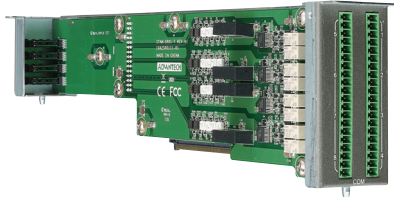


ITAM Modules

ITAM-SR01

8-Port RS-232/422/485 Serial Port Module



The ITAM-SR01 serial module is compatible with ITA-22 series systems and supports flexible configuration.

Features

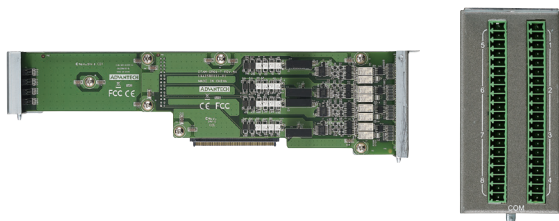
- 8 x RS-232/422/485 software-selectable serial ports
- Up to 921.6 kbps transmission speed
- 256-byte FIFOs and automatic flow control
- 2500 V_{DC} isolation protection
- Compliant with EN50121-4 standards for railway applications

Specifications

| | | |
|------------------------------|------------------------|--|
| General | Bus Interface | PCI Express x1 link, Gen1 compliant |
| | Connectors | 2 x 20-pin 3.5-mm terminal block |
| | Ports | 8 |
| | Power Consumption | 3.3V @ 1.9A (typical) |
| Communications | Serial Port Controller | XR17V358 |
| | Data Bits | 5,6,7,8 |
| | Data Signals | RS232: RxD, TxD, RTS, CTS, GND RS422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS485: Data+, Data-, GND |
| | FIFO | 256 bytes |
| | Flow Control | RTS |
| | Parity | None, even, odd |
| | Speed | Up to 921.6 Kbps |
| | Stop Bits | 1,1.5,2 |
| Protection | ESD | Air ±15KV, contact ± 8KV |
| | Surge | L-L 1k, L-G 2K. |
| | Isolation | 2,500 V _{DC} |
| Mechanical and Environmental | Operating Temperature | -25 ~ 60 °C |
| | Storage Temperature | -40 ~ 85 °C |
| | Dimensions (L x W x D) | 301.9 x 40 x 80 mm |

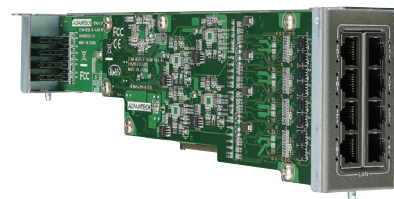
Ordering Information

| Part Number | Description |
|-----------------|--|
| ITAM-SR01-00A1E | 8-port RS-232/422/485 ITAM module with 2.5KV isolation |
| ITAM-SR01-10A1E | 8-port RS-232/422/485 ITAM module |
| 1700023421-01 | 20-pin 3.5/D-sub 9-pin*4 10-cm cable (optional) |



ITAM-NC01-C

8-Port RJ45 GbE Module



The ITAM-NC01-C copper GbE module is compatible with ITA-22 series systems and supports flexible configuration.

Features

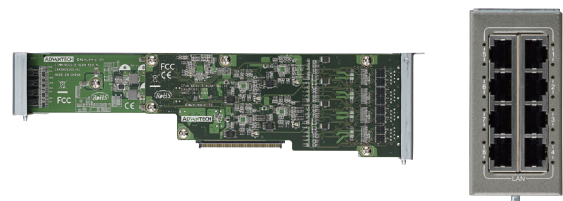
- 8 x 10/100/1000 Mbps RJ45 ports
- Embedded Intel® I210-IT GbE controller
- 1500 V_{DC} isolation protection
- Compliant with EN50121-4 standards for railway applications

Specifications

| | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| General | Bus Interface | PCI Express x1 link, Gen2 compliant |
| | Connectors | RJ45 |
| | Ports | 8 |
| | Power Consumption | 3.3V @ 2.1A, 5V @ 850mA (typical) |
| Communications | Ethernet Controller | 8 x Intel® I210-IT |
| | Speed | 10/100/1000 Mbps |
| Protection | ESD | Air ± 15KV, contact ± 8KV |
| | Surge | L-L ± 2KV, L-G ± 4KV |
| | Isolation | 1,500 V _{DC} |
| Mechanical and Environmental | Operating Temperature | -25 ~ 60 °C |
| | Storage Temperature | -40 ~ 85 °C |
| | Dimensions (L x W x D) | 301.9 x 40 x 80 mm |

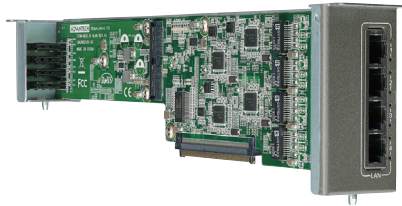
Ordering Information

| Part Number | Description |
|-----------------|--|
| ITAM-NC01-C0A1E | 8-port GbE ITAM module with RJ45 connector |



ITAM-NC02-C

4-Port RJ45 GbE Module



The ITAM-NC02-C copper GbE module is compatible with ITA-22 series systems and supports flexible configuration.

