

Flexible RF cable SPUMA_195-FR-01

Description

Spuma: Flexible, low-loss RF cables (LMR* alternatives)
50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø4.98 mm, LSFH jacket, Flame retardant,
Railway and CPR qualified



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper	Wire	0.94 mm
Dielectric	SPE (Foamed Polyethylene)		2.83 mm
Outer conductor	Aluminum / PES	longitudinal Foil, 100%	2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 92 %	3.52 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	4.98 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER SPUMA 195-FR-01 50 Ohm Eca (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	90.8 pF/m
Velocity of signal propagation	76.1 %
Signal delay	4.54 ns/m
Screening effectiveness	≥ 90 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 0.5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	1 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		3.97 kg/100 m
Min. bending radius	static	10 mm 40 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	EN 60332-1-2, EN 50305, 9.1.2
Smoke density test	EN 61034-2
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
2011/305/EU (CPR)	compliant, Eca

Additional Information

EN 45545-2 compliant hazard level for indoor cables: HL3 NFPA-130 compliant An operating temperature of -55°C is feasible for static applications. *) LMR is a registered trademark of Times Microwave Inc.

Ordering Information

Order as SPUMA_195-FR-01

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group X27 3 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable SPUMA_195-FR-01

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

Coefficients:

a = 0.3754

b = 0.0169

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 160

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	0,21	0,064	292
0,6	0,3	0,092	207
0,9	0,37	0,113	169
1,2	0,43	0,132	146
1,5	0,49	0,148	131
1,8	0,53	0,163	119
2,1	0,58	0,177	110
2,4	0,62	0,190	103
2,7	0,66	0,202	97
3,0	0,7	0,214	92
3,3	0,74	0,225	88
3,6	0,77	0,236	84
3,9	0,81	0,246	81
4,2	0,84	0,256	78
4,5	0,87	0,266	75
4,8	0,9	0,275	73
5,1	0,93	0,285	71
5,4	0,96	0,294	69
5,7	0,99	0,303	67
6,0	1,02	0,311	65

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[SPUMA_195-FR-01](#)



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.