

# ISC-1210U-I / 1310U-I



ISC-1210U-I



ISC-1310U-I

## Industrial 1-port USB to 1-port serial media converter with 2KV isolation

### Features

- Fully compliant with USB specification 1.1
- Support Full-Duplex transmission for RS-232/RS-422
- RS-232 support RTS/CTS handshake signals
- RS-422 support RTS/CTS handshake signals
- Transient suppression on RS-485 data lines
- Auto detect and switching for USB to RS-232/422/485
- Auto detect and switching baud rate up to 115.2Kbps
- USB bus powered with Ultra low power consumption
- DIN-Rail and wall mounting enabled



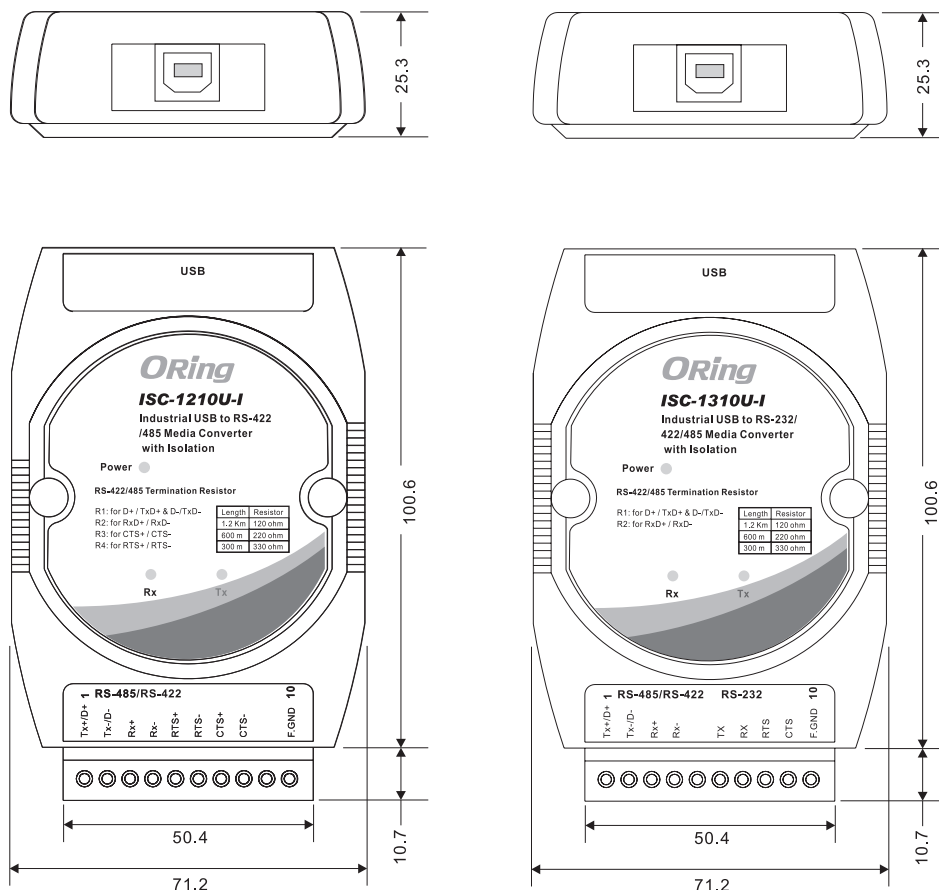
### Introduction

The ISC-1210U-I / ISC-1310U-I convert is an intelligent, stackable expansion module that connects to a PC USB port or USB Hub via the Universal Serial Bus(USB) port, providing one High-Speed RS-232/RS-422 or RS-485 serial port (jumper-less). The ISC-1210U-I / ISC-1310U-I features easy connectivity for traditional serial devices. The RS-232 standard supports full-duplex communication and handshaking signals (such as RTS, CTS) and The RS-485 control is completely transparent to the user and software written for half-duplex operation without any modification. The ISC-1210U-I / ISC-1310U-I's Opto-isolators provide 2000 VDC of isolation to protect the host computer from destructive voltage spikes on the RS-232/RS-422 and RS-485 data lines. ISC-1210U-I / ISC-1310U-I also offer internal surge-protection on their data lines. The internal high-speed transient suppressors on each data line protect the modules from dangerous voltages levels or spikes. In addition, the ISC-1210U-I / ISC-1310U-I module derives the power from USB port and doesn't need any aid of external power adapter.



