

Flexible RF cable RG_214_/U

Description

RG: RG type RF cables

RG214, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø10.8 mm, PVC jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Strand-07	2.25 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		7.28 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 90.7%	8 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 93.9 %	8.7 mm
Jacket	PVC II (low migration)	RAL 9005 - bk	10.8 mm +/- 0.15

Print: HUBER+SUHNER RG 214 U 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance		50 Ω +/- 1
Operating Frequency		6 GHz
Capacitance		101 pF/m
Velocity of signal propagation		66 %
Signal delay		5 ns/m
Screening effectiveness		≥ 71 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage		≤ 5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage		10 kV _{rms} (50 Hz/1 min)
Phase vs Temperature	-40°C... + 70°C	
Phase vs Bending		9 °/GHz

Mechanical Data

Weight		18.5 kg/100 m
Min. bending radius	static	55 mm
	repeated (for ≤ 50 bendings)	108 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: M17/190-00001 (former reference: M17/75-RG214)

Ordering Information

Order as RG_214_/U

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U32 7 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable RG_214_U

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

Coefficients:

a = 0.202

b = 0.063

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 325

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	0,13	0,039	593
0,6	0,19	0,059	420
0,9	0,25	0,076	343
1,2	0,3	0,090	297
1,5	0,34	0,104	265
1,8	0,38	0,117	242
2,1	0,43	0,130	224
2,4	0,46	0,141	210
2,7	0,5	0,153	198
3,0	0,54	0,164	188
3,3	0,57	0,175	179
3,6	0,61	0,186	171
3,9	0,64	0,196	165
4,2	0,68	0,207	159
4,5	0,71	0,217	153
4,8	0,74	0,227	148
5,1	0,78	0,237	144
5,4	0,81	0,247	140
5,7	0,84	0,256	136
6,0	0,87	0,266	133

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG_214_/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