

Flexible RF cable RG_217_/U

Description

RG: RG type RF cables

RG217, 50 Ohm, 3 GHz, 85°C, ø13.85 mm, PVC jacket



Technical Data

Construction

| | Material | Detail | Diameter |
|------------------|------------------------|---------------|-------------------|
| Centre conductor | Copper | Wire | 2.69 mm |
| Dielectric | PE (Polyethylene) | | 9.33 mm |
| Outer conductor | Copper | Braid, 96% | 10.3 mm |
| Outer conductor | Copper | Braid, 94 % | 11.2 mm |
| Jacket | PVC II (low migration) | RAL 9005 - bk | 13.85 mm +/- 0.25 |

Print: HUBER+SUHNER RG 217/U 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Impedance | 50 Ω +/- 2 |
| Operating Frequency | 3 GHz |
| Capacitance | 101 pF/m |
| Inductance | 0.248 µH/m |
| Velocity of signal propagation | 66 % |
| Signal delay | 5.03 ns/m |
| Screening effectiveness | ≥ 80 dB (up to 1 GHz) |
| Operating voltage | ≤ 6 kV _{rms} (at sea level) |
| Test voltage | 12 kV _{rms} (50 Hz/1 min) |

Mechanical Data

| | | |
|---------------------|--------|---------------|
| Weight | | 30.1 kg/100 m |
| Min. bending radius | static | 70 mm |
| | | 140 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

MIL reference: M17/192-00001 (former reference: M17/78-RG217)

Ordering Information

Order as RG_217_/U

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U38 9 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable RG_217_U

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

Coefficients:

a = 0.1469

b = 0.0549

$f_{max} = 3$

P at 1GHz = 600

| 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 |
|--------------------|---|--|---|
| 0,15 | 0,07 | 0,020 | 1549 |
| 0,3 | 0,1 | 0,030 | 1095 |
| 0,45 | 0,12 | 0,038 | 894 |
| 0,6 | 0,15 | 0,045 | 775 |
| 0,75 | 0,17 | 0,051 | 693 |
| 0,9 | 0,19 | 0,058 | 632 |
| 1,05 | 0,21 | 0,063 | 586 |
| 1,2 | 0,23 | 0,069 | 548 |
| 1,35 | 0,24 | 0,075 | 516 |
| 1,5 | 0,26 | 0,080 | 490 |
| 1,65 | 0,28 | 0,085 | 467 |
| 1,8 | 0,3 | 0,090 | 447 |
| 1,95 | 0,31 | 0,095 | 430 |
| 2,1 | 0,33 | 0,100 | 414 |
| 2,25 | 0,34 | 0,105 | 400 |
| 2,4 | 0,36 | 0,110 | 387 |
| 2,55 | 0,37 | 0,114 | 376 |
| 2,7 | 0,39 | 0,119 | 365 |
| 2,85 | 0,4 | 0,123 | 355 |
| 3,0 | 0,42 | 0,128 | 346 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG_217_/U](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.