

15 - Conversor Digital Analógico DAC

Questões

Lucas Gonçalves Serrano - RA: 12.01328-5
Flávia Janine Béo Rosante - RA: 13.03188-0
Erica Yumi Kido - RA: 13.02422-0

8 de junho de 2016

1 DAC

Questão. 1.1: Fabricantes

Os principais fornecedores de DAC são China e Taiwan. Não existem fabricantes nacionais, mas existem montadoras internacionais no Brasil.

Questão. 1.2: Especificação

MAX5322 : [Link para o conversor](#)

2 SAM4S

Questão. 2.1: PDC

Peripheral Direct Memory Access Controller, transfere dados entre periféricos seriais on-chip e memórias and/or off-chip.

Questão. 2.2: Ciclos de Clock

Levam 25 ciclos de clock para a conversão ser concluída.

Questão. 2.3: Seleção do canal

- **DACC_MR**: escolhe modos de operação do conversor, como transmissão de palavras, velocidade, startup time, entre outras.
- **DACC_CHER**: seta o canal escolhido.
- **DACC_CDR**: contém os dados que serão convertidos.
- **DACC_IER**: inicia a interrupção especificada.

Questão. 2.5: Interrupção

A interrupção nesse caso é usada para finalizar a conversão, e elimina a verificação do final da conversão.