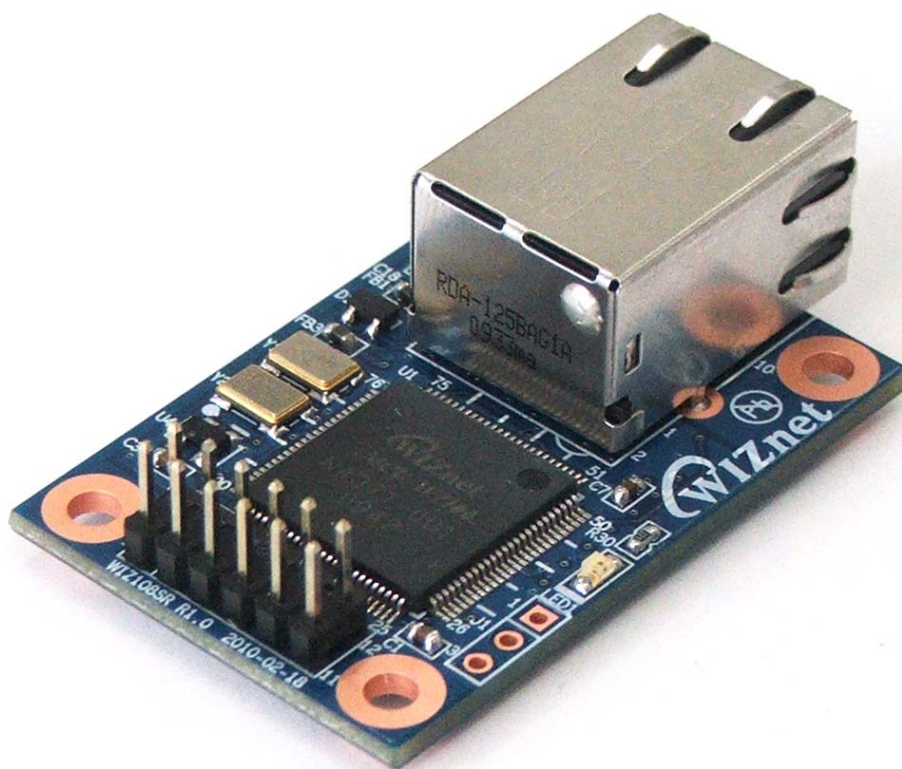


# WIZ108SR Datasheet

( 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 WIZ108SR Interface.....	3
2. Hardware Specification.....	4
2.1 WIZ108SR Dimension.....	4
2.2 Connector Specification.....	5
2.2.1 RJ-45 Connector.....	5
2.2.2 Pin Header Connector.....	5

## Figures

FIGURE 1. WIZ108SR INTERFACE.....	3
FIGURE 2. WIZ108SR DIMENSIONS (UNIT : MM).....	4
FIGURE 3. RJ-45 PIN ASSIGNMENT.....	5

