



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

**Interface**

According to IEC 61169-31

**Documents**

PCB layout MB 389  
 Handling Instruction HI\_016

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

RF\_35/05.10/6.0

# Technical Data Sheet

# Rosenberger

RPC-1.00

SMD Connector jack

**01K80A-40ML5**

## Material and plating

### Connector parts

Center contact  
Outer contact PCB side  
Outer contact RPC-1.00 side  
Dielectric

### Material

CuBe  
CuBe or equiv.  
CuBe or equiv.  
PEEK

### Plating

AuroDur®, gold plated  
AuroDur®, gold plated  
AuroDur®, gold plated

## Electrical data

Impedance 50 Ω  
Frequency DC to 110 GHz  
Return loss  
≥ 21 dB, DC to 26.5 GHz  
≥ 19 dB, 26.5 GHz to 40 GHz  
≥ 17 dB, 40 GHz to 70 GHz  
≥ 12 dB, 70 GHz to 100 GHz  
≥ 10 dB, 100 GHz to 110 GHz  
Insertion loss ≤ 0.05 x √f(GHz) dB  
Insulation resistance ≥ 5 GΩ  
Test voltage 500 V rms  
Working voltage 150 V rms

- Return loss in application depends decisive on PCB layout -

## Mechanical data

Mating cycles PCB side ≥ 300  
Mating cycles RPC-1.00 side ≥ 500  
Center contact captivation ≥ 10 N  
Coupling test torque RPC-1.00 0.70 Nm  
Recommended torque RPC-1.00 0.30 Nm to 0.41 Nm  
Recommended torque Allen screw 1.5 0.20 Nm to 0.30 Nm  
PCB thickness max.<sup>1</sup> 1.5 mm typical; dimension expandable with longer screws

## Environmental data

Temperature range -40°C to +85°C  
Thermal shock IEC 61169-1, Subclause 9.4.4  
Corrosion IEC 61169-1, Subclause 9.4.6  
Vibration IEC 61169-1, Subclause 9.3.3  
Shock IEC 61169-1, Subclause 9.3.14  
Moisture resistance IEC 61169-1, Subclause 9.4.3  
Max. soldering temperature N/A (connector is only screwed on, not soldered)  
RoHS compliant

## Tooling

Allen wrench 1.5 mm

## Packing

Standard 1 pce in box  
25 pcs in blister  
Weight 5.3 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	28.06.12	Florian Reiner	18.02.19	g00	18-0842	S. Schmid	15.02.19
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de				Tel. : +49 8684 18-0 Fax : +49 8684 18-499 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)