

## 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         |
|                     |        | 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<sub>max</sub> = 1

P at 1GHz = 286

| Frequency<br>(GHz) | Nom. attenuation<br>(dB / m)              | Nom. attenuation<br>(dB / ft)             | Max. CW power<br>(W)                      |
|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                    | sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | 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\\_A/U](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9