

Flexible RF cable S_10172_B-11

Description

S: Low loss RF cables with foam PE dielectrics
50 Ohm, 7.5 GHz, 85°C, ø12.9 mm, PE jacket



Technical Data

Construction

| | Material | Detail | Diameter |
|------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|
| Centre conductor | Aluminium / Copper | Wire | 3.8 mm |
| Dielectric | SPE (Foamed Polyethylene) | | 9.9 mm |
| Outer conductor | Copper | longitudinal Foil, 100% | 10 mm |
| Outer conductor | Copper | Braid, 80 % | 10.8 mm |
| Jacket | PE (Polyethylene) | RAL 9005 - bk | 12.9 mm +/- 0.2 |

Print: HUBER+SUHNER S 10172 B-11 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

| | | |
|--------------------------------|-----------------|--|
| Impedance | | 50 Ω +/- 2 |
| Operating Frequency | | 7.5 GHz |
| Capacitance | | 77 pF/m |
| Velocity of signal propagation | | 87 % |
| Signal delay | | 3.85 ns/m |
| Screening effectiveness | | ≥ 90 dB (up to 7.5 GHz) |
| Operating voltage | | ≤ 1.5 kV _{rms} (at sea level) |
| Test voltage | | 3 kV _{rms} (50 Hz/1 min) |
| Phase vs Temperature | -40°C... + 70°C | 3000 ppm |
| Phase vs Bending | | 2 °/GHz |

Mechanical Data

| | | |
|---------------------|--------|------------------|
| Weight | | 15 kg/100 m |
| Min. bending radius | static | 100 mm 200 mm |

Environmental Data

| | |
|--|-------------------|
| Temperature range | -40 °C ... +85 °C |
| Installation temperature | -20 °C... +60 °C |
| Halogen test | IEC 60754 |
| Halogen free | Yes |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant |
| 1907/2006/EC (REACH) | compliant |

Additional Information

Ordering Information

Order as S_10172_B-11

Remarks

(For details refer to the HUBER+SUHNER RF CABLES GENERAL CATALOGUE or contact your nearest HUBER+SUHNER partner)

Suitable Connectors

Cable group S39 10 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable S_10172_B-11

Matrix typical Attenuation [formula: $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$] and maximum Power CW [formula: $(p/f^{0.5})$]

Coefficients:

a = 0.0826

b = 0.0129

$f_{\max} = 7.5$

P at 1GHz = 700

| Frequency (GHz) | Nom. attenuation (dB / m) sea level 25° C ambient temperature | Nom. attenuation (dB / ft) sea level 25° C ambient temperature | Max. CW power (W) sea level 40° C ambient temperature |
|--------------------|---|--|---|
| 0,38 | 0,06 | 0,017 | 1136 |
| 0,75 | 0,08 | 0,025 | 808 |
| 1,12 | 0,1 | 0,031 | 661 |
| 1,5 | 0,12 | 0,037 | 572 |
| 1,88 | 0,14 | 0,042 | 511 |
| 2,25 | 0,15 | 0,047 | 467 |
| 2,62 | 0,17 | 0,051 | 432 |
| 3,0 | 0,18 | 0,055 | 404 |
| 3,38 | 0,2 | 0,060 | 381 |
| 3,75 | 0,21 | 0,063 | 361 |
| 4,12 | 0,22 | 0,067 | 345 |
| 4,5 | 0,23 | 0,071 | 330 |
| 4,88 | 0,25 | 0,075 | 317 |
| 5,25 | 0,26 | 0,078 | 306 |
| 5,62 | 0,27 | 0,082 | 295 |
| 6,0 | 0,28 | 0,085 | 286 |
| 6,38 | 0,29 | 0,089 | 277 |
| 6,75 | 0,3 | 0,092 | 269 |
| 7,12 | 0,31 | 0,095 | 262 |
| 7,5 | 0,32 | 0,098 | 256 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HUBER+SUHNER:](#)

[S_10172_B-11](#)



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.