Features

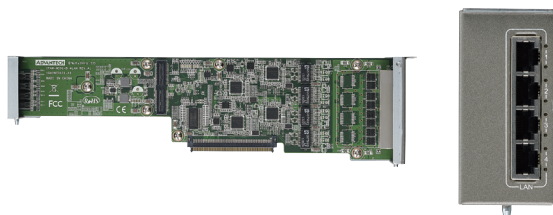
- 4 x 10/100/1000 Mbps RJ45 ports
- Embedded Intel® I210-IT GbE controller
- 1500 V_{DC} isolation protection
- Compliant with EN50121-4 standards for railway applications

Specifications

| | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| General | Bus Interface | PCI Express x1 link, Gen2 compliant |
| | Connectors | 4 x RJ45 |
| | Ports | 4 |
| Communications | Power Consumption | 3.3V @ 1A, 5V @ 700mA (typical) |
| | Ethernet Controller | 4 x Intel® I210-IT |
| Protection | Speed | 10/100/1000 Mbps |
| | ESD | Air ± 15KV, contact ± 8KV |
| | Surge | L-L ± 2KV, L-G ± 4KV |
| Mechanical and Environmental | Isolation | 1,500 V _{DC} |
| | Operating Temperature | -25 ~ 60 °C |
| | Storage Temperature | -40 ~ 85 °C |
| | Dimensions (L x W x D) | 301.9 x 40 x 80 mm |

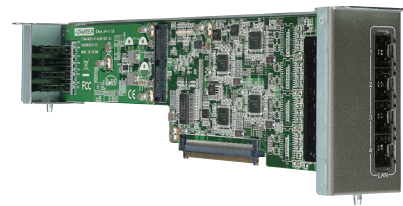
Ordering Information

| Part Number | Description |
|-----------------|--|
| ITAM-NC02-C0A1E | 4-port GbE ITAM module with RJ45 connector |



ITAM-NC02-F

4-Port SFP Module



The ITAM-NC02-F Fiber SFP module is compatible with ITA-22 series systems and supports flexible configuration.

Features

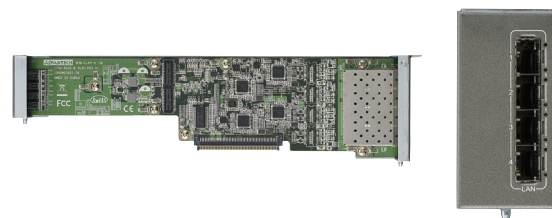
- 4 x SFP ports with data rates of up to 1.25G/s
- Embedded Intel® I210-IS GbE controller
- SFP sockets for easy flexible Fiber expansion
- Compliant with EN50121-4 standards for railway applications

Specifications

| | | |
|------------------------------|------------------------|--|
| General | Bus Interface | PCI Express x1 link, Gen2 compliant |
| | Connectors | 4 x SFP |
| | Ports | 4 |
| Communications | Power Consumption | 3.3V @ 800mA, 5V @ 750mA (typical) |
| | Ethernet Controller | 4 x Intel® I210-IS |
| Mechanical and Environmental | Speed | 100/1000 MB (depending on connective device) |
| | Operating Temperature | -25 ~ 60 °C |
| Mechanical and Environmental | Storage Temperature | -40 ~ 85 °C |
| | Dimensions (L x W x D) | 301.9 x 40 x 80 mm |

Ordering Information

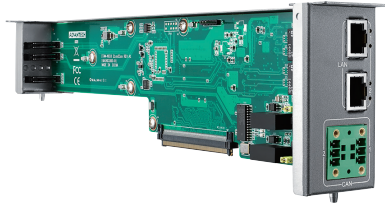
| Part Number | Description |
|-----------------|---|
| ITAM-NC02-F0A1E | 4-port GbE ITAM module with SFP connector |



ITAM Modules

ITAM-NC03

4-Port, Dual GbE, Dual CAN Module



The ITAM-NC03 copper GbE and CAN module is compatible with ITA-22 series systems and supports flexible configuration.

Features

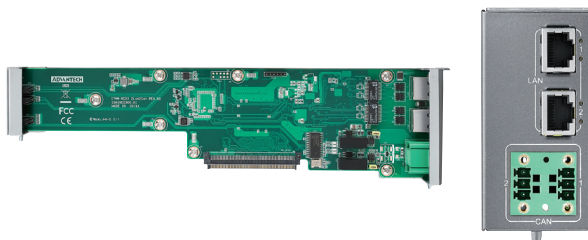
- 2 x 10/100/1000 Mbps RJ45 ports
- 2 x 1 Mbps CAN ports
- Embedded Intel® I210-IT GbE controller
- Embedded SJ1000T/SN65HVD251DR controller
- 1500 V_{DC} isolation protection
- Compliant with EN50121-4 standards for railway applications

Specifications

| | | |
|------------------------------|-----------------------|--|
| General | Bus Interface | PCI Express x1 link, Gen2 compliant |
| | Connectors | 2 x RJ45, 2 x CAN |
| | Ports | 4 |
| | Power Consumption | 3.3V @ 1A, 5V @ 700mA, 1V @ 610mA (typical) |
| Communications | Ethernet Controller | 2 x Intel® I210-IT |
| | Ethernet Speed | 10/100/1000 Mbps |
| | CAN Controller | 2 x SJA1000T/SN65HVD251DR |
| | CAN Speed | 1 Mbps |
| Protection | ESD | Air ± 15KV, contact ± 8KV |
| | Surge | L-L ±2KV, L-G ±4KV |
| | Isolation | 1,500 V _{DC} |
| Mechanical and Environmental | Operating Temperature | -25 ~ 60 °C |
| | Storage Temperature | -40 ~ 85 °C |
| | Dimensions | 301.9 x 40 x 80 mm |
| | (L x W x D) | |

Ordering Information

| Part Number | Description |
|-----------------|--|
| ITAM-NC03-10A1E | 4-port ITAM module with dual RJ45 and dual CAN connector |



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

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

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