



FICHA TECNICA

MODELO: MODULO DE RELOJ EN TIEMPO REAL OKY3391

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sin batería incluida ...

Clock Module es una integración sensorial, para kits de ciencia para niños, proyectos de ciencia, robot de auto en la escuela secundaria, escuela primaria, escuela secundaria.

DS1302 módulo de reloj en tiempo real

DALLAS DS1302 es la compañía que lanzó el chip de reloj de carga lenta, que contiene un reloj / calendario en tiempo real y 31 bytes de RAM estática, a través de una interfaz serial simple para comunicarse con el microcontrolador. El circuito de reloj / calendario en tiempo real proporciona segundos, minutos, horas, días, semanas, meses, años de información, la cantidad de días por mes y el año bisiesto ajustan automáticamente la cantidad de días. La operación del reloj por el indicador AM / PM decidió utilizar el formato de 24 o 12 horas. El DS1302 entre el microcontrolador puede adoptar simplemente la forma en que el puerto de comunicación serial síncrono solo usó tres líneas: (1) RST Reset (2) Líneas de datos de E / S (3) SCLK Serial Clock. Los datos de lectura / escritura

del reloj / RAM en un byte o hasta 31 bytes de comunicación de tipo de juego de caracteres. El DS1302 trabaja para mantener los datos de bajo consumo de energía y la información del reloj cuando la potencia es inferior a 1 mW

Reloj en tiempo real con cálculos de energía antes de 2100 segundos, minutos, horas, día, semana, mes, año, capacidad, así como la capacidad de saltar los

puertos de E / S en serie de ajuste de año de tal manera que un número mínimo de pines

Amplio voltaje de operación Rango 2.0 5.5V

2.0V, corriente de operación de menos de 300 nA Reloj de

lectura / escritura o modo de transferencia de datos RAM, hay dos modos de transferencia de modo de transferencia de un solo byte y de múltiples bytes conjunto

de DIP de 8 pines o un SOIC de 8 pines opcional paquete de montaje en superficie bajo una interfaz simple de 3 cables

Vcc = 5V y compatible con TTL

Rango de temperatura industrial opcional de -40 a +85

tubos de potencia dual utilizados para la fuente de alimentación principal y la fuente de alimentación de respaldo

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

El reloj en tiempo real tiene la capacidad de calcular antes del 2100 segundo, minuto, hora, día, semana, mes, año, y la capacidad de ajustar un año bisiesto

31 8 memoria de almacenamiento de datos temporal El

pin del puerto de E / S en serie hace la menor cantidad número de vías

Amplio rango de voltaje de operación 2.0V - 5.5V

Cuando la tensión de trabajo es 2.0V, la corriente es menor que 300nA El

reloj de lectura / escritura o los datos de RAM tienen dos vías de transmisión: conjunto de DIP de un solo byte / muchos bytes 8 pines o encapsulación SOIC opcional de 8 pines según el ensamblaje de la superficie

Interfaz simple de 3 líneas

Rango de temperatura industrial opcional de -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$

Tubo de alimentación doble para la alimentación principal y fuente de alimentación de respaldo

compatible con TTL ($V_{cc} = 5V$)

Panel único de PCB, tamaño: 44 mm * 23 mm

con cuatro orificios de posicionamiento, el diámetro de

la batería de respaldo de 3,1 mm es celestial CR2032 genuino, voltaje 3V, corriente de 260 mAh, baterías no recargables. ¡El tiempo de retención de datos teóricos es de más de 10 años!

Cristal 32.768 KHz, Japón importó cristal, capacitancia de 6 pF, tamaño 2 * 6 mm. El

DS1302 está hecho con un gran chip DIP de 8 pines, el chip se encuentra debajo del zócalo IC para un reemplazo fácil y el chip de intercambio es

compatible con el voltaje operativo 3.3V / 5V, se puede conectar a 5 V y microcontrolador 3.3V

. Temperatura de trabajo: 0° - 70°

Métodos de cableado (los procedimientos para proporcionar un ejemplo, puede acceder a cualquier puerto IO, modificar la definición del puerto en el programa):

VCC \rightarrow +5 V / 3.3V

GND → GND

CLK → P02

DAT → P01

RST → P00