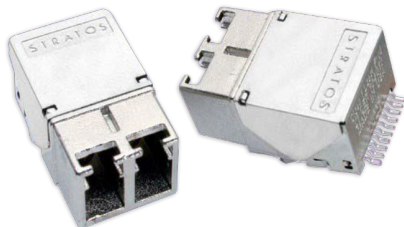


# LxK-LT12xx Low Profile Optical Transceiver

Gigabit Ethernet/1x Fiber Channel 3.3V, 1310nm FP Laser,  
Singlemode, Up to 10.0 Km

## Applications

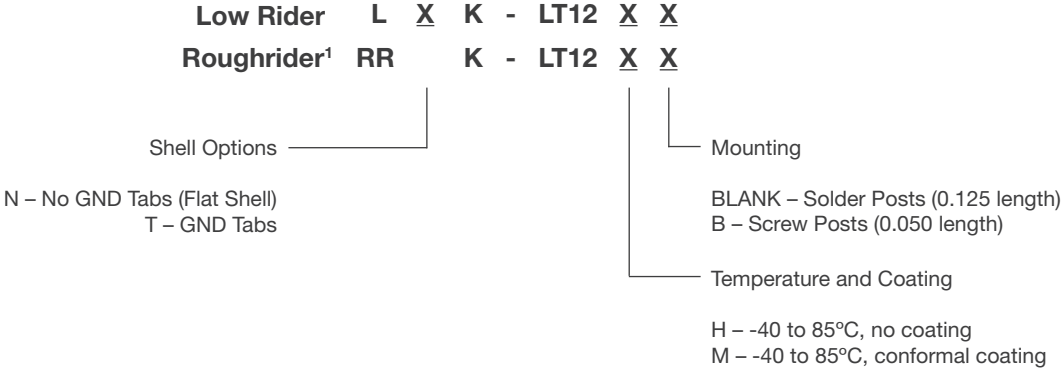
The LxK-LT12xx singlemode optical fiber transceivers provide low profile, cost effective solutions for Gigabit Ethernet and 1x Fiber Channel optical fiber data links with a duplex LC connector interface. These transceivers are fully compliant with the IEEE Gigabit Ethernet and ANSI 1x Fiber Channel standards but can be used for any other data communications purpose within their operating parameters.



## Features

- Low Profile Design - 0.38 inches max. height
- Compatible with SMT and aqueous wash processes
- Overall metal shield with enhanced grounding tabs
- Single ended LVTTTL Signal Detect function
- Differential LVPECL inputs and CML outputs
- RX data squelch on Signal Detect deassert
- Single +3.3V power supply per port
- Duplex singlemode LC receptacle
- Full compliance to IEEE and ANSI requirements
- EN-60825/ IEC-825 / CDRH Class 1 Compliant
- Optional Parylene C Conformal Coating
- Optional addition of fiber pigtail

**Ordering Information**



**Transmitters:** VCCTX = 3.135V to 3.465V, T<sub>A</sub> = Operating Temperature Range

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit
Optical Output Power <sup>1</sup>	P <sub>o</sub>	-9.5		-3	dBm
Extinction Ratio	ER	9			dB
Total Jitter	T <sub>j</sub>			153	pS

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

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit
Optical Sensitivity <sup>1</sup>	P <sub>i</sub>	-20		0	dBm
Optical Return Loss	ORL	12			dB

1. BER=10<sup>-12</sup> @ 1.25Gbps, PRBS = 2<sup>7</sup>-1, NRZ, Compliant with IEEE-802.3z and ANSI X3.297 / FC-PH-2.  
 2. RX Data outputs are squelched when Signal Detect is deasserted to prevent garbage data output when no optical signal is present.

For more information on this product consult the LxK-LT12xx 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

«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