## Tables

TABLE 1. PRODUCT SPECIFICATION.....	2
TABLE 2. PIN HEADER CONNECTOR PIN-ASSIGNMENT.....	5

# 1. Introduction

## 1.1 Key Features

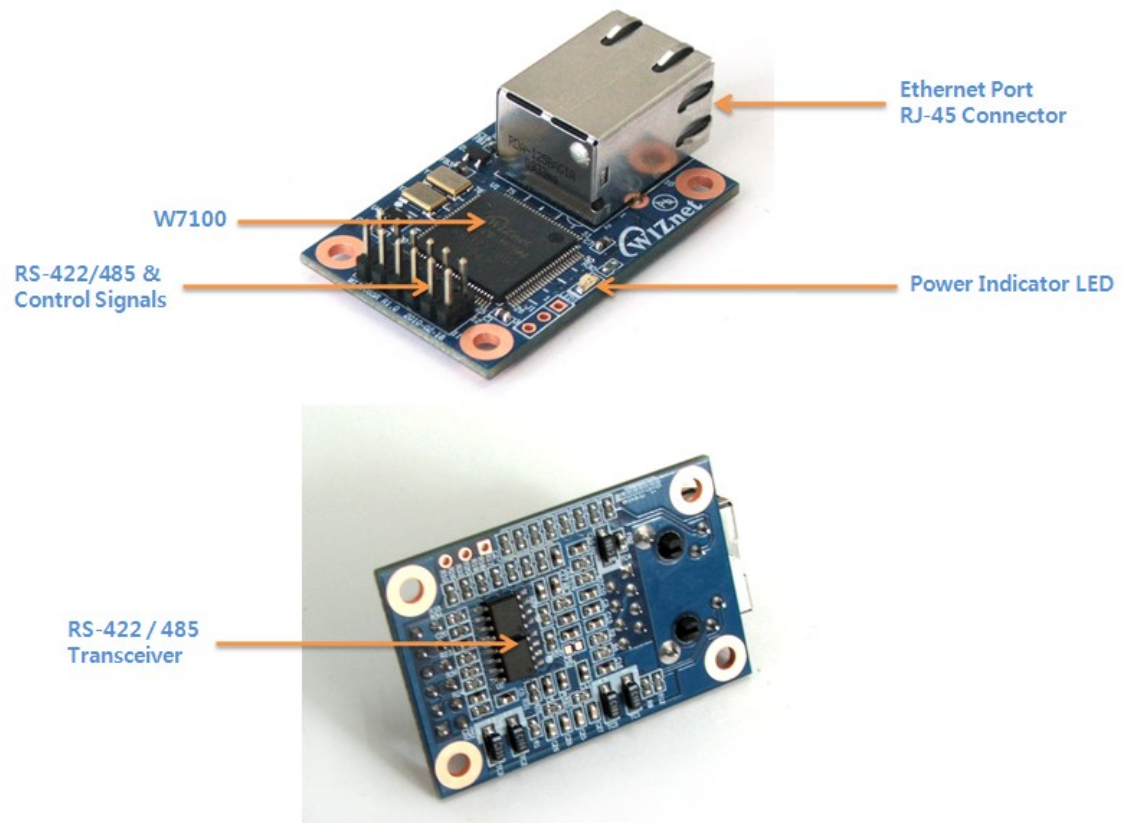
- Compact Sized RS422/485 to Ethernet
- Quick and Simple Internet Connection to Serial Devices
- Supporting Firmware Customization according to Customer's Requirement
- Guarantee Stable and Reliable Data Communication by using W7100 One Chip Solution
- Provide User-Friendly Configuration Tool Program
- 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 RS-422/485 Interface
- Support IP Configuration - Static, DHCP & PPPoE
- Support DNS
- Telnet Com Port Option (RFC2217) Compliant
- Compact design 48mm X 30mm X 18mm ( L x W x H )
- RoHS Compliant

## 1.2 Product Specification

Architecture	TCP / IP	W7100
	PHY	Included in W7100 Auto negotiation (Full-duplex and Half-duplex) Auto MDI/MDIX
	Serial	RS-422 / RS-485
	MCU	Included in W7100 (Fully software compatible with industrial standard 8051) Internal 2KBytes Boot ROM Internal 64KBytes embedded program FLASH memory Internal 256Bytes embedded data FLASH memory Internal 64KBytes embedded SRAM Internal 32KBytes memory for TCP/IP data communication
Serial	Interface	Included RS-422 / 485 Transceiver,
	Signals	RS-422 : TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS-485 : TRXD+, TRXD-
	Parameters	RS-422 / RS-485 Interface select RS-485 Direction control
	Speed	Up to 230Kbps
Dimensions		48mm x 30mm x 18mm ( Include connector size )
Connector type		2.54mm Pitch Pin-header, 12Pin (2*6)
Input voltage		DC 3.3V
Power consumption		Under 250mA
Temperature		0°C ~ 70°C (Operation), -40°C ~ 85°C (Storage)
Humidity		10 ~ 90%

