

RF_35/09.14/6.2 Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

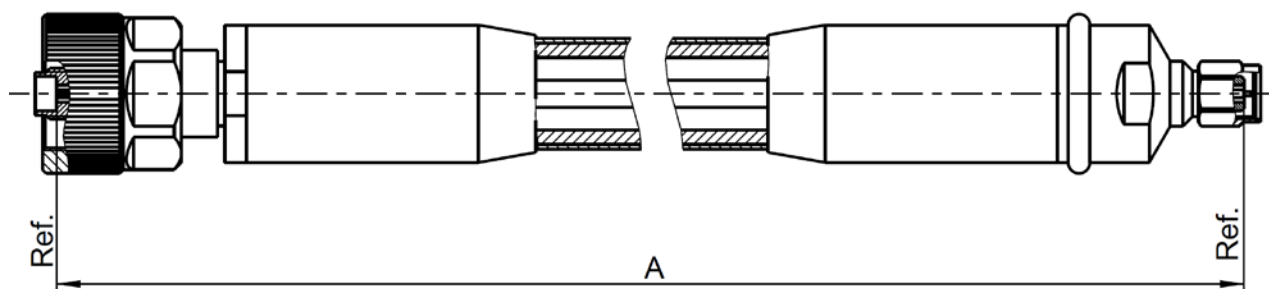
Technical Data Sheet

Rosenberger

Cable assembly

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

LU1-003-XXX



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	

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet				Rosenberger			
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
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de				Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de			Page 2 / 2

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru