



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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331