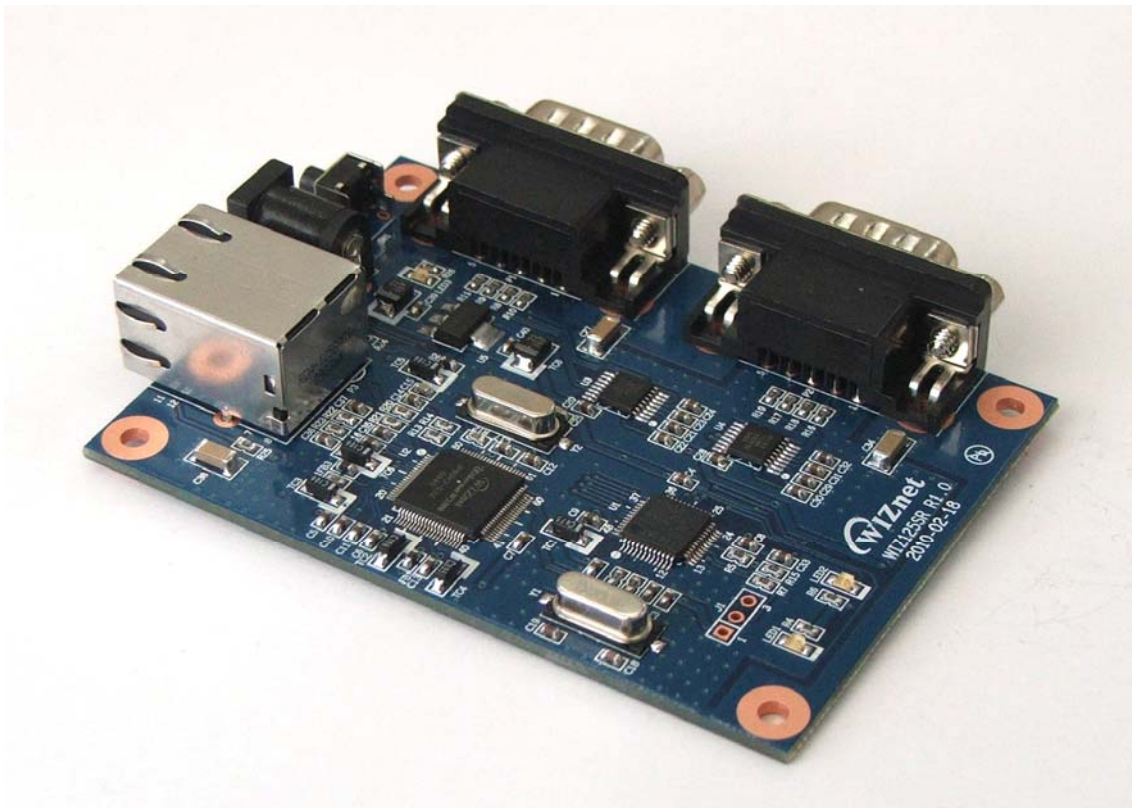


# WIZ125SR Datasheet

( Version 1.0 )



©2010 WIZnet Co., Ltd. All Rights Reserved.

☞ For more information, visit our website at <http://www.wiznet.co.kr>

## Document Revision History

| Date       | Revision | Changes          |
|------------|----------|------------------|
| 2010-03-19 | V1.0     | Official Release |
|            |          |                  |
|            |          |                  |
|            |          |                  |

## COPYRIGHT NOTICE

Copyright 2010 WIZnet Co., Ltd. All Rights Reserved.

Technical Support: [support@wiznet.co.kr](mailto:support@wiznet.co.kr)

Sales & Distribution: [sales@wiznet.co.kr](mailto:sales@wiznet.co.kr)

For more information, visit our website at <http://www.wiznet.co.kr>

## Table of Contents

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Introduction.....              | 1 |
| 1.1 Key Features .....            | 1 |
| 1.2 Product Specification .....   | 2 |
| 1.3 WIZ125SR Interface.....       | 3 |
| 2. Hardware Specification.....    | 4 |
| 2.1 WIZ125SR Dimension.....       | 4 |
| 2.2 Connector Specification ..... | 5 |
| 2.2.1 RJ-45 Connector.....        | 5 |
| 2.2.2 DB-9 Connector.....         | 5 |

## Figures

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| FIGURE 1. WIZ125SR INTERFACE.....               | 3 |
| FIGURE 2. WIZ125SR DIMENSIONS (UNIT : MM) ..... | 4 |
| FIGURE 3. RJ-45 PIN ASSIGNMENT .....            | 5 |

## Tables

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| TABLE 1. PRODUCT SPECIFICATION.....                  | 2 |
| TABLE 3. DB-9 RS-232C CONNECTOR PIN-ASSIGNMENT ..... | 5 |

# 1. Introduction

## 1.1 Key Features

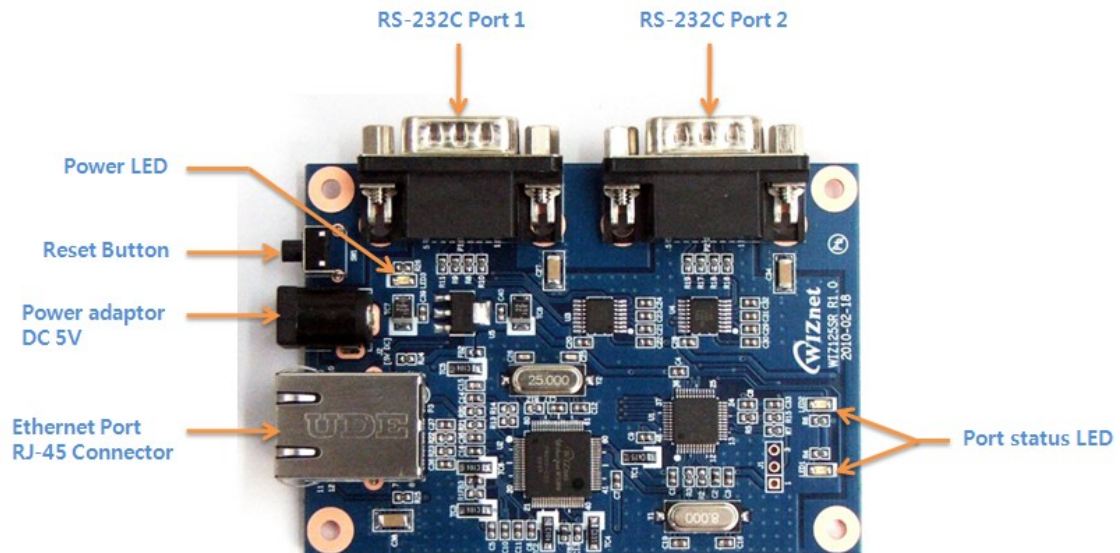
- 2 Port RS-232 to Ethernet
- Quick and Simple Internet Connection to Serial Devices
- Supporting Firmware Customization according to Customer's Requirement
- Guarantee Stable and Reliable Data Communication by using W5100 One Chip Solution
- Provide User-Friendly Configuration Tool Program
- Support PPPoE protocol and Authentication Configuration for ADSL users
- Support User Password for Security
- Support Serial Command for Serial Configuration
- 10/100 Mbps Ethernet & Max 230Kbps Serial Interface
- Support IP Configuration - Static, DHCP & PPPoE
- Support DNS
- RoHS Compliant

## 1.2 Product Specification

| Category            | Description                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Network Protocol    | TCP, UDP, IP, ARP, ICMP, IGMP, MAC, DHCP, PPPoE, DNS |
| Network Interface   | 10/100 Base-T Ethernet (Auto detection) / RJ-45      |
| Serial Port         | RS-232C DB-9 2port                                   |
| CPU                 | Cortex-M3 core                                       |
| Serial line format  | 8-N-1, 8-O-1, 8-E-1, 7-O-1, 7-E-1                    |
| Serial flow control | None, XON/XOFF, CTS/RTS                              |
| Serial signal       | TXD, RXD, RTS, CTS, GND                              |
| Software            | Remote Download & Configuration                      |
| Serial Speed        | 1200bps ~ 230Kbps                                    |
| Temperature         | 0 ~ 70°C (Operating), -40 ~ 85°C (Storage)           |
| Humidity            | 10~90%                                               |
| Power               | DC 5V, 220mA(MAX)                                    |
| Size                | 88.5mm x 65.5mm x 18mm ( Include connector size )    |

