

Pesquisa

Tick Tack!

Computação Embarcada - 20 de setembro de 2017 -

Rachel Bottino

Engenharia da Computação - 2017

TC E RTC

1. Explique o funcionamento interno de um RTC (como ele conta os dias, meses e anos) gastando pouca energia?

A maioria dos RTCs usa o cristal de quartzo. Em muitos casos a frequência do oscilador é de 32,760 kHz, exatamente 2¹⁵ ciclos por segundo. Conveniente para usar com circuitos contadores binários simples.

2. Explique como o LINUX controla e acessa o RTC do computador.

O RTC do computador gera sinais que são incrementados em potências de 2 e são pegos pela interrupção número 8.

3. Qual o consumo de energia do RTC no SAME70?

O consumo de energia no RTC é aproximadamente 1,1uA.