

## Flexible RF cable RG\_196\_A/U

### Description

RG: RG type RF cables

RG196, 50 Ohm, 1 GHz, 205°C, ø1.83 mm, PFA jacket



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.31 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		0.83 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 96%	1.33 mm
Jacket	PFA (Perfluoroalkoxy)	RAL 9010 - wh	1.83 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER RG 196 A/U 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	1 GHz
Capacitance	97 pF/m
Velocity of signal propagation	69 %
Signal delay	4.84 ns/m
Screening effectiveness	≥ 42 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 0.5 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	1 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight		0.92 kg/100 m
Min. bending radius	static	10 mm
		18 mm
	dynamic	27 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-80 °C ... +205 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	IEC 60332-3,
Halogen free	No
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as RG\_196\_A/U

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U1 1 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable RG\_196\_A/U

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

Coefficients:

a = 1.4135

b = 0.2038

$f_{\max} = 1$

P at 1GHz = 108

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
0,05	0,33	0,099	483
0,1	0,47	0,142	342
0,15	0,58	0,176	279
0,2	0,67	0,205	241
0,25	0,76	0,231	216
0,3	0,84	0,255	197
0,35	0,91	0,277	183
0,4	0,98	0,297	171
0,45	1,04	0,317	161
0,5	1,1	0,336	153
0,55	1,16	0,354	146
0,6	1,22	0,371	139
0,65	1,27	0,388	134
0,7	1,33	0,404	129
0,75	1,38	0,420	125
0,8	1,43	0,435	121
0,85	1,48	0,450	117
0,9	1,52	0,465	114
0,95	1,57	0,479	111
1,0	1,62	0,493	108

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG\\_196\\_A/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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А