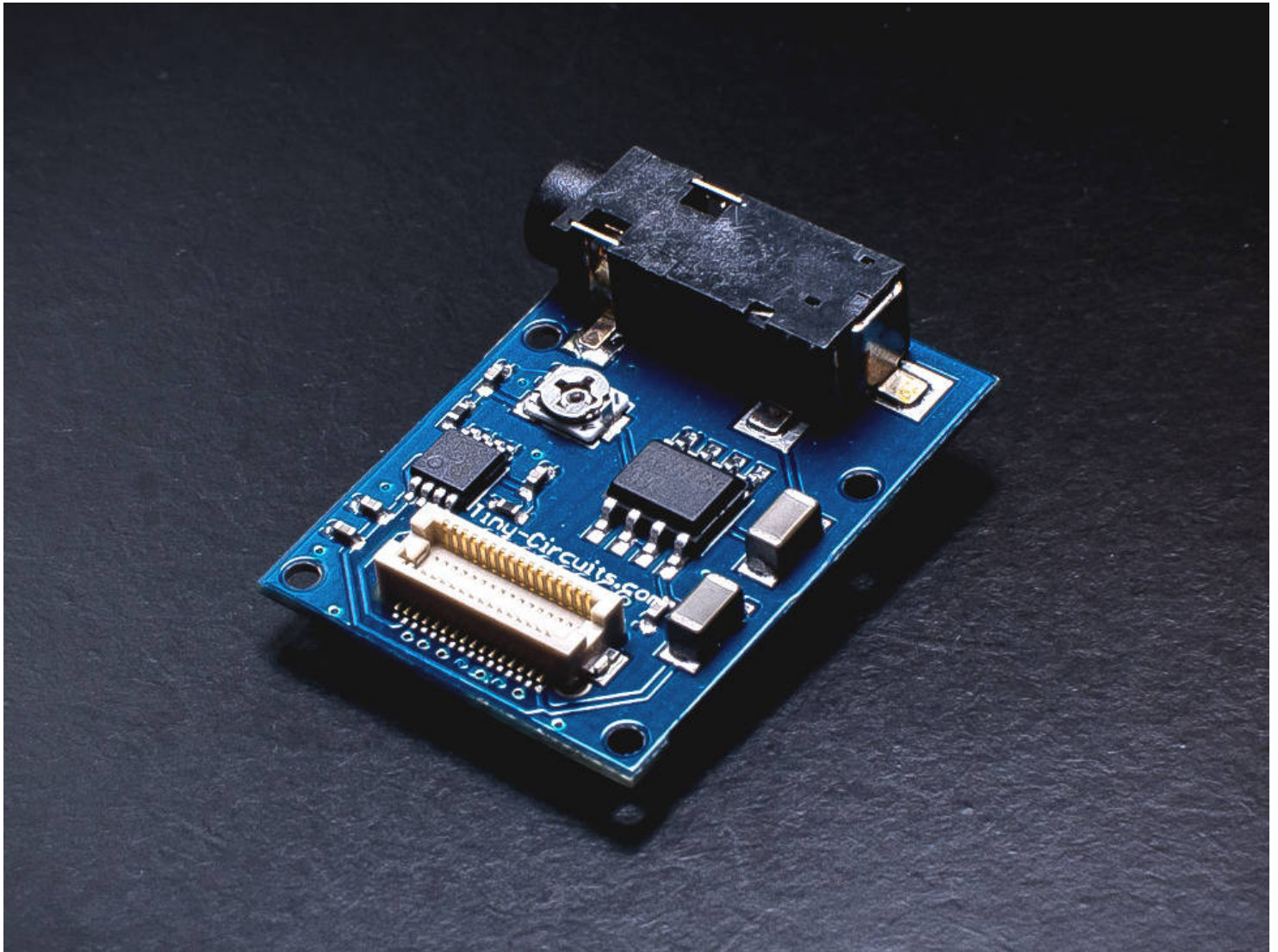


Audio TinyShield - ASD2841-R

tinycircuits.com/collections/audio/products/audio-tinyshield



DESCRIPTION

This TinyShield makes it incredibly easy to add audio support to your TinyDuino projects. It has an onboard DAC, filter and amplifier for great sound quality. It can play any size uncompressed 22kHz, 16bit mono Wave files (.wav) directly off a microSD card (a [microSD TinyShield](#) is also required for this).

The audio output is mono on both the L and R channels, and uses a standard 3.5mm headphone jack connector. An onboard potentiometer can be used to control the volume. This TinyShield is completely compatible with the [Arduino waveHC Library](#) from Adafruit for playing wave files from a microSD card.

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](#)

Audio Specs

- Microchip MCP4921 12-bit Digital-to-Analog Converter (DAC)
- Audio Output: mono on both the L and R channels on standard 3.5mm headphone jack
- Volume Control: Manual onboard potentiometer
- Wave file streaming: Can play any size uncompressed 22kHz, 16bit mono Wave files from a microSD card

TinyDuino Power Requirements

- Voltage: 3.0V - 5.5V
- Current: 5 - 20mA. Due to the current, this board should not be run using the TinyDuino coin cell option

Pins Used

- **2 - DAC_CS:** This signal is the chip select for the audio DAC
- **3 - DAC_SCK:** This signal is the serial clock for the audio DAC
- **4 - DAC_SDI:** This signal is the serial data in for the audio DAC

Dimensions

- 24.14mm x 20mm (1.07 inches x .787 inches)
- Max Height (from lower bottom TinyShield Connector to upper top TinyShield Connector): 7.81mm (0.307 inches)
- Weight: 2.1 grams (.07 ounces)

Notes

- The 3.5mm jack extends past the end of the board and is fairly tall. Normal size TinyShields (20mm x 20mm) can stack on top of this TinyShield; however, boards that are longer (like the WiFi TinyShield) cannot be stacked directly on top.
-

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru