

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](#)

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