

LKP-300/301

Serial PMC Board

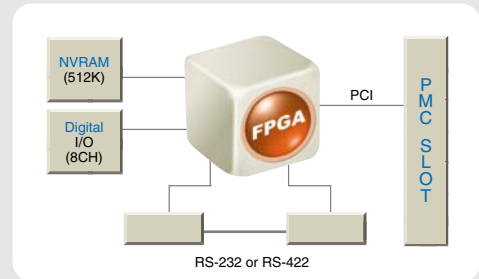


LKP-300(RS-232) 또는 LKP-301(RS-422) 보드는 시리얼 통신 및 디지털 입출력을 지원하는 PMC 보드이다. NVRAM 용량은 512K 바이트 이고, RS-232 또는 RS-422 Serial을 8 채널을 처리할 수 있고, 8개의 디지털 입출력 포트가 제공되며, PMC 확장 슬롯을 통해 LKV-080A 보드와 인터페이스 된다. 시리얼 통신의 경우 각각의 채널에 대해 생산 단계에서 RS-232 또는 RS-422 인터페이스를 선택할 수 있고 16550 UART와 호환된다. 디지털 입출력 포트는 각 포트마다 소프트웨어로 입력 및 출력 기능을 선택할 수 있다.

■ 사양

- NVRAM : 512K 바이트
- LKP-300(RS-232) 또는 LKP-301(RS-422) 인터페이스 : 8 채널
- 생산 단계에서 LKP-300(RS-232) 또는 LKP-301(RS-422) 포트 결정 가능
- 디지털 I/O : 8 채널(각 채널 별로 소프트웨어로 입출력 선택 가능)
- 9비트 통신 지원 가능

■ 블록 다이어그램



LKP-40X

Ethernet PMC Board

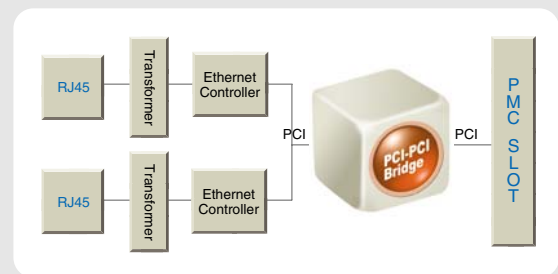


LKP-40X는 LKV-080A 보드의 Ethernet Port 확장용 PMC 보드이다. LKP-400 보드는 2개의 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet을 전면 포트를 통해 지원한다. 각 PMC 보드는 데이터 비트가 32-bit이며, 동작 속도는 33MHz, 전원은 3.3V 전원을 사용하며, PCI 규격 2.1에 호환된다.

■ Specification

Ethernet		PMC	
제어기	82551ER	규격	P1386.1/Draft 2.4
규격	10BASE-T/100BASE-TX	데이터 비트	32 비트
포트	2개(LKP-400: 전면 RJ45, LKP-401: 후면 PMC)	기구	
PCI-PCI 브리지		규격	CMC(Common Mezzanine Card) P1386/Draft 2.4
제어기	21154	보드	149 X 74mm
규격	0 ~ 5 VDC	전면판	7240 X 12,70mm
Power Requirement		Temperature	
+3.3VDC	0.5A	동작	0 ~ 55°C
		보관	-40 ~ 85°C
		습도	5 ~ 90%

■ 블록 다이어그램



LKP-RTD

RTD PMC Board



LKP-RTD 보드는 RTD 센서 인터페이스 및 RS-422 통신을 지원하는 보드이다. RTD 16채널 및 RS-422 시리얼 6 채널을 처리할 수 있고, PMC 슬롯을 통해 LKV080A 보드와 인터페이스 된다. RTD의 경우 각각의 채널에 대해 Sigma Delta ADC가 사용되므로 multiplexing 과정에서 생기는 noise가 없고, 데이터 처리 속도를 빠르게 할 수 있다. RS-422 통신은 16550 UART와 호환된다.

■ 사양

- 센서 인터페이스 : RTD(Resistive Temperature Device), 3-Wire Type
- A/D Converter : Sigma Delta A/D Converter : 16 개
- 채널 : 16 채널
- Resolution : 16 bit
- RS-422 인터페이스 : 6 채널

■ 블록 다이어그램

