

CSE-H21

(Serial Ethernet Converter)



❄️ -40°C ~ 70°C



Highlights

- 10Base-T or 100Base-TX 以太网 (自动检测)
- 自动搜索10M/100M网，自动监视局域网1:1/交叉电线
- 支援两个RS232端口 (最高 230,400bps, DB9-M 接口)
- 抗干扰性强的串口端口
- 适用于工业用的使用温度范围 (-40°C ~ +70°C)
- 强大的安全功能 (SSL3.0/TLS1.0, SSH2.0, IP filtering, Password)
- 支持 DHCP, PPPoE (适用于流动IP环境)
- 支援多样化的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功能 (专利)
- 提供多样的通信检验技能 (debugging mode, ezManager, TELNET)
- Host name lookup 功能 (DNS)
- 在流动IP环境下, 通过HOST可作为服务器使用 (DDNS)
- 在流动IP环境下有用的 IP Change Trap功能
- 通过Telnet Com Port Control Option (RFC2217) 支援简单的串口端口控制
- 提供使用简单的远程设置实用程序 (ezManager)
- PC Windows用串口<->TCP/IP 虚拟驱动 (ezVSP) 无偿提供
- 提供通过以太网端口的固件升级功能
- 遵守欧洲环境法规RoHS的环保产品

Overview

CSE-H21为可以远程控制并管理串口设备而连接到以太网或是因特网的外置型串口<->以太网的转换器。

CSE-H21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。

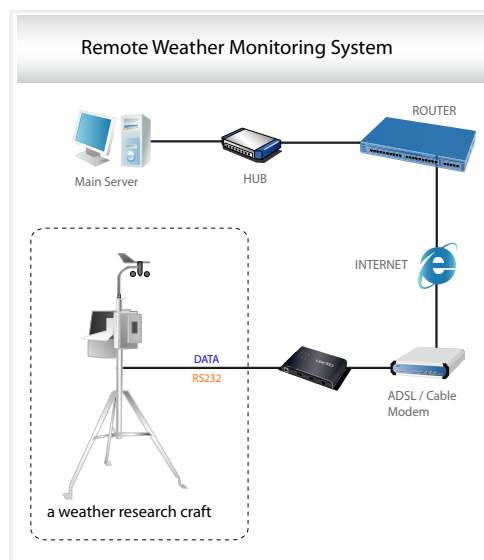
换句话说在TCP/IP 协议下传送数据时, 自动处理数据, 将没有TCP/IP技能的使用者设备轻松的连接到因特网中。

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。

CSE-H21应用了两个RS232端口, 将TCP/IP技术在小型硬件中最小化使用 TCP/IP的方式。

特别是CSE-H21不仅可在-40°C ~ +70°C的温度下动作, 而且RS232端口还被隔离, 以太网端口内置了Surge Protection电路, 是适用噪音较多的工业产品。

Applications



Specifications

*Serial Physical Interface

Serial Interface

2 x RS232 Port
RXD, TXD, RTS, CTS
Electronically Isolated
±15KV ESD Protection

Connector

2 x DB9M Connector

*Serial Port Property

Data Rate

300 bps ~ 230400 bps

Data Bits

5, 6, 7, 8 bits

Parity

None, Even, Odd, Mark, Space

Stop Bit

1, 1.5, 2

Flow Control

RTS/CTS Hardware

* Network Physical Interface

Network Interface

RJ45 (10Base-T/100Base-TX Ethernet)
Ethernet Speed Auto Sense
1:1 or Cross-over Cable Auto Sense
1000 VAC Isolation
Surge protection

* Software Functions

Protocols

TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet, Telnet
TFTP, DHCP, PPPoE, DNS, DDNS
Telnet COM Port Control Option (RFC 2217)

Security

SSL (Secure Socket Layer)
SSH (Secure Shell)
IP & MAC filtering - Restrict host or network
Password for Configuring

Communication Mode

TCP server (T2S)
TCP client (COD)
TCP server/client with AT command (ATC)-
Patent
UDP mode (U2S)

Additional Functions

Remote Debug Function
Sending MAC address Option

* Indicators(LEDs)

Power

Red

Status

Yellow, The current status

Ethernet Link

Green

Ethernet RXD

Yellow

Ethernet TXD

Green

COM Ports

TCP Connections, RXD, TXD, CTS, RTS

* Processors

CPU

ARM7 Core

ROM

256K bytes Flash Memory

RAM

64K bytes SRAM

* Management

ezManager

Configuration and Monitoring Tool through Ethernet

Telnet

Telnet Login

AT Command

Configuring in ATC mode-Patent

* Supplementary Software

ezManager

Configuration Tool for Windows

ezVSP

Serial to Network Virtual Driver for Windows

ezTerm

Simple TCP/IP Communication Test Tool

hotflash

Firmware Upgrade Utility for Windows

* Dimension

Size

158mm x 90mm x 24mm

Body Netweight

about 340g

* Operating Environment

Input Voltage

DC 5±0.5V

Power Consumption

200mA typical

Operating Temperature

-40 °C ~ 70 °C

Storage Temperature

-40 °C ~ 85 °C

System Diagram

