EKI-1121L
EKI-1122L

1-port Programmable Device Server

2-port Programmable Device Server

Features

- ARM7 32-bit 80MHz processor
- 8MB Flash ROM on board
- 16MB SDRAM
- 2 x 10/100 Mbps Ethernet ports for LAN redundancy
- 1 or 2 software selectable RS-232/422/485 serial ports
- 50 bps to 921.6 kbps baud rate
- Built-in real-time clock (RTC)
- Class I, Division 2 certification
- Pre-installed Linux Kernel 2.4 platform

Introduction

EKI-1121L and EKI-1122L are RISC-based embedded communication controllers which provide dual auto-sensing 10/100 Mbps Ethernet ports for network redundancy and one or two software-selectable RS-232/422/485 serial ports. The EKI-1121L and EKI-1122L use the ARM7 RISC CPU which is a powerful computing engine to fulfill data compression or protocol conversion requirements. The built-in 8 MB flash ROM and 16 MB SDRAM provide user enough storage to run their specific applications.

Specifications

System

- **CPU** ARM7 32-bit RISC CPU, 80 MHz
- **Flash** 8 MB
- **SDRAM** 16 MB
- **OS (pre-installed)** uClinux
- **Console Port** RS-232, 3-wire (Tx, Rx, GND) pin-header
- **Other** RTC, watchdog timer

Ethernet Interface

- **LAN** 2 x auto-sensing 10/100 Mbps ports
- **Connector** RJ-45
- **Protection** 1.5 kV magnetic isolation protection

Serial Interface

- **Serial Standards** Software selectable RS-232/422/485 ports
- **Connectors** D-sub 9 male
- **Protection** 15 kV ESD protection for all signals

Serial Parameters

- **Data Bits** 5, 6, 7, 8
- **Stop Bits** 1, 1.5, 2
- **Parity** None, Even, Odd, Space, Mark
- **Flow Control** RTS/CTS, XON/XOFF, automatic RS-485 data flow control
- **Baud Rate** 50 bps to 921.6 kbps

Serial Signals

- **RS-232** TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, RI, GND
- **RS-422** TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
- **RS-485** Data+, Data-, GND

LEDs

- **System** OS ready, power 1 and power 2 ready
- **LAN** Speed (10/100 Mbps), link/active (on connector)
- **Serial** TxD, RxD

Mechanics

- **Dimensions** 37 x 140 x 95 mm (W x H x D)
- **Housing** Metal
- **Weight** 600g
- **Mounting** DIN-rail, Panel

Power Requirements

- **Input Voltage** 12 ~ 48 V_{DC}, redundant dual inputs
- **Power Consumption** 2.5 W

Software (uClinux)

- **Kernel Version** 2.4.31
- **Protocol Stack** TCP, UDP, IPv4, ICMP, ARP, SNMP V1, HTTP, DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, PPP, PPPoE
- **File System** ROMFS/JFFS2
- **System Utility** busybox, telnet, ftp, sash, tftp
- **Daemon** pppd, snmpd, telnetd, inted, ftpd, boa
- **Linux Tool Chain** Arm-elf-gcc: C/C++ PC Cross Compiler
- **uClibc** POSIX Standard Library

Environmental Limits

- **Operating Temperature** -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
- **Operating Humidity** 5 ~ 95 % RH

Regulatory Approvals

- **EMC** CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
- **Hazardous Location** Class I, Division 2

Ordering Information

- **EKI-1121L** 1-port Programmable Device Server
- **EKI-1122L** 2-port Programmable Device Server
- **OPT1-DB9** D-Sub9 to Terminal Converter

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А