

Flexible RF cable S_01162_D-01

Description

S: Low loss RF cables with foam PE dielectrics
 50 Ohm, 2 GHz, 85°C, ø2.7 mm, LSFH jacket



Technical Data

Construction

| | Material | Detail | Diameter |
|------------------|------------------------------|---------------|----------------|
| Centre conductor | Copper | Strand-07 | 0.54 mm |
| Dielectric | SPE (Foamed Polyethylene) | | 1.37 mm |
| Outer conductor | Copper | Braid, 91% | 1.7 mm |
| Outer conductor | Copper | Braid, 90 % | 2.2 mm |
| Jacket | LSFH (modified polyethylene) | RAL 9005 - bk | 2.7 mm +/- 0.1 |

Print: No print on jacket

Electrical Data

| | |
|--------------------------------|--|
| Impedance | 50 Ω +/- 2 |
| Operating Frequency | 2 GHz |
| Capacitance | 82 pF/m |
| Velocity of signal propagation | 82 % |
| Signal delay | 4.15 ns/m |
| Screening effectiveness | ≥ 50 dB (up to 2 GHz) |
| Operating voltage | ≤ 0.2 kV _{rms} (at sea level) |
| Test voltage | 0.4 kV _{rms} (50 Hz/1 min) |

Mechanical Data

| | | |
|---------------------|----------|--------------|
| Weight | | 1.3 kg/100 m |
| Min. bending radius | static | 12 mm |
| | repeated | 26 mm |
| | dynamic | 40 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) | compliant |
| 2006/1907/EC (REACH) | compliant |
| 2000/53/EC (ELV) | compliant |
| 2012/19/EU (WEEE) | no special marking needed |

Additional Information

Ordering Information

Order as S_01162_D-01

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group X3 2 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable S_01162_D-01

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

Coefficients:

a = 0.7625

b = 0.0428

$f_{\max} = 2$

P at 1GHz = 42

| 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 |
|--------------------|---|--|---|
| 0,1 | 0,25 | 0,075 | 133 |
| 0,2 | 0,35 | 0,107 | 94 |
| 0,3 | 0,43 | 0,131 | 77 |
| 0,4 | 0,5 | 0,152 | 66 |
| 0,5 | 0,56 | 0,171 | 59 |
| 0,6 | 0,62 | 0,188 | 54 |
| 0,7 | 0,67 | 0,204 | 50 |
| 0,8 | 0,72 | 0,218 | 47 |
| 0,9 | 0,76 | 0,232 | 44 |
| 1,0 | 0,81 | 0,245 | 42 |
| 1,1 | 0,85 | 0,258 | 40 |
| 1,2 | 0,89 | 0,270 | 38 |
| 1,3 | 0,93 | 0,282 | 37 |
| 1,4 | 0,96 | 0,293 | 35 |
| 1,5 | 1,0 | 0,304 | 34 |
| 1,6 | 1,03 | 0,315 | 33 |
| 1,7 | 1,07 | 0,325 | 32 |
| 1,8 | 1,1 | 0,335 | 31 |
| 1,9 | 1,13 | 0,345 | 30 |
| 2,0 | 1,16 | 0,355 | 30 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[S_01162_D-01](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А