



All dimensions are in mm; tolerances: $\pm 3\text{mm}$ for $A \leq 300\text{ mm}$; $\pm 1\%$ for $A > 300\text{ mm}$

Available variants

| Type | max. Insertion loss at 40 GHz | Weight (g) / pce |
|-------------|---|--|
| LU1-003-XXX | $\leq 0.00285\text{ dB/mm} * A\text{ mm} + 0.6\text{ dB}$ | $0.216\text{ g/mm} * A\text{ mm} + 188\text{ g}$ |

XXX – length in mm = A

Note: max. Insertion Loss:
First constant = Cable attenuation in dB /mm; Second Constant = Connector left and Connector right +needed Adaptor

Weight:
First constant = Cable- and Armour- weight per mm; Second Constant = Connector left and Connector right weight per pce

Assembly parts

| | | |
|-----------------|---|---------------|
| Connector left | RPC-2.40 ruggedized jack | 09KR123-2U1S3 |
| Connector right | RPC-2.40 plug | 09S123-2U7S3 |
| Cable | RTK 106 | |
| Armour | Metal tubing with fixed bending rate and protection braid | |

Cable assembly

RPC-2.40 jack / plug – RTK 106 – VA Armour

LU1-003-XXX

Electrical data

| | |
|------------------------------|--|
| Impedance | 50 Ω |
| Frequency | DC to 40 GHz |
| Return loss ¹ | ≥ 26 dB, DC to 4 GHz ≥ 17 dB, 4 GHz to 40 GHz |
| Insertion loss ¹ | see table available variants |
| Phase deviation: | |
| After 90° bending | ≤ 1.3°, DC to 4 GHz ≤ 6.0°, 4 GHz to 40 GHz |
| Straight after 3x90° bending | ≤ 1.0°, DC to 4 GHz ≤ 4.0°, 4 GHz to 40 GHz |
| Amplitude stability | ≤ 0.03 dB, DC to 4 GHz ≤ 0.08 dB, 4 GHz to 40 GHz |
| Return loss stability | ≥ 45 dB, DC to 4 GHz ≥ 35 dB, 4 GHz to 18 GHz |
| RF-leakage | ≥ 100 dB up to 1 GHz |

Individual testing and documentation:

Phase deviation, Amplitude stability and Return Loss stability is tested according to the specification. Measurement plot with all 4 S-Parameters (S11; S22; S21; S12) is included with the cable assembly and on the backside the care and handling instruction is printed. Measurement adaptors used are mentioned in the commentary field.

¹ Return Loss and Insertion Loss includes the measurement adaptor

Mechanical data

| | |
|----------------------|-------|
| Minimum bend radius: | 60 mm |
|----------------------|-------|

Environmental data

| | |
|-------------------|----------------|
| Temperature range | -40°C to +85°C |
| RoHS | compliant |

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

| Draft | Date | Approved | Date | Rev. | Engineering change number | Name | Date |
|-----------|----------|----------|----------|------|---------------------------|-------------|----------|
| F. Reiner | 25.05.16 | M. Moder | 08.06.16 | f00 | 16-0803 | K. Mitterer | 08.06.16 |

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