

## 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 <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage		3 kV <sub>rms</sub> (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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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