

## Flexible RF cable RG\_11\_A/U

### Description

RG: RG type RF cables

RG11, 75 Ohm, 1 GHz, 85°C, ø10.3 mm, PVC jacket



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material               | Detail        | Diameter         |
|------------------|------------------------|---------------|------------------|
| Centre conductor | Copper, Tin plated     | Strand-07     | 1.2 mm           |
| Dielectric       | PE (Polyethylene)      |               | 7.25 mm          |
| Outer conductor  | Copper                 | Braid, 96%    | 8.1 mm           |
| Jacket           | PVC II (low migration) | RAL 9005 - bk | 10.3 mm +/- 0.15 |

Print: HUBER+SUHNER RG 11 A/U 75 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Impedance                      | 75 Ω +/- 3                           |
| Operating Frequency            | 1 GHz                                |
| Capacitance                    | 67 pF/m                              |
| Velocity of signal propagation | 66 %                                 |
| Signal delay                   | 5.03 ns/m                            |
| Operating voltage              | ≤ 5 kV <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 10 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)   |

#### Mechanical Data

|                     |        |                 |
|---------------------|--------|-----------------|
| Weight              |        | 13.3 kg/100 m   |
| Min. bending radius | static | 55 mm<br>100 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

#### Ordering Information

Order as RG\_11\_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 U34 7 mm / 75 Ohm

## Flexible RF cable RG\_11\_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 = 0.1881

b = 0.0344

$f_{\max} = 1$

P at 1GHz = 286

| Frequency<br>(GHz) | Nom. attenuation<br>(dB / m)<br>sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | Nom. attenuation<br>(dB / ft)<br>sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | Max. CW power<br>(W)<br>sea level 40° C<br>ambient<br>temperature |
|--------------------|---|--|---|
| 0,05               | 0,04  | 0,013  | 1279  |
| 0,1                | 0,06  | 0,019  | 904   |
| 0,15               | 0,08  | 0,024  | 738   |
| 0,2                | 0,09  | 0,028  | 640   |
| 0,25               | 0,1   | 0,031  | 572   |
| 0,3                | 0,11  | 0,035  | 522   |
| 0,35               | 0,12  | 0,038  | 483   |
| 0,4                | 0,13  | 0,040  | 452   |
| 0,45               | 0,14  | 0,043  | 426   |
| 0,5                | 0,15  | 0,046  | 404   |
| 0,55               | 0,16  | 0,048  | 386   |
| 0,6                | 0,17  | 0,051  | 369   |
| 0,65               | 0,17  | 0,053  | 355   |
| 0,7                | 0,18  | 0,055  | 342   |
| 0,75               | 0,19  | 0,058  | 330   |
| 0,8                | 0,2   | 0,060  | 320   |
| 0,85               | 0,2   | 0,062  | 310   |
| 0,9                | 0,21  | 0,064  | 301   |
| 0,95               | 0,22  | 0,066  | 293   |
| 1,0                | 0,22  | 0,068  | 286   |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG\\_11\\_AU](#)

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