

SLC-25-C-1-x-R6 Optical Transceiver

InfiniBand Applications – 2.5 GBaud
850nm SFF 2x5, +3.3V

Applications

The Cinch Connectivity Solutions SLC-25-C-1-x-R6 Small Form Factor (SFF) optical transceivers are high performance integrated duplex data links for bi-directional communication over multimode fiber. The SLC-25-C-1-x-R6 module is specifically designed to be used in multimode InfiniBand applications with data rates up to 2.5GBaud. The SLC-25-C-1-x-R6 transceivers are provided with the LC receptacle which is compatible with the industry standard LC connector.

The Stratos Lightwave SFF transceivers measure 0.532 inches in width. These transceivers provide double port densities by fitting twice the number of transceivers into the same board space as a 1x9 transceiver. The optoelectronic transceiver module is a Class 1 Laser product compliant with FDA Radiation Performance Standards, 21 CFR Subchapter J. This component is also Class 1 Laser compliant according to International Safety Standard IEC-825-1.



Features

- 2.5Gbps InfiniBand Compliant
- Die Cast Metal Package
- TTL Signal Detect Output
- Transmitter Disable Input
- Low Profile Fits Mezzanine Card Applications
- 100Ω Differential AC Coupled CML Level Outputs
- Single +3.3V Power Supply
- Wave Solderable / Aqueous Washable
- Class 1 Laser Safety Compliant
- RoHS Compliant
- UL 1950 Approved

Ordering Information

SLC - 25 - C - 1 - X - R6



N – No Clip
 E – Individual Clip (.6" Center)
 K – Extended Clip (.6" Center)
 G – Gang Clip (.55" Center)

Module Specifications – Electrical: -5°C<Tc<+80°C;+3.0V<Vcc<+3.6V

| Parameter | Symbol | MIN | Typical | MAX | Unit | Notes |
|---------------------------------|-----------------|-----|---------|----------------------|------|--|
| Supply Current | I _{CC} | | 150 | 200 | mA | |
| Transmitter | | | | | | |
| CML/PECL Inputs (Differential) | | 400 | | 2500 | mVpp | AC Coupled Inputs |
| Input Impedance | Z _{in} | 85 | 100 | 115 | Ω | |
| TX_DISABLE Input Voltage – High | V _{IH} | 2.0 | | V _{CC} +0.3 | V | |
| TX_DISABLE Input Voltage – Low | V _{IL} | 0 | | 0.8 | V | |
| Receiver | | | | | | |
| CML Outputs (Differential) | | 400 | 600 | 1000 | mVpp | AC Coupled Outputs |
| Output Impedance (Differential) | Z _{in} | 90 | 100 | 110 | Ω | |
| Total Contributed Jitter | T _j | | | 68 | pS | Measured with 2 ⁷ -1 PRBS |
| TTL Signal Detect Output – Low | | | | 0.8 | V | I _{OL} = -1.6mA, 1TTL unit load |
| TTL Signal Detect Output – High | | 2.4 | 3 | | V | I _{OH} = 40μA, 1TTL unit load |

Module Specifications – Optical: -5°C<Tc<+80°C;+3.0V<Vcc<+3.6V

| Parameter | Symbol | MIN | Typical | MAX | Unit | Notes |
|------------------------------|---------------------------------|-------|---------|------|-------|--------------------------------------|
| Transmission Distance | | | | | | |
| 50μm Core Diameter MMF | | 250 | 500 | | m | BER<1.0E-12 @ 1.25/2.5 GBaud |
| 62.5μm Core Diameter MMF | | 150 | 300 | | m | BER<1.0E-12 @ 1.25/2.5 GBaud |
| Transmitter | | | | | | |
| Optical Center Wavelength | λ | 830 | 850 | 860 | nm | |
| Spectral Width | Δλ | | | 0.85 | nm | RMS |
| Optical Transmit Power | P _{opt} | -10.0 | | -3 | dBm | Average @ 850nm |
| Optical Modulation Amplitude | OMA | 200 | | | μW | pk-pk |
| Relative Intensity Noise | RIN | | | -117 | dB/Hz | |
| Total Jitter | T _j | | | 84 | pS | Measured with 2 ⁷ -1 PRBS |
| Output Rise/Fall Time | t _R , t _F | | | 150 | pS | 20-80%; measured unfiltered |
| Receiver | | | | | | |
| Optical Input Wavelength | λ | 770 | | 860 | nm | |
| Optical Input Power | Pr | -15 | | -1.5 | dBm | BER<1.0E-12 |
| Optical Modulation Amplitude | OMA | 50 | | | μW | pk-pk |
| Optical Return Loss | ORL | 12 | | | dBm | |
| Signal Detect – Asserted | Pa | | | -15 | dBm | Measured on transition – Low to High |
| Signal Detect – Deasserted | Pd | -29 | | | dBm | Measured on transition – High to Low |
| Signal Detect – Hysteresis | Pa-Pd | | 1.5 | 5.0 | dB | |

For more information on this product consult the SLC-25-C-1-x-R6 product data sheet.



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

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