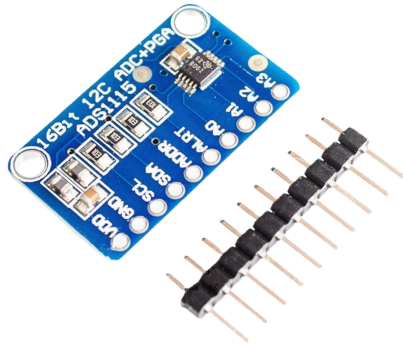


ADS1115 Módulo convertidor analógico a digital

Codigo: **114030**

Descripción

Módulo de placa de desarrollo de convertidor analógico-digital (ADC) de precisión ultracompacto de 16 bits ADS1115 de 4 canales



- **Pinaje ultracompacto:** El ADS1115 es un convertidor analógico-digital de precisión de 16 bits ultracompacto, lo que lo hace ideal para
- **Alta precisión:** Con su resolución de 16 bits, este convertidor ofrece una conversión de alta precisión, lo que garantiza resultados exactos
- **Capacidad de 4 canales:** El módulo de la placa de desarrollo ADC cuenta con capacidad de 4 canales, lo que permite realizar mediciones
- **Aplicación versátil:** ~~El módulo es ideal para el desarrollo de sistemas de adquisición de datos~~ si simplemente necesita un convertidor de alta precisión, este producto es
- **Fácil de usar:** El ADS1115 es fácil de usar, lo que lo hace perfecto tanto para principiantes como para usuarios experimentados.

ADS1115 es un convertidor analógico-digital (ADC) de precisión de $2 \times 1,5 \times 0,4$ mm con 16 bits de ancho: resolución de bits de 2.0 V a 5.5 V, ultracompacto, sin plomo.
Bajo consumo de energía: paquete fue diseñado teniendo en cuenta la precisión y la energía.
Modo continuo: solo 150 μ A es fácil de implementar. ADS1115 Modo
único: apagado automático de la función de oscilador y referencia en la placa.
Velocidad de datos programable: transmitida a través de una interfaz serie compatible con I2C, se pueden seleccionar cuatro direcciones esclavas I2C de 800SP a 860SP.
La deriva interna permitida del ADS1115 opera dentro del rango de 2.0 V de la alimentación, con una referencia de voltaje de fuente de alimentación de 5.5 V.

Oscilador interno: el ADS1115 puede convertir la velocidad de PGA interna de hasta 860 muestras por segundo (PLC).

PGA integrado en el ADS1115 I2C.

Interfaz: las direcciones seleccionables por pin proporcionan hasta cuatro entradas de un solo extremo o de doble extremo de ± 256 mV desde la entrega, por lo que las mediciones de alta resolución deben hacerse con entrada diferencial (ADS1115) independientemente del tamaño de la señal.
El ADS1115 también tiene un multiplexor de entrada (MUX), que puede proporcionar dos entradas diferenciales de comparador programables o cuatro entradas de un solo extremo. El ADS1115 se enciende automáticamente y reduce significativamente el consumo de energía cuando los bienes de consumo inactivos se conmutan entre el modo continuo, el modo de conmutación de aplicaciones o la conmutación de modo único. El rango de temperatura nominal del ADS1113/4/5 es de -40 °C a $+125$ °C.