



# 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**

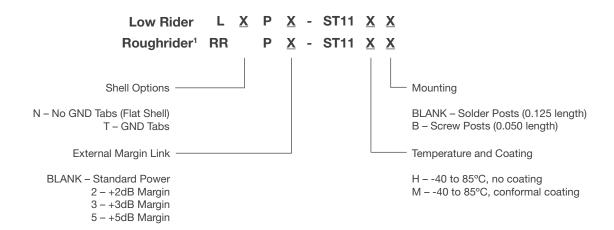
- Low Profile Design 0.386 inches max. height
- Surface mount I/O pins for high speed signal integrity
- All metal body, solder or screw mount options
- Industrial Temp Range, Vibration tolerant design
- RX data squelch on Signal Detect deassert
- Individual (separate) +3.3 V power supply per port
- 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







# **Ordering Information**



## **Transmitters:** VCCTX = 3.135V to 3.465V, $I_A$ = Operating Temperature Range

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit
Optical Output Power¹ LxP-ST11xx LxP2-ST11xx (+2dB Margin) LxP3-ST11xx (+3dB Margin) LxP5-ST11xx (+5dB Margin)	P <sub>o</sub>	-10 -8.0 -7.0 -5.0		-4.0 -1.5 -1.5	dBm
Extinction Ratio	ER		9		dB
Optical Modulation Amplitude (p-p)	OMA	196			μW

#### Receivers: VCCRX = 3.135V to 3.465V, T<sub>A</sub> = Operating Temperature Range

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit
Optical Sensitivity <sup>1,2</sup>	P <sub>I</sub>	-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.





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»** (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