

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	Nom. attenuation	Nom. attenuation	Max. CW power
(GHz)	(dB / m)	(dB / ft)	(W)
	sea level 25° C ambient temperature	sea level 25° C ambient temperature	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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331