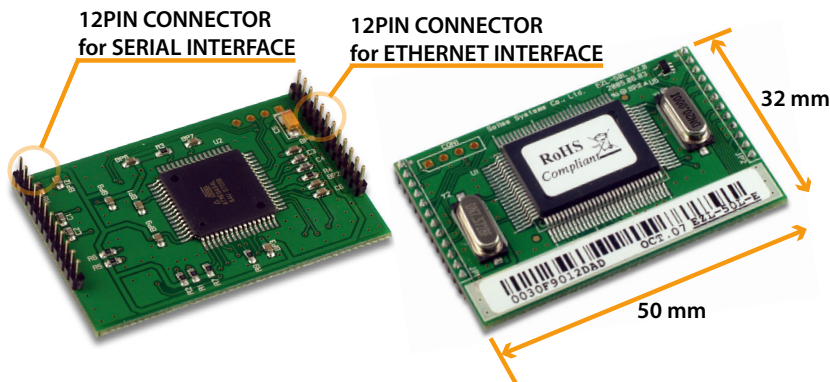


EZL-50L

(Embedded Serial Ethernet Converter)



Overview

EZL-50L是为了在以太网或因特网上可以远程控制及管理串口设备而提供连接的嵌入式串口<->以太网的转换器。

将EZL-50L连接到现有设备中，在不改变现有软件系统下可以方便的连接到网络。

换句话说在TCP/IP 协议下传送数据时，自动处理数据，将没有TCP/IP技能的使用者设备轻松连接到因特网中。

不仅如此，由于连接到了因特网，故可以将现有的串口设备的通信距离进行扩张。

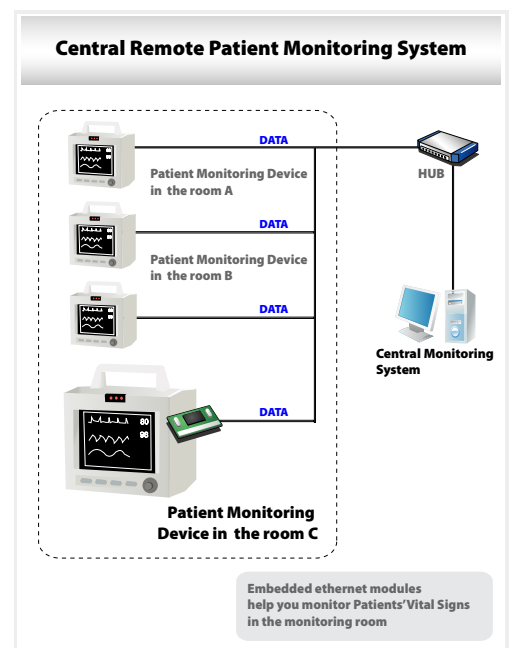
EZL-50L将TCP/IP技术最小化并应用到了小体积硬件，故是低价普及TCP/IP的方式。EZL-50L做为嵌入式模块产品应用在使用者设备内部。

EZL-50L做为现有EZL-50R的廉价型产品，根据下单数量不同，可以以MCU(ATMega64L)形态提供。

Highlights

- 将串口设备10Base-T 连接到以太网
- 1个 UART 端口
- (5V-TTL, 最大 115,200bps 支援, 可扩张到RS232/422/485)
- 小体积嵌入式模块, 50mm x 32mm x 11mm
- 保安技能 (IP filtering, Password)
- 支持 DHCP, PPPoE (适用于流动IP环境)
- 支持多样化的HOST连接模式 (TCP服务器, TCP客户端, UDP)
- 利用AT命令而控制的通信技能及提供设定技能(专利)
- 提供使用简单的远程设定实用程序(ezConfig)
- 无偿提供用于PC用串口<->TCP/IP的虚拟系统(ezVSP)
- 提供简单的通过以太网端口固件升级的技能
- 遵守欧洲环境法规RoHS的环保产品

Applications



Specifications

*Serial Physical Interface

Serial Interface

5V TTL UART-RXD, TXD,
RTS (TXDE for RS485), CTS

Connector

1x12 2mm pitch male header

*Serial Port Property

Data Rate

1200 bps ~ 115200 bps

Data Bits

7, 8 bits

Parity

None, Even, Odd, Mark, Space

Stop Bit

1 bit

Flow Control

RTS/CTS Hardware, Xon/Xoff Software

* Network Physical Interface

Network Interface

1x12 2mm pitch male header (10Base-T)
Additional circuit required

* Software Functions

Protocols

TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet,
TFTP, DHCP, PPPoE

Security

IP filtering - Restrict host
Password for Configuring

Communication Mode

TCP server (T2S)

TCP client (COD)

TCP server/client with AT command (ATC)

UDP mode (U2S)

Additional Functions

Sending MAC address Option

* Indicators(LEDs)

Status

Active Low

Ethernet Link

Active Low

Ethernet RXD

Active High

Ethernet TXD

Active High

* Processors

CPU

Atmel AVR

ROM

64K bytes Flash Memory

RAM

4K bytes SRAM

* Management

ezConfig

Configuration and Monitoring Tool through
Ethernet

AT Command

Configuring in ATC mode

* Supplementary Software

ezConfig

Configuration Tool for Windows

ezConfig Library

The Library of ezConfig for VC++, VB, Java,
and Linux

ezVSP

Serial to Network Virtual Driver for Win-
dows

ezTerm

Simple TCP/IP Communication Test Tool

hotflash

Firmware Upgrade Utility for Windows

* Dimension

Size

50mm x 32mm x 11mm

Body Netweight

about 10g

* Operating Environment

Input Voltage

DC 5±0.25V

Power Consumption

55mA typical

Operating Temperature

0 °C ~ 55 °C

Storage Temperature

-40 °C ~ 85 °C

System Diagram

