

Falcon-D96

Digital In/Out Module

The FALCON-D96 is 120-channel, Digital I/O module.

Key Features

- 72 차동신호 I/O 구성
- 48 단일신호 I/O 구성
- 자체진단 기능 제공
- SCSI 커넥터 사용
- 3.3V Digital In/Out 지원
- Maximum Frequency: 667 MHz
- L1 Cache: 32 KB Instruction
- L2 Cache: 512 KB
- On-Chip Memory: 256 KB
- RS-232 통신프로토콜 제어
- Ethernet 통신프로토콜 제어

Product Information

Falcon-D96 는 72(Diff) + 48(single) IO 로 구성되어 되어있으며, Dynamic DIO 동작을 위해 설계되었다.

각 채널은 개별적인 동작으로 되어있으며, 여러 채널을 조합하여 버스로 구성할 수 있다.

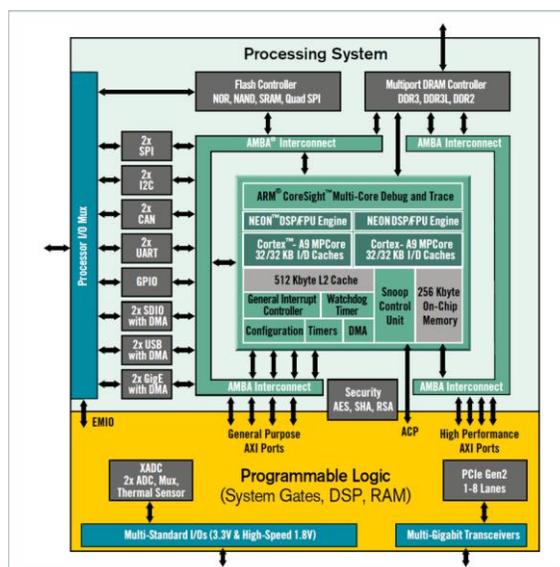
이 모듈의 채널은 여러 용도로 사용가능하며, 일반적으로 쉽게 구현이 가능하도록 설계되어 있다.

최대 16 장 확장하여 사용 가능하다.

Falcon-D96 는 사용자에게 신뢰성을 제공하기 위해 모니터링 가능한 솔루션을 제공하고 있다.

시리얼과 이더넷 통신을 통한 안정된 제어를 수행하고, 제어를 실행 후 반환 값을 확인할 수 있어 수행여부를 확인할 수 있다.

VHDCI 0.8mm 커넥터를 사용하여 안정적인 커넥션이 가능하다.



Specifications

ZynQ-7010 FPGA
Dual ARM® Cortex-A9 core, 667MHz
28K Logic Cells (~430K ASIC Gates)
1GB DDR3 SDRAM
32MB Qual SPI-Flash

Performance

Maximum Frequency: 866 MHz
L1 Cache: 32 KB Instruction,
L2 Cache: 512 KB
On-Chip Memory: 256 KB

Mechanical

Weight
0.5 kg

Dimensions

Single-slot VXI Size Module

보드 Size: 가로: 233 세로: 20 깊이 220

Controller

Communication

Ethernet Control

Serial Interface RS-232 Control

Calibration

Unnecessary(불필요)

Ordering Information

FALCON-D96 는 VHDCI 케이블을
사용하며, 추가적으로 케이블을 주문할 수
있습니다.

FALCON-D96 는 Xilinx Tool 을 사용하며,
기능 커스텀이 가능합니다.