MDA-PXA255

Embedded XScale Trainer

PXA255





특 징

임베디드 시스템 트레이너는 최신의 400㎒ 고속의 저 전력 XScale PXA255 디바이스를 장착하여 XScale의 모든 기능을 접해볼 수 있다.

1. 32MByte Flash Memory와 128MByte SDRAM 메모리로 풍부한 메모리 환경에 응용 프로그램을 동작
2. Embedded Linux, WINCE.NET 및 각종 RTOS를 탑재 가능
3. XScale, SoC, FPGA 모듈별로 착/탈이 가능
4. PCMCIA 슬롯 1개 CF(Compact Flash) 슬롯 1개를 탑재하여 무선 네트워크등 다양한 환경의 응용 실험이 가능
5. 10/100Mbps Ethernet을 내장하여 네트워크 응용 프로그램 개발 및 활용이 가능
6. Advance Logic의 97 Audio Codec을 이용하여 음성 및 음악 관련 멀티미디어 프로그램 운영
7. 6.4 " TFT LCD를 탑재하여 다양한 형태의 멀티미디어 환경 구축
8. JTAG를 이용한 디버거(Debugger) 기능
9. JTAG를 이용한 Flash Memory 읽기/쓰기 기능
10. I/O 확장 모듈 방식
11. 각종 I/O 장치 device Driver 제공
    - . SMC91c111 LAN Device Driver
    - . Frame Buffer Device Driver
    - . RTCDS1307 Device Driver
    - . PCMCIA Device Driver
    - . LCD(2 *16) Device Driver
    - . Avance Logic의 97 Audio Codec Device Driver
    - . MK712 Touch Screen Device Driver
    - . 범용 I/O Device Driver
    - . Serial Device Driver
    - . I2C, SSP Device Driver
12. Windows 98/XP에서 C 언어를 이용하여 PXA255에 내장된 IO를 제어하기 위한 소스 코드 제공

Embedded XScale Trainer

PXA255

사 양

Processor	XScale PXA255
Memory	SDRAM 128MByte, Flash ROM 32MByte
LAN	LAN91c111 (10/100M)
Audio	AC'97 CODEC (CS4297A), MIC IN, SPEAK OUT
Display	6.4" TFT Color LCD (입력으로는 Touch Screen 방식의 인터페이스) 16 × 2 Line Text LCD
PS2	PS2 Keyboard PS2 Mouse (Controller HT6542)
I2C 실험	DAC : LTC1663 1개
SSP 실험	시리얼 EEPROM (93LC66), 디지털 온도계 (DS1722) ADC (MCP3202)
설계 실험	CPLD/FPGA Module
출력 실험	LED × 2, 2Color LED × 2, Dot LED (14 × 10), FND × 4개
입력 실험	Dip S/W, 16진 입력 로터리스위치 2개, 전화기형 Key 매트릭스 12Key (MMC74C922)
A/D 및 D/A 컨버터 실험	ADC 입력 : 포텐션 메터, 더미스터 1개, 습도센서 온도센서 (LM35Z) / 적외선 센서 각 1개 DAC 출력 : 전압 측정 LED Bar
USB Host	SL188HSH
Windows 98/XP 지원	1)프로그램 Tool : DEV C++ (Source Edit, 컴파일) 2)컴파일러 : GCC-XScale-elf 3) 통신 모니터 : MDA-XScale 통신 모니터 - Hex file 전송, 프로그램 실행, 메모리 Dump - Hex File Save/Load 4) JTAG : MDA-JTAGE 5) HW 실험 소스 : GPIO, Interrupt, Timer, MACH, PWM, I2C, SSP AC'97, Ethernet, TFT LCD Display
Linux 환경	1) Kernel : 2.4.18 2) 컴파일러 : GCC, GCC-XScale-elf 3) JTAG : MDA-FLASH 4) 탑재 응용 프로그램 환경 - QT Embedded - micro windows - Tiny-x - Boa Web

* 상기의 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



MDA-JTAGE

Window CE 4.2

EVC++



교재 : XSCALE PXA255
차영배 저 (다다미디어)

MDA ㈜마이다스엔지니어링
www.midaseng.com
서울시 구로구 구로동 197-22 에이스테크노타워 5차 906호 Tel : 02)2109-5964 / Fax : 02)2109-5968