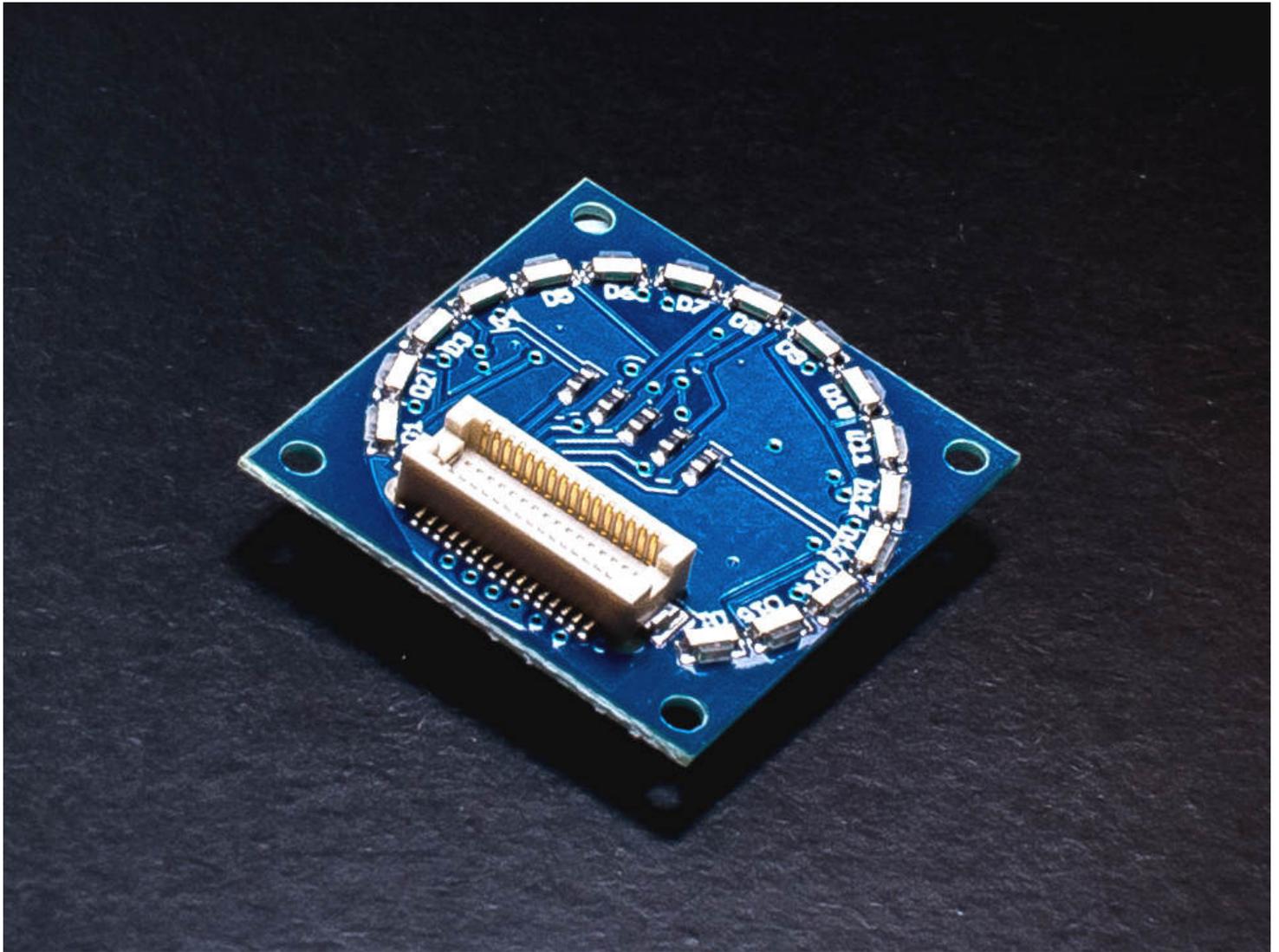


16 Edge LED TinyShield - ASD2411-R

tinycircuits.com/collections/leds-displays/products/16-edge-led-tinyshield



DESCRIPTION

The 16 Edge LED TinyShield allows some cool and easy LED indications using only five I/O signals. The 16 LEDs are mounted around the outside of the board, and can easily be seen even when the LED board is in the middle of a TinyShield stackup. The LEDs are arranged using Charlieplexing, which is a technique to allow for control of multiple LEDs using fewer I/O signals. Available with Red, Green and Amber LED color options.

To learn more about the **TinyDuino Platform**, click [here](#)

TECHNICAL DETAILS

To see what other TinyShields this will work with or conflict with, check out the [TinyShield Compatibility Matrix](#)

LED Specs

- 16 Side Mounted LEDs around the edge of the board
- Charlieplexed IO on 5 signals
- Available in Green, Amber or Red

TinyDuino Power Requirements

- Voltage: 3.0V - 5.5V
- Current:
 - 1.5mA per LED (3.0V)
 - 5.0mA per LED (5.0V)
 - Due to the low current, this board can be run using the TinyDuino coin cell option

Pins Used

- Pins 5, 6, 7, 8, and 9 are used, see schematic or sample code for connections

Dimensions

- 20mm x 20mm (.787 inches x .787 inches)
 - Max Height (from lower bottom TinyShield Connector to upper top TinyShield Connector): 5.11mm (0.201 inches)
 - Weight: 1 gram (.04 ounces)
-

Notes

- If the top connector is not needed, there is also the [Circle LED TinyShield](#) which has LEDs that circle the entire board.
 - The LEDs are hooked up using [Charlieplexing](#), a technique for driving many LEDs with only a few IO signals. See the tutorial to learn more about this and use our free library to control these easily.
-

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А