

LKV-080A

VMEbus Single Board Computer



LKV-080A 보드는 MPC8245를 메인 CPU로 하는 VME 보드이다. MPC8245는 MPC603e 프로세서 Core를 가지는 PowerPC 구조의 프로세서로 66MHz까지 동작 가능한 32-bit PCI 인터페이스, SDRAM 컨트롤러, 일반 목적 입출력과 ROM 인터페이스, 두 채널 DMA 컨트롤러, I2O 메시지 Unit, I2C 인터페이스, 타이머/카운터를 내장한 프로그램 가능한 인터럽트 컨트롤러, 16550 호환되는 DUART를 내장하고 있다. LKV-080A 보드는 Industrial Spec.에 부합되는 보드로서, 사용온도가 -30°C~+75°C까지 적용 가능한 특수 보드이며, 철도 등에 적용되고 있다.

■특장점

- 350MHz MPC8245 Processor
- Up to 512MB SDRAM
- 16MB Flash, 512KB NVRAM
- 2 Ethernet Ports
- 4 Serial Ports (RS232C)
- 1 PMC/1 PC-MIP Slot
- Supported OS : VxWorks

■LKV-080A Specification

Processor	
CPU	MPC8245
Clock	350MHz
MMU	Support
Cache Snooping	I-Cache 16K, D-Cache 16K
Main Memory Class	
Class	SDRAM
Capacitance	128MB
Burst Mode	Read/Write
Feature	Synchronous DRAM, Auto Refresh
Boot Memory	
Class	EPROM
Capacitance	1MB
Data Bits	8Bit
Serial	
Ports	4 Ports
Interface	RS232, RS485

Ethernet	
Ports	2 Ports
Connection	10BASE-TX/100BASE-TX
Controller	82551ER
Flash Memory	
Capacitance	16MB
Data Bits	16 Bits
RTC/NVRAM	
RTC	Displaying Time and Data, Built-in Battery
NVRAM	512KB
Mezzanine	
FMC	1 Slot
PC-MIP	1 Slot
VMEbus(IEEE1014 Standard)	
Controller	FPGA
DTB Master	A32/A24/A16, D32/D16/D8
DTB Slave	A32/A24, D8 2/D16/D8
Arbiter	FRS/PRI
Interrupt Handler	Max. 7EA
Interrupt Requester	IRQ 1 ~ 7
Power Requirement	
+5 VDC	3.0 ~ 3.5A
12 VDC	200mA
Size	
Board	233.35 X 160.00mm
Front Panel	261.85 X 20.00mm
Ambient Temperature	
Operating	0 ~ +55°C
Storage	-40 ~ +85°C
Humidity	5 ~ 90%

■블럭다이어그램

