



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.¹ 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.