Connections of Media converter

## Dimensions



(Unit=mm)

## Specifications

ORing Media Converter Model	ISC-1210U-I	ISC-1310U-I
<b>Physical Ports</b>		
USB V1.1 Port	1	1
Serial Port	RS-422/485	RS-232/422/485
Serial Connector	10-pin terminal block	
Baud Rate	300 to 115.2Kbps	
Signals	RS-422 : TX+, TX-, RX+, RX-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND RS-485 : Data+, Data-, GND	RS-232 : TX, RX, RTS, CTS, GND RS-422 : TX+, TX-, RX+, RX-, GND RS-485 : Data+, Data-, GND
<b>LED Indicators</b>		
Power Indicator	Green : Power LED x 1	
TxD Indicator	Green LED x 1	
RxD Indicator	Red LED x 1	
<b>Power</b>		
Input Power	From USB bus power (self power)	
Power Consumption (Typ.)	0.65 Watts	
<b>Protection</b>		
Isolation	2000 VDC	

Industrial Ethernet Switch

Industrial Media Converter

Industrial Device Server

Industrial Wireless Access Point

Industrial Cellular VPN Router

Industrial M2M Gateway

Accessories

Network Management Software

Driver Support	
O.S.	Windows CE/2K/XP/XPE/Vista
Physical Characteristics	
Enclosure	IP-30
Dimensions (W x D x H)	71.2(W) x 25.3(D) x 100.6(H) mm (2.8x1x3.96 inch.)
Weight (g)	130 g
Environmental	
Storage Temperature	-25 to 85°C (-13 to 185°F)
Operating Temperature	-10 to 70°C (14 to 158°F)
Operating Humidity	5% to 95% Non-condensing
Regulatory Approvals	
EMC	CE EMC (EN 55024, EN 55032), FCC Part 15 B
EMI	EN 55032, CISPR32, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 B Class A
EMS	EN 55024 (IEC/EN 61000-4-2 (ESD), IEC/EN 61000-4-3 (RS), IEC/EN 61000-4-4 (EFT), IEC/EN 61000-4-5 (Surge), IEC/EN 61000-4-6 (CS), IEC/EN 61000-4-8(PFMF), IEC/EN 61000-4-11(DIP))
Shock	IEC60068-2-27
Free Fall	IEC60068-2-31
Vibration	IEC60068-2-6
MTBF	2323403 hrs 2384275 hrs
Warranty	2 years

### Ordering Information

ISC-**A****B****C****D****E**-**F**

Code Definition	Serial Port Number	Port Type	Converter Prot Number	Converter Type	Other Type	Additional Function
<b>Option</b>	- <b>1</b> : 1port	- <b>1</b> : RS-232 - <b>2</b> : RS-422/485 - <b>3</b> : RS-232/422/485	- <b>1</b> : 1port	- <b>0</b> : other type - <b>1</b> : RS-232 - <b>2</b> : RS-422/485 - <b>3</b> : RS-232/422/485	- <b>F</b> : 100Base-FX Fiber - <b>U</b> : USB	- <b>I</b> : Isolation

	Model Name	Description
Available Model	ISC-1210U-I	Industrial 1-port USB to 1-port RS-422/485 serial media converter with 2KV isolation
	ISC-1310U-I	Industrial 1-port USB to 1-port RS-232/422/485 serial media converter with 2KV isolation

**Packing List**

- ISC-1210U-I/1310U-I x 1
- DIN-Rail Kit x 1
- ORing Tool CD x 1
- Wall-mount Kit x 1
- Quick Installation Guide x 1
- USB cable x 1

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