

Flexible RF cable Enviroflex_B400

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG400 LSFH basic type, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø5 mm, LSFH jacket, Flame retardant



Technical Data

Construction

| | Material | Detail | Diameter |
|------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| Centre conductor | Copper, Silver plated | Strand-19 | 1 mm |
| Dielectric | SPE (Foamed Polyethylene) | | 3 mm |
| Outer conductor | Copper, Tin plated | Tin soaked braid, 70% | 3.4 mm |
| Outer conductor | Copper, Tin plated | Braid, 94 % | 4 mm |
| Jacket | LSFH (modified polyethylene) | RAL 9005 - bk | 5 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX B400 50 OHM (production order number)

Electrical Data

| | |
|--------------------------------|--|
| Impedance | 50 Ω +/- 2 |
| Operating Frequency | 6 GHz |
| Capacitance | 94.5 pF/m |
| Velocity of signal propagation | 71 % |
| Signal delay | 4.7 ns/m |
| Screening effectiveness | ≥ 45 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 | | 4.3 kg/100 m |
| Min. bending radius | static | 20 mm |
| | repeated (for ≤ 10000 bendings) | 40 mm |
| | dynamic | 40 