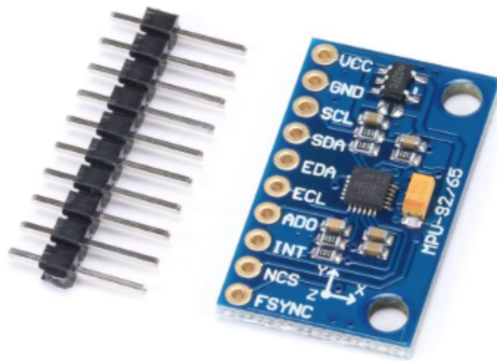


MPU-6500 Módulo sensor de giroscopio y acelerómetro de 6 ejes

Código: 114033

Descripción



• Módulo sensor de giroscopio y acelerómetro de 6 ejes. Este módulo sensor MPU6500

ofrece una detección de movimiento precisa con una salida de 6 ejes, ideal para robótica, drones y dispositivos portátiles que requieren un seguimiento de orientación preciso.

- Compatible con Arduino y microcontroladores.

Diseñado como un reemplazo directo para el MPU6050

I2C y SPI

, lo que garantiza una integración perfecta con Arduino y otras plataformas de desarrollo.

- Amplio rango de temperatura de funcionamiento:

funciona de forma fiable entre -40 °C y +85 °C

, lo que lo hace adecuado tanto para aplicaciones en interiores como en exteriores, incluso en condiciones ambientales extremas.

- Diseño compacto y ligero.

Con unas dimensiones de 7 x 7 x 2 cm y un peso de tan solo 0,040 kg

, este módulo es fácil de integrar en proyectos a pequeña escala sin añadir volumen ni peso.

- Módulos MPU-6500 (giroscopio de tres ejes + acelerómetro triaxial).

Modelo de módulo: GY-6500.
Utilice el chip: MPU-6500.
Alimentación: 3-5V (regulador interno de baja caída de tensión).
Comunicación: Protocolo de comunicación estándar IIC/SPI; convertidor AD de chip de 16 bits, datos de salida 16.
Rango del giroscopio: ±250 500 1000 2000°/s.
Rango de aceleración: ±2 ±4 ±8 ±16 g.
El módulo está protegido por un baño de oro por inmersión, el proceso de soldadura mecánica garantiza una calidad con un paso de