

Flexible RF cable RG_217_/U

Description

RG: RG type RF cables

RG217, 50 Ohm, 3 GHz, 85°C, ø13.85 mm, PVC jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper	Wire	2.69 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		9.33 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 96%	10.3 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 94 %	11.2 mm
Jacket	PVC II (low migration)	RAL 9005 - bk	13.85 mm +/- 0.25

Print: HUBER+SUHNER RG 217/U 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	3 GHz
Capacitance	101 pF/m
Inductance	0.248 µH/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.03 ns/m
Screening effectiveness	≥ 80 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 6 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	12 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		30.1 kg/100 m
Min. bending radius	static	70 mm
		140 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

Additional Information

MIL reference: M17/192-00001 (former reference: M17/78-RG217)

Ordering Information

Order as RG_217_/U

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U38 9 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable RG_217_/U

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

Coefficients:

a = 0.1469

b = 0.0549

f_{max} = 3

P at 1GHz = 600

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	0,07	0,020	1549
0,3	0,1	0,030	1095
0,45	0,12	0,038	894
0,6	0,15	0,045	775
0,75	0,17	0,051	693
0,9	0,19	0,058	632
1,05	0,21	0,063	586
1,2	0,23	0,069	548
1,35	0,24	0,075	516
1,5	0,26	0,080	490
1,65	0,28	0,085	467
1,8	0,3	0,090	447
1,95	0,31	0,095	430
2,1	0,33	0,100	414
2,25	0,34	0,105	400
2,4	0,36	0,110	387
2,55	0,37	0,114	376
2,7	0,39	0,119	365
2,85	0,4	0,123	355
3,0	0,42	0,128	346

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

RG_217_/U



**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