

Flexible RF cable S_02112_D

Description

S: Low loss RF cables with foam PE dielectrics
50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø4.5 mm, PUR jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Tin plated	Strand-19	0.9 mm
Dielectric	SPE (Foamed Polyethylene)		2.39 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 96%	2.9 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 84 %	3.5 mm
Jacket	PUR (Polyurethane)	RAL 9005 - bk	4.5 mm +/- 0.15

Print: HUBER+SUHNER S 02112 D 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	83 pF/m
Velocity of signal propagation	82 %
Signal delay	4.08 ns/m
Screening effectiveness	≥ 81 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 0.35 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	0.7 kV _{rms} (50 Hz/1 min)
Phase vs Temperature	-40°C... + 70°C

Mechanical Data

Weight		3.7 kg/100 m
Min. bending radius	static	22 mm
	repeated (for ≤ 50 bendings)	45 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
Flex life test	MIL-T-81490 - §4.7.15 - prod. II - modified

Additional Information

Ordering Information

Order as S_02112_D

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group S8 2 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable S_02112_D

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

Coefficients:

a = 0.5272

b = 0.1353

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 80

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	0,33	0,100	146
0,6	0,49	0,149	103
0,9	0,62	0,190	84
1,2	0,74	0,226	73
1,5	0,85	0,259	65
1,8	0,95	0,290	60
2,1	1,05	0,319	55
2,4	1,14	0,348	52
2,7	1,23	0,375	49
3,0	1,32	0,402	46
3,3	1,4	0,428	44
3,6	1,49	0,453	42
3,9	1,57	0,478	41
4,2	1,65	0,502	39
4,5	1,73	0,526	38
4,8	1,8	0,550	37
5,1	1,88	0,573	35
5,4	1,96	0,596	34
5,7	2,03	0,619	34
6,0	2,1	0,641	33

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[S_02112_D](#)



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.