# Data Sheet

HUBER+SUHNER

## 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 $kV_{rms}$ (at sea level) |
| Test voltage | | 1 $kV_{rms}$ (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 |

# Data Sheet

HUBER+SUHNER

## Flexible RF cable
## RG_196_A/U

**Matrix** typical Attenuation [ formula: (a*f^0.5 + b*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 | 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 |
| 0,05 | 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 |



Waiver: It is exclusively in written agreements that we provide our customers with warrants and representations as to the technical specifications and/or the fitness for any particular purpose. The facts and figures contained herein are carefully compiled to the best of our knowledge, but they are intended for general information purposes only.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

RG_196_A/U

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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