

Flexible RF cable G_03232_D-01

Description

G: RF cables with PE dielectrics

RG223 High-flexible alternative, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø5.35 mm, PVC jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Tin plated	Strand-19	0.9 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 95%	3.6 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 93 %	4.25 mm
Jacket	PVC (Polyvinyl chloride)	RAL 9005 - bk	5.35 mm +/- 0.15

Print: HUBER+SUHNER G 03232 D-01 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	101 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.03 ns/m
Screening effectiveness	≥ 78 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 2.5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	5 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		5.7 kg/100 m
Min. bending radius	static	25 mm 50 mm

Environmental Data

Temperature range	-25 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
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 G_03232_D-01

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 G_03232_D-01

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

Coefficients:

a = 0.4003

b = 0.1637

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 110

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	0,27	0,082	201
0,6	0,41	0,124	142
0,9	0,53	0,161	116
1,2	0,63	0,194	100
1,5	0,74	0,224	90
1,8	0,83	0,253	82
2,1	0,92	0,282	76
2,4	1,01	0,309	71
2,7	1,1	0,335	67
3,0	1,18	0,361	64
3,3	1,27	0,386	61
3,6	1,35	0,411	58
3,9	1,43	0,436	56
4,2	1,51	0,460	54
4,5	1,59	0,483	52
4,8	1,66	0,507	50
5,1	1,74	0,530	49
5,4	1,81	0,553	47
5,7	1,89	0,576	46
6,0	1,96	0,598	45

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[G_03232_D-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.