

Modulo Sensor de Voltaje y Corriente Max471 para Arduino

Codigo: 111190



Descripción

Este módulo se puede utilizar para probar la corriente y la tensión. El principio de la prueba de la tensión basada en el principio del diseño resistivo del divisor de la tensión, puede hacer que el terminal de conexión rojo conecte el voltaje a 5 veces más pequeño.

Arduino tensiones de entrada analógica de hasta 5 v, el voltaje de entrada del módulo de detección de voltaje no superior a $5V \times 5 = 25V$ (si se utilizan sistemas de 3.3V, voltaje de entrada no superior a $3.3V \times 5 = 16.5V$). Los chips AVR de Arduino tienen AD de 10 bits, por lo que este módulo simula una resolución de $0.00489V$ ($5V / 1023$), por lo que el voltaje mínimo del módulo de detección de voltaje de entrada es $0.00489V \times 5 = 0.02445V$.

Especificaciones:

- El chip MAX471 en la placa utilizada para probar la corriente de consumo de la carga.
- Prueba Rango de corriente: DC 0 - 3A
- Prueba Gama de voltaje: DC 3 - 25V (trabajo de Arduino en 5V) o DC3 - 16.5V (trabajo de Arduino en 3.3V)