

Flexible RF cable Enviroflex_B223

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG223 LSFH basic type, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø5.4 mm, LSFH jacket, Flame retardant



Technical Data

Construction

| | Material | Detail | Diameter |
|------------------|------------------------------|---------------|----------------|
| Centre conductor | Copper, Silver plated | Wire | 0.88 mm |
| Dielectric | PE (Polyethylene) | | 2.95 mm |
| Outer conductor | Copper, Tin plated | Braid, 96% | 3.5 mm |
| Outer conductor | Copper, Tin plated | Braid, 94 % | 4.1 mm |
| Jacket | LSFH (modified polyethylene) | RAL 9005 - bk | 5.4 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX B223 50 OHM (production order number)

Electrical Data

| | |
|--------------------------------|--|
| Impedance | 50 Ω +/- 2 |
| Operating Frequency | 6 GHz |
| Capacitance | 102.5 pF/m |
| Velocity of signal propagation | 66 % |
| Signal delay | 5 ns/m |
| Screening effectiveness | ≥ 60 dB (up to 6 GHz) |
| Operating voltage | ≤ 2.5 kV _{rms} (at sea level) |
| Test voltage | 5 kV _{rms} (50 Hz/1 min) |

Mechanical Data

| | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------|
| Weight | | 5.6 kg/100 m |
| Min. bending radius | static | 30 mm |
| | repeated (for ≤ 3000 bendings) | 54 mm |
| | dynamic | 60 mm |

Environmental Data

| | |
|--|-------------------|
| Temperature range | -40 °C ... +85 °C |
| Installation temperature | -20 °C... +60 °C |
| Cold bend test | MIL-C-17 § 4.8.19 |
| Flame propagation test | IEC 60332-1, |
| Halogen free | Yes |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant |
| 1907/2006/EC (REACH) | compliant |

Additional Information

Ordering Information

Order as Enviroflex_B223

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U9 3 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable Enviroflex_B223

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

Coefficients:

a = 0.3204

b = 0.1374

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 120

| 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 |
|--------------------|---|--|---|
| 0,3 | 0,22 | 0,066 | 219 |
| 0,6 | 0,33 | 0,101 | 155 |
| 0,9 | 0,43 | 0,130 | 126 |
| 1,2 | 0,52 | 0,157 | 110 |
| 1,5 | 0,6 | 0,182 | 98 |
| 1,8 | 0,68 | 0,206 | 89 |
| 2,1 | 0,75 | 0,229 | 83 |
| 2,4 | 0,83 | 0,252 | 77 |
| 2,7 | 0,9 | 0,274 | 73 |
| 3,0 | 0,97 | 0,295 | 69 |
| 3,3 | 1,04 | 0,316 | 66 |
| 3,6 | 1,1 | 0,336 | 63 |
| 3,9 | 1,17 | 0,356 | 61 |
| 4,2 | 1,23 | 0,376 | 59 |
| 4,5 | 1,3 | 0,396 | 57 |
| 4,8 | 1,36 | 0,415 | 55 |
| 5,1 | 1,42 | 0,434 | 53 |
| 5,4 | 1,49 | 0,453 | 52 |
| 5,7 | 1,55 | 0,472 | 50 |
| 6,0 | 1,61 | 0,490 | 49 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX_B223](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru