

Circuito Integrado DS1307 RTC - Real Time Clock IC

Codigo: **112306**

Descripción

El DS1307 Serial Real-Time Clock es un reloj / calendario decimal de código binario completo (BCD) de baja potencia más 56 bytes de NV SRAM. La dirección y los datos se transfieren en serie a través de un bus bidireccional I2C de 2 cables. El reloj / calendario proporciona información sobre segundos, minutos, horas, día, fecha, mes y año. El fin de

la fecha del mes se ajusta automáticamente para los meses con menos de 31 días, incluidas las correcciones para el año bisiesto. El reloj funciona en formato de 24 horas o de 12 horas con indicador AM / PM. El DS1307 tiene un circuito integrado de detección de potencia que detecta fallas de energía y cambia automáticamente al suministro de la batería.

- El reloj de tiempo real (RTC) cuenta los segundos, los minutos, las horas, la fecha del mes, el mes, el día de la semana y el año con una compensación de año bisiesto válida hasta 2100
- RAM no volátil (NV) respaldada por batería de 56 bytes para el almacenamiento de datos
- Interfaz serial I2C de dos hilos
- Señal de salida de onda cuadrada programable
- Circuitos de detección y conmutación automática de falla de energía
- Consume menos de 500 nA en modo de respaldo de batería con el oscilador en ejecución
- Requiere un cristal de 32.768 KHz

