

Flexible RF cable RADOX_RF_179

Description

RADOX RF: Highly flame retardant LSFH alternatives to RG cables

RG179 LSFH, 75 Ohm, 3 GHz, 105°C, ø2.8 mm, RADOX® jacket,
Flame retardant, Railway qualified



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.305 mm
Dielectric	SPEX (Crosslink Foam PE)		1.55 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 94%	2 mm
Jacket	RADOX EM104	RAL 9005 - bk	2.8 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER RADOX_RF_179 75 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	75 Ω +/- 3
Operating Frequency	3 GHz
Capacitance	63 pF/m
Velocity of signal propagation	69.7 %
Signal delay	4.78 ns/m
Screening effectiveness	≥ 40 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 1 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	2 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		1.3 kg/100 m
Min. bending radius	static	5 mm
	repeated (for ≤ 50 bendings)	25 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +105 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	EN 60332-1-2, EN 50305, 9.1.2, IEC 60332-3-24, UL 1581 § 1100
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

Additional Information

EN 45545 compliant Hazard level for indoor cables: HL3 NFPA-130 compliant An operating temperature of -55°C is feasible for static applications.

Ordering Information

Order as RADOX_RF_179

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U5 2 mm / 75 Ohm

Flexible RF cable RADOX_RF_179

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

Coefficients:

a = 0.8288

b = 0.0725

$f_{\max} = 3$

P at 1GHz = 45

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
0,15	0,33	0,101	116
0,3	0,48	0,145	82
0,45	0,59	0,179	67
0,6	0,69	0,209	58
0,75	0,77	0,235	52
0,9	0,85	0,260	47
1,05	0,93	0,282	44
1,2	0,99	0,303	41
1,35	1,06	0,323	39
1,5	1,12	0,343	37
1,65	1,18	0,361	35
1,8	1,24	0,379	34
1,95	1,3	0,396	32
2,1	1,35	0,412	31
2,25	1,41	0,429	30
2,4	1,46	0,444	29
2,55	1,51	0,460	28
2,7	1,56	0,475	27
2,85	1,61	0,489	27
3,0	1,65	0,504	26

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RADOX_RF_179](#)



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.