

Flexible RF cable K_02253_D-02

Description

K: RF cables with PTFE/FEP/PFA dielectrics

RG179D/RD179, 75 Ohm, 2 GHz, 200°C, ø3 mm, FEP jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.31 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		1.55 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 95%	2 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 93 %	2.5 mm
Jacket	FEP (Fluorinated ethylene propylene)	RAL 8015 - br	3 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER K 02253 D-02 75 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	75 Ω +/- 3
Operating Frequency	2 GHz
Capacitance	63 pF/m
Velocity of signal propagation	69 %
Signal delay	4.83 ns/m
Screening effectiveness	≥ 81 dB (up to 2 GHz)
Operating voltage	≤ 0.85 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	1.7 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		2.3 kg/100 m
Min. bending radius	static	18 mm
		30 mm
	dynamic	45 mm

Environmental Data

Temperature range	-65 °C ... +200 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	IEC 60332-3,
Halogen free	No
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

Additional Information

Ordering Information

Order as K_02253_D-02

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group R8 2 mm / 75 Ohm

Flexible RF cable K_02253_D-02

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

Coefficients:

a = 0.9109

b = 0.0308

$f_{max} = 2$

P at 1GHz = 120

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
0,1	0,29	0,089	379
0,2	0,41	0,126	268
0,3	0,51	0,155	219
0,4	0,59	0,179	190
0,5	0,66	0,201	170
0,6	0,72	0,221	155
0,7	0,78	0,239	143
0,8	0,84	0,256	134
0,9	0,89	0,272	126
1,0	0,94	0,287	120
1,1	0,99	0,302	114
1,2	1,03	0,315	110
1,3	1,08	0,329	105
1,4	1,12	0,342	101
1,5	1,16	0,354	98
1,6	1,2	0,366	95
1,7	1,24	0,378	92
1,8	1,28	0,389	89
1,9	1,31	0,401	87
2,0	1,35	0,411	85

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[K_02253_D-02](#)



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.