

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9