



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

Interface

According to SMA side: IEC 60169-15; EN 122110; MIL-STD-348A, Fig. 310
 BNC side: IEC 60169-8, MIL-PRF-39012, CECC 22120

Documents

N/A

Material and plating

Connector parts

| | Material |
|------------------------|--------------------|
| Center contact | Brass |
| Outer contact SMA side | CuBe or equivalent |
| Outer contact BNC side | Brass |
| Dielectric | PTFE |
| Gasket | Silicone |
| Coupling nut SMA side | CuBe or equivalent |

Plating

| |
|-----------------------|
| AuroDur®, gold plated |
| AuroDur®, gold plated |
| Nickel, 2.5-5 µm |
| Gold, 0.1 µm |

Electrical data

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Impedance | 50 Ω | |
| Frequency | DC to 6 GHz | |
| VSWR | $\leq 1.05 + 0.005 \times f$ [GHz] | |
| Insertion loss | $\leq 0.05 \times \sqrt{f(\text{GHz})}$ dB | |
| Insulation resistance | $\geq 5 \times 10^3$ MΩ | |
| Center contact resistance | ≤ 3 mΩ, SMA side | ≤ 1.5 mΩ, BNC side |
| Outer contact resistance | ≤ 2 mΩ, SMA side | ≤ 1 mΩ, BNC side |
| Test voltage | 1000 V rms | |
| Working voltage | 400 V rms | |
| Power handling (at 20 °C, sea level, VSWR 1.0) | ≤ 80 W @ 2 GHz | |

Mechanical data

| | | |
|-----------------------------------|------------------|-------------|
| | SMA side | BNC side |
| Mating cycles | min. 500 | min. 500 |
| Coupling nut retention | ≥ 270 N | N/A |
| Center contact captivation: axial | ≥ 27 N | ≥ 27 N |
| Coupling test torque | max. 1.7 Nm | N/A |
| Recommended torque | 0.8 Nm to 1.1 Nm | N/A |

Environmental data

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Temperature range | -65°C to +165°C |
| Thermal shock | MIL-STD-202, Meth. 107, Cond. B |
| Corrosion | MIL-STD-202, Meth. 101, Cond. B |
| Vibration | MIL-STD-202, Meth. 204, Cond. D |
| Shock | MIL-STD-202, Meth. 213, Cond. I |
| Moisture resistance | MIL-STD-202, Meth. 106 |
| RoHS | compliant |

Tooling

N/A

Suitable cables

N/A

Weight

Weight 15.2 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 |
|--|----------|-------------------|----------|------|--|-----------|---------------|
| Rong Fang | 13/09/04 | Sa. Krautenbacher | 17.03.14 | h00 | 14-0352 | T. Krojer | 17.03.14 |
| 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.