



All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

Interface

QN according to

QLF® (Quick Lock Formula)

Rosenberger is an authorized QLF® manufacturer

RPC-N according to

IEC 61169-16

Documents

Application note

AN001 "Calibration Services"

Material and plating

Connector parts

Center conductor
Outer conductor
Dielectric

Material

CuBe
Stainless steel
PPE

Plating

Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel
Passivated

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

RF_35/09.14/6.2

Electrical data

| | |
|-------------|---|
| Frequency | DC to 11 GHz |
| Return loss | ≥ 34 dB, DC to 3 GHz ≥ 28 dB, 3 GHz to 6 GHz ≥ 25 dB, 6 GHz to 11 GHz |

Mechanical data

| | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| | RPC-N | QN |
| Mating cycles | ≥ 500 | ≥ 100 |
| Maximum torque | 1.70 Nm | |
| Recommended torque | 1.10 Nm | |
| Engagement force | | 30 N (typ.) |
| Disengagement force | | 30 N (typ.) |
| Gauge | 5.18 mm to 5.26 mm | 2.10 mm to 2.60 mm |

General standard definition

For proper operation the vector network analyzer (VNA) needs a model describing the electrical behaviour of this calibration standard. The different models, units, and terms used will depend on the VNA type and they will have to be entered into the VNA. All values are based on typical geometry and plating.

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Offset Z_0 / Impedance / Z_0 | 50 Ω |
| Offset Delay | 131.8246 ps |
| Length (electrical) / Offset Length | 39.52 mm |
| Offset Loss | 1.50 G Ω /s |
| Loss | 0.0172 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$ |

Environmental data

| | |
|---|------------------|
| Operating temperature range ¹ | +20 °C to +26 °C |
| Rated temperature range of use ² | 0 °C to +50 °C |
| Storage temperature range | -40 °C to +85 °C |

RoHS compliant

¹ Temperature range over which these specifications are valid.

² This range is underneath and above the operating temperature range, within the open circuit is fully functional and could be used without damage.

Declaration of calibration options

Factory Calibration

Standard delivery for this calibration standard includes a Factory Calibration. The Calibration Certificate issued reports individual calibration results, **traceable to Rosenberger standards**, national / international standards are not available. Model based standard definitions are reported in an Agilent/Keysight, Rohde & Schwarz and Anritsu compatible VNA format.

Accredited Calibration

Not available.

For further, more detailed information see application note AN001 on the Rosenberger homepage.

Calibration interval

Recommendation 12 months

Packing

Standard 1 pce in box
Weight 43.2 g/pce

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 |
|------------------|----------|--------------|----------|------|---------------------------|-------|----------|
| Herbert Babinger | 25.04.12 | Martin Moder | 10.01.18 | c00 | 17-2112 | M.Ruf | 10.01.18 |

| | | |
|--|---|---------------|
| 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 3 / 3 |
|--|---|---------------|

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