

Flexible RF cable K_03252_D-03

Description

K: RF cables with PTFE/FEP/PFA dielectrics

RG142 alternative, 50 Ohm, 6 GHz, 200°C, ø4.95 mm, FEP jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Wire	0.95 mm
Dielectric	FEP (Fluorinated ethylene propylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 96%	3.6 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 94 %	4.2 mm
Jacket	FEP (Fluorinated ethylene propylene)	RAL 7032 - gr	4.95 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER K 03252 D-03 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 1
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	94 pF/m
Velocity of signal propagation	69 %
Signal delay	4.75 ns/m
Screening effectiveness	≥ 82 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 1.7 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	3.4 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		6.4 kg/100 m
Min. bending radius	static	30 mm 50 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
2000/53/EC (ELV)	compliant
2012/19/EU (WEEE)	no special marking needed

Additional Information

Ordering Information

Order as K_03252_D-03

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U9 3 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable K_03252_D-03

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

Coefficients:

a = 0.375

b = 0.0713

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 490

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	0,23	0,069	895
0,6	0,33	0,102	633
0,9	0,42	0,128	517
1,2	0,5	0,151	447
1,5	0,57	0,173	400
1,8	0,63	0,192	365
2,1	0,69	0,211	338
2,4	0,75	0,229	316
2,7	0,81	0,246	298
3,0	0,86	0,263	283
3,3	0,92	0,279	270
3,6	0,97	0,295	258
3,9	1,02	0,310	248
4,2	1,07	0,326	239
4,5	1,12	0,340	231
4,8	1,16	0,355	224
5,1	1,21	0,369	217
5,4	1,26	0,383	211
5,7	1,3	0,397	205
6,0	1,35	0,410	200

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[K_03252_D-03](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А