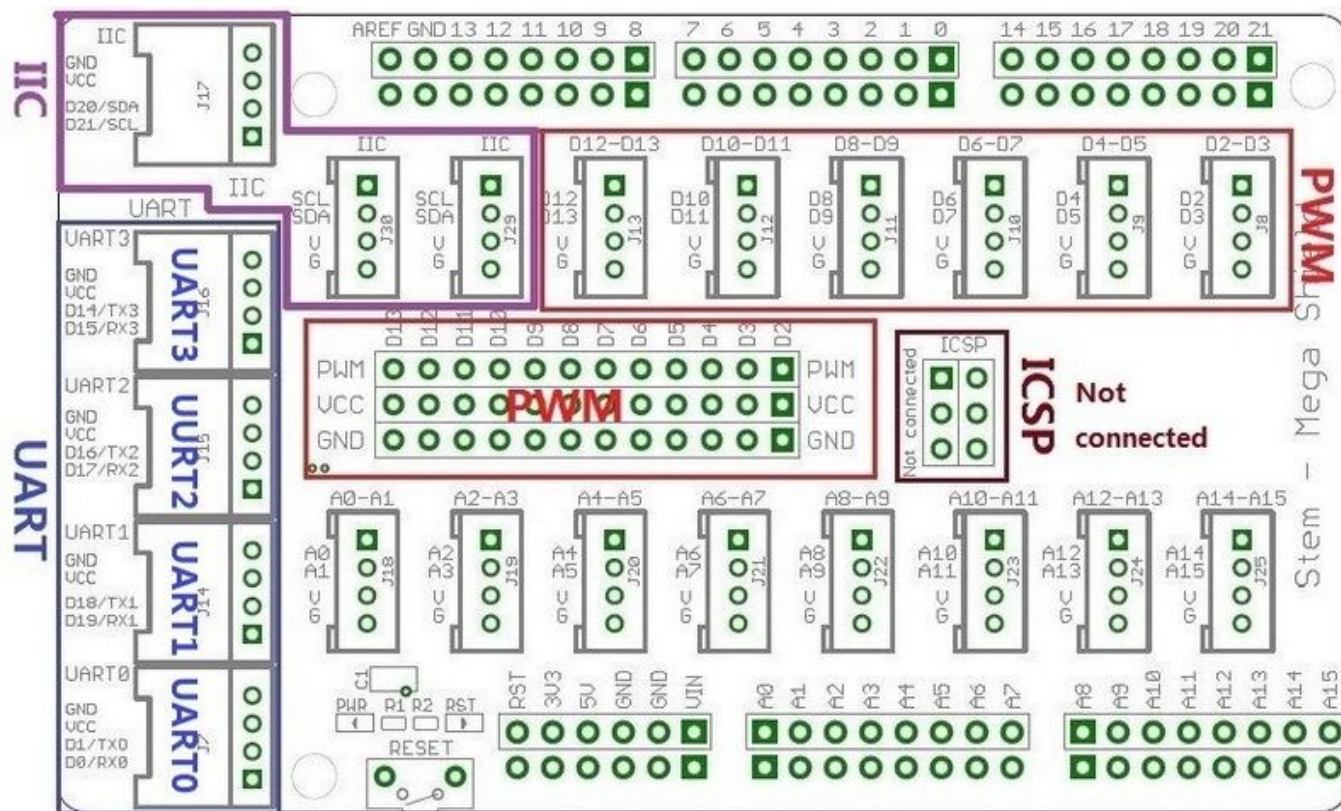
The purpose of the **Grove - Mega Shield** is to allow easy connection of **Xduino Mega/Google ADK** input and output pins to the Grove units.

Each socket is clearly labelled with its matching I/O pin. The **Grove - Mega Shield** can be divided into four sections: Reset Button, Analog Area, Digital Area and Power Area.

Please consider the following diagram:



The Digital Area of **Grove - Mega Shield** can also be partitioned into four sections according to different function of GPIO: IIC (3 connectors), UART(UART0-3), PWM (PWM2-13) and ICSP(not connector). Please be aware that PWM have two ways of appearance: 3Pin 2.54mm Header and our standard 4Pin 2mm connector. Those two forms of appearance serve different purpose, 4Pin 2mm connectors can connect to our standard Groves while 3Pin 2.54mm Header can connect to [Servo](#), [Ultra Sonic range measurement module](#) and **Electronic Bricks**. Please be aware that When using 3Pin and 4Pin modules on PWM at the same time, Do take extra attention in case of multi-using the same GPIO. Please refer to the following diagram:



4. Resources

- [Eagle File of Grove - Mega Shield](#)
- [Eagle File of Grove - Mega Shield v1.1](#)



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.