**Table 1. Product Specification**

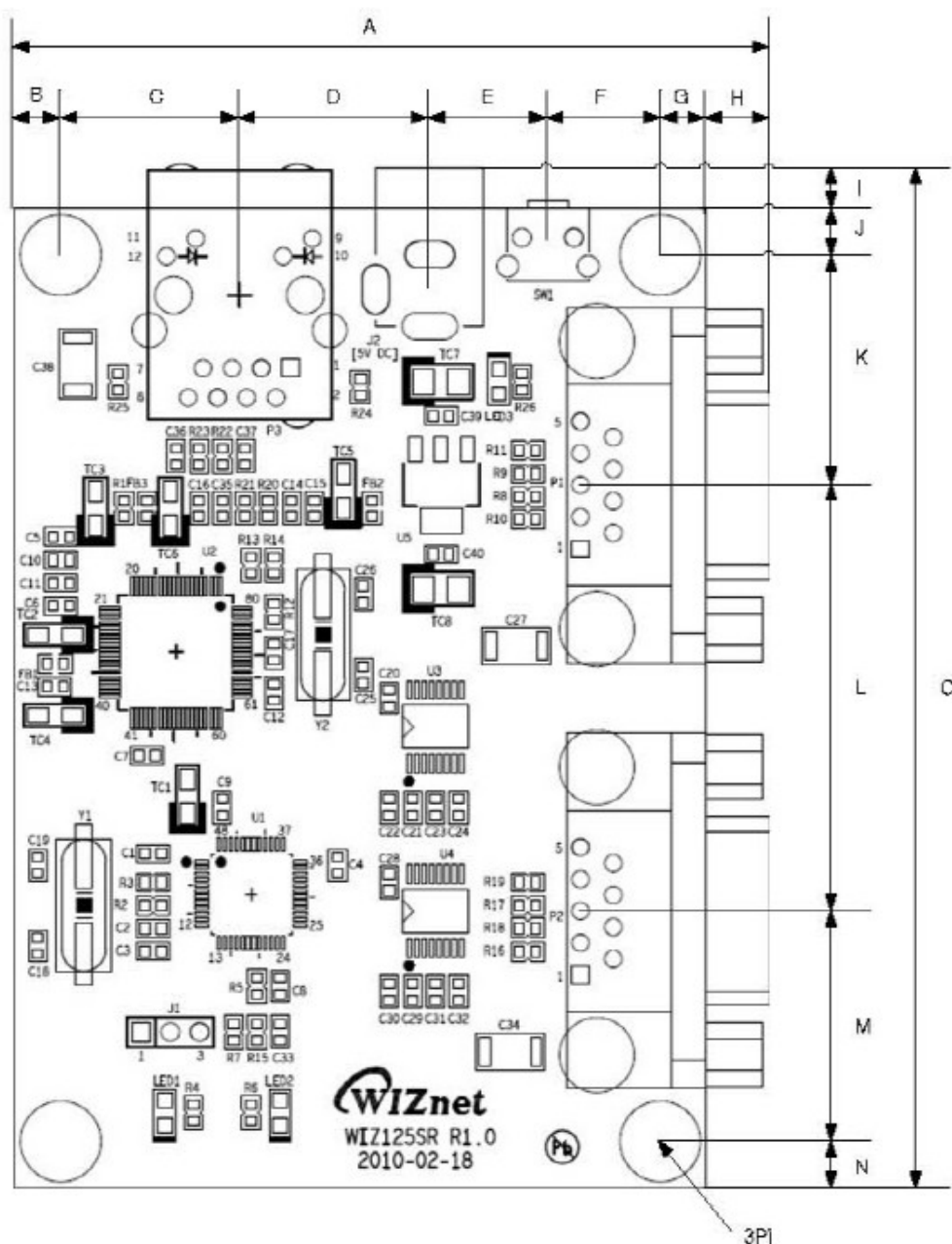
### 1.3 WIZ125SR Interface



**Figure 1. WIZ125SR Interface**

## 2. Hardware Specification

### 2.1 WIZ125SR Dimension

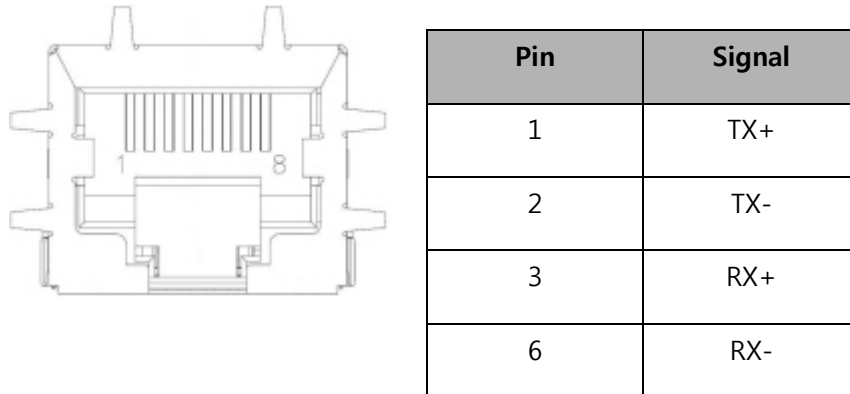


|   |      |   |     |   |      |   |      |
|---|------|---|-----|---|------|---|------|
| A | 65.5 | B | 4.0 | C | 15.5 | D | 16.5 |
| E | 10.5 | F | 9.5 | G | 4.0  | H | 5.5  |
| I | 3.5  | J | 4.0 | K | 20.0 | L | 37.0 |
| M | 20.0 | N | 4.0 | O | 88.5 |   |      |

Figure 2. WIZ125SR Dimensions (unit : mm)

## 2.2 Connector Specification

### 2.2.1 RJ-45 Connector



**Figure 3. RJ-45 PIN Assignment**

### 2.2.2 DB-9 Connector

| Pin Number | Signal      | Description                         |
|------------|-------------|-------------------------------------|
| 1          | -           |                                     |
| 2          | RXD1 / RXD2 | Receive Data for Port 1 & Port 2    |
| 3          | TXD1 / TXD2 | Transmit Data for Port 1 & Port 2   |
| 4          | -           |                                     |
| 5          | GND         | System Ground                       |
| 6          | -           |                                     |
| 7          | RTS1 / RTS2 | Request To Send for Port 1 & Port 2 |
| 8          | CTS1 / CTS2 | Clear To Send for Port 1 & Port 2   |
| 9          | -           |                                     |

**Table 2. DB-9 RS-232C Connector PIN-Assignment**



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.