

## Flexible RF cable S\_06162\_D-03

### Description

S: Low loss RF cables with foam PE dielectrics  
50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø7.9 mm, LSFH jacket



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Wire	2.05 mm
Dielectric	SPE (Foamed Polyethylene)		5.6 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 90%	6.1 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 95 %	6.75 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	7.9 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER S 06162 D-03 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 1.5
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	82 pF/m
Velocity of signal propagation	82 %
Signal delay	4.08 ns/m
Screening effectiveness	≥ 82 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 0.75 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	1.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight		11 kg/100 m
Min. bending radius	static	40 mm 80 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	UL 1581 § 1080 (VW-1),
Halogen test	IEC 60754
Halogen free	Yes
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant
2000/53/EC (ELV)	compliant
2012/19/EU (WEEE)	no special marking needed

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as S\_06162\_D-03

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group S24 6 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable S\_06162\_D-03

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

Coefficients:

a = 0.239

b = 0.023

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 280

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
0,3	0,14	0,042	511
0,6	0,2	0,061	361
0,9	0,25	0,075	295
1,2	0,29	0,088	256
1,5	0,33	0,100	229
1,8	0,36	0,110	209
2,1	0,39	0,120	193
2,4	0,43	0,130	181
2,7	0,45	0,139	170
3,0	0,48	0,147	162
3,3	0,51	0,155	154
3,6	0,54	0,163	148
3,9	0,56	0,171	142
4,2	0,59	0,179	137
4,5	0,61	0,186	132
4,8	0,63	0,193	128
5,1	0,66	0,200	124
5,4	0,68	0,207	120
5,7	0,7	0,214	117
6,0	0,72	0,220	114

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[S\\_06162\\_D-03](#)

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