

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 _{rms} (at sea level)
Test voltage	1.5 kV _{rms} (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 «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.