**Table 1. Product Specification**

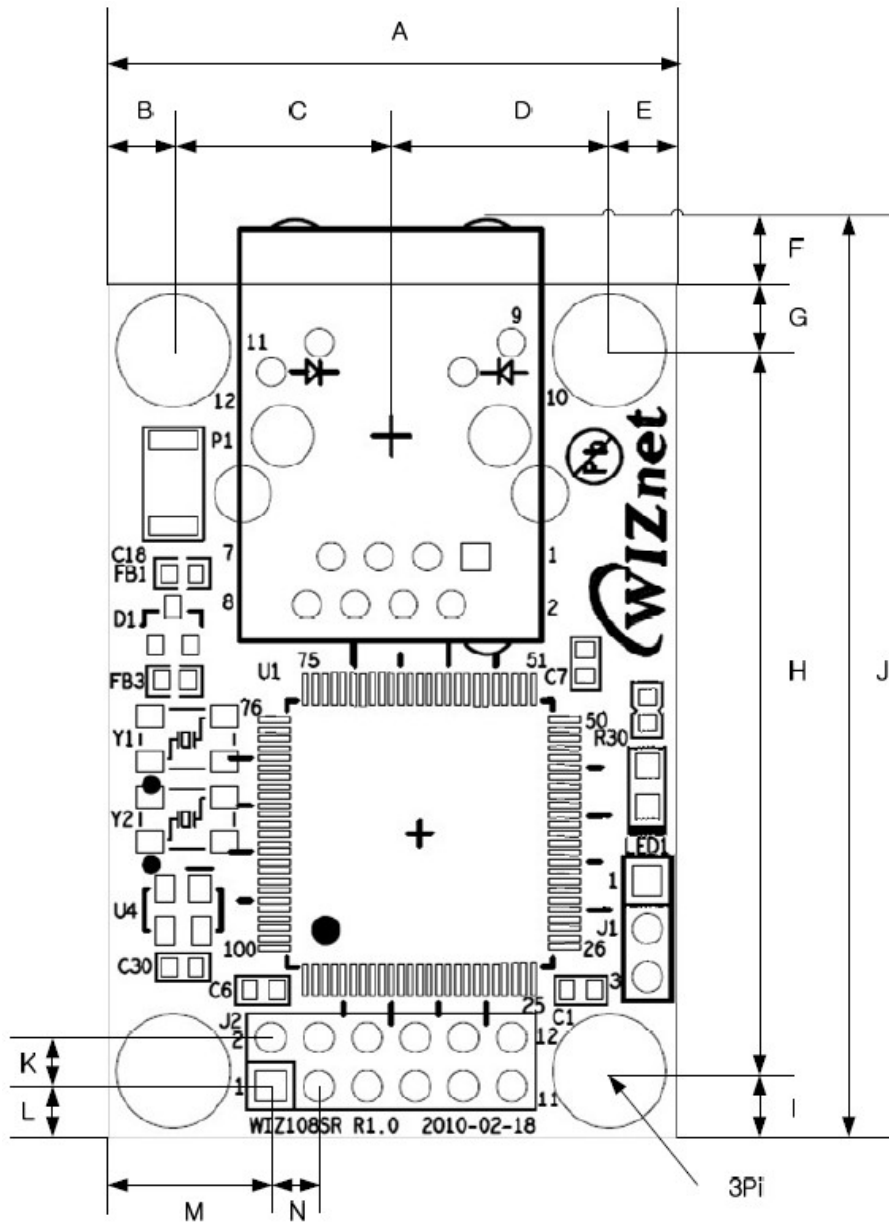
### 1.3 WIZ108SR Interface



**Figure 1. WIZ108SR Interface**

## 2. Hardware Specification

### 2.1 WIZ108SR Dimension

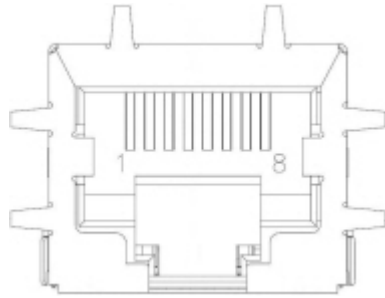


A	30.00	B	3.50	C	11.50	D	11.50
E	3.50	F	3.00	G	3.50	H	38.00
I	3.50	J	48.00	K	2.54	L	2.73
M	8.65	N	2.54				

Figure 2. WIZ108SR Dimensions (unit : mm)

## 2.2 Connector Specification

### 2.2.1 RJ-45 Connector



Pin	Signal
1	TX+
2	TX-
3	RX+
6	RX-

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

### 2.2.2 Pin Header Connector

Pin Number	Signal	Description
1	VCC	System Power input (3.3V)
2	VCC	System Power input (3.3V)
3	485+_RXD+	RS-485 : TRXD+ RS-422 : RXD+
4	nRESET	System Reset signal input / Active Low
5	485-_RXD-	RS-485 : TRXD- RS-422 : RXD-
6	nFAC_RST	Factory Reset signal input / Active Low
7	TXD+	RS-422 : TXD+
8	HW_TRIG	Hardware Trigger signal input / Low : CMD mode
9	TXD-	RS-422 : TXD-
10	485_SEL	RS-422 / 485 Select Low : RS-422 / Open : RS-485
11	GND	System Ground
12	GND	System Ground

**Table 2. Pin Header Connector PIN-Assignment**



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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А