

A000069: Arduino ADK



Descripción

El Arduino MEGA ADK es una tarjeta de desarrollo basada en el ATmega2560. Tiene una interfaz de host USB para conectarse con teléfonos basados en Android, basado en el IC MAX3421e.

El MEGA ADK se basa en el [Mega 2560](#) .

Al igual que el Mega 2560 y Uno, cuenta con un ATmega8U2 programado como un convertidor USB a serie.

Especificaciones

Microcontrolador	ATmega2560
Tensión de funcionamiento	5V
Tensión de entrada (recomendado)	7-12V
Tensión de entrada (límites)	6-20V
Digital I / O Pins	54 (de los cuales 15 proporcionan salida de PWM)
Analog Input Pins	dieciséis
Corriente CC por pin de E / S	40 mA
Corriente de CC para clavija de 3.3V	50 mA
Memoria flash	256 KB de los cuales 8 KB utilizados por bootloader
SRAM	8 KB
EEPROM	4 KB
Velocidad de reloj	16 MHz
Chip de host USB	MAX3421E
Longitud	101,52 mm
Anchura	53,3 mm
Peso	36 g

Primeros Pasos

Para comenzar como debe de ser, se recomienda visitar la pagina: <https://www.arduino.cc/en/Guide/ArduinoADK> , en donde va a encontrar información detallada acerca de como usar adecuadamente el Arduino ADK con su teléfono inteligente, indicaciones específicas que lo guiaran en la descarga de la aplicación recomendada por Arduino entre otros consejos.

Alimentación

El Arduino MEGA ADK se puede alimentar a través de la conexión USB o con una fuente de alimentación externa. La fuente de alimentación se selecciona automáticamente.

La alimentación externa (no USB) puede venir de un adaptador AC-DC o de una batería. Las derivaciones de una batería se pueden insertarse en los pines Gnd y Vin de la placa.

NOTA: Debido a que el MEGA ADK es un host USB, el teléfono intentará extraer energía de él cuando tenga que cargarse. Cuando el ADK es accionado sobre USB, el total de 500mA está disponible para el teléfono y el regulador de energía externo de la tarjeta puede suministrar hasta 1500mA. 750mA están disponibles para el teléfono y la tarjeta MEGA ADK.

750mA adicionales se asigna para cualquier actuador y sensores unidos a la tarjeta. Una fuente de alimentación debe ser capaz de proporcionar 1.5A para utilizar esta corriente.

La placa puede funcionar con una alimentación externa de 5,5 a 16 voltios. Si utiliza más de 12V, el regulador de voltaje puede sobrecalentarse y dañar la placa.

El rango recomendado es de 7 a 12 voltios.

AG Electrónica S.A. de C.V.
República del Salvador N° 20
Segundo Piso
Teléfono: 5130 - 7210

<http://agelectronica.com/AG/>

Rev 1. RMG

Fecha: 17/10/2017

Rev 2. BMF