STRATOS
optical technologies

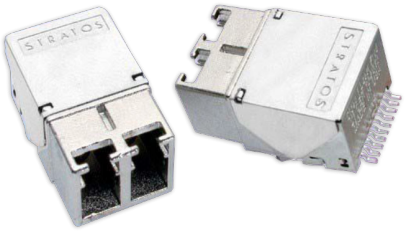
LxPx-ST11xx Low Profile Optical Transceiver

Infiniband Applications 3.3V, 850nm VCSEL, Multimode, Up to 150 Meters

Applications

The LxPx-ST11xx multimode optical fiber transceivers provide low profile, cost effective solutions for InfiniBand multimode optical fiber data links with a duplex LC connector interface.

These transceivers are fully compliant with the InfiniBand standards but can be used for any other data communications purpose within their operating parameters.



Features

- Low Profile Design - 0.386 inches max. height
- Surface mount I/O pins for high speed signal integrity
- All metal body, solder or screw mount options
- Industrial Temp Range, Vibration tolerant design
- RX data squelch on Signal Detect deassert
- Individual (separate) +3.3 V power supply per port
- Industry standard duplex multimode LC receptacle
- Compliant with InfiniBand 1x Architecture
- EN-60825 / IEC-825 / CDRH Class 1 Compliant
- Optional Parylene C Conformal Coating
- High Power options available
- Optional addition of fiber pigtail

cinch
CONNECTIVITY SOLUTIONS
a bel group

+1 321.308.4100
ccsorders@us.cinch.com
belfuse.com/cinch

STRATOS
optical technologies

Ordering Information

Low Rider	**L**	**X**	**P**	**X**	**-**	**ST11**	**X**	**X**
Roughrider[1]	**RR**		**P**	**X**	**-**	**ST11**	**X**	**X**

Shell Options

N – No GND Tabs (Flat Shell)
T – GND Tabs

External Margin Link

BLANK – Standard Power
2 – +2dB Margin
3 – +3dB Margin
5 – +5dB Margin

Mounting

BLANK – Solder Posts (0.125 length)
B – Screw Posts (0.050 length)

Temperature and Coating

H – -40 to 85°C, no coating
M – -40 to 85°C, conformal coating

Transmitters: VCCTX = 3.135V to 3.465V, T_A = Operating Temperature Range

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit
Optical Output Power[1]	P_O				dBm
LxP-ST11xx		-10		-4.0	
LxP2-ST11xx (+2dB Margin)		-8.0		-1.5	
LxP3-ST11xx (+3dB Margin)		-7.0		-1.5	
LxP5-ST11xx (+5dB Margin)		-5.0		-1.5	
Extinction Ratio	ER		9		dB
Optical Modulation Amplitude (p-p)	OMA	196			µW

Receivers: VCCRX = 3.135V to 3.465V, T_A = Operating Temperature Range

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit
Optical Sensitivity[1,2]	P_I	-15.0		0	dBm
Optical Modulation Amplitude	OMA	50			µW

1. BER=10^{-12} @ 2.5Gigabaud, PRBS 2^7-1, NRZ, Compliant with InfiniBand Architecture Specification
2. Assuming an Extinction Ratio of 9 dB

Link Distances

Fiber Specification	Application	Distance
62.5/125 (200MHz*Km)	Infiniband (2.5Gbps)	125M
50/125 (500MHz*Km)	Infiniband (2.5Gbps)	150M

For more information on this product consult the LxPx-ST11xx product data sheet.

cinch
CONNECTIVITY SOLUTIONS
a bel group

+1 321.308.4100
ccsorders@us.cinch.com
belfuse.com/cinch

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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