

## Flexible RF cable RG\_400\_/U

### Description

RG: RG type RF cables

RG400, 50 Ohm, 6 GHz, 200°C, ø4.95 mm, FEP jacket



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material                             | Detail        | Diameter        |
|------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|
| Centre conductor | Copper, Silver plated                | Strand-19     | 1 mm            |
| Dielectric       | PTFE (Polytetrafluoroethylene)       |               | 2.95 mm         |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated                | Braid, 97%    | 3.6 mm          |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated                | Braid, 94 %   | 4.2 mm          |
| Jacket           | FEP (Fluorinated ethylene propylene) | RAL 8015 - br | 4.95 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER RG 400 U 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Impedance                      | 50 Ω +/- 2                             |
| Operating Frequency            | 6 GHz                                  |
| Capacitance                    | 94 pF/m                                |
| Velocity of signal propagation | 69 %                                   |
| Signal delay                   | 4.75 ns/m                              |
| Screening effectiveness        | ≥ 81 dB (up to 6 GHz)                  |
| Operating voltage              | ≤ 1.7 kV <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 3.4 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)    |

#### Mechanical Data

|                     |         |              |
|---------------------|---------|--------------|
| Weight              |         | 6.4 kg/100 m |
| Min. bending radius | static  | 30 mm        |
|                     | dynamic | 50 mm        |
|                     |         | 75 mm        |

#### Environmental Data

|  |                    |
|--|--------------------|
| Temperature range                                    | -65 °C ... +200 °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

MIL reference: M17/128-RG400

#### Ordering Information

Order as RG\_400\_/U

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U11 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable RG\_400\_/U

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

Coefficients:

a = 0.3894

b = 0.0925

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 365

| 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 |
|--------------------|---|--|---|
| 0,3                | 0,24  | 0,073  | 666   |
| 0,6                | 0,36  | 0,109  | 471   |
| 0,9                | 0,45  | 0,138  | 385   |
| 1,2                | 0,54  | 0,164  | 333   |
| 1,5                | 0,62  | 0,188  | 298   |
| 1,8                | 0,69  | 0,210  | 272   |
| 2,1                | 0,76  | 0,231  | 252   |
| 2,4                | 0,83  | 0,252  | 236   |
| 2,7                | 0,89  | 0,271  | 222   |
| 3,0                | 0,95  | 0,290  | 211   |
| 3,3                | 1,01  | 0,309  | 201   |
| 3,6                | 1,07  | 0,327  | 192   |
| 3,9                | 1,13  | 0,344  | 185   |
| 4,2                | 1,19  | 0,362  | 178   |
| 4,5                | 1,24  | 0,379  | 172   |
| 4,8                | 1,3   | 0,395  | 167   |
| 5,1                | 1,35  | 0,412  | 162   |
| 5,4                | 1,4   | 0,428  | 157   |
| 5,7                | 1,46  | 0,444  | 153   |
| 6,0                | 1,51  | 0,460  | 149   |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG\\_400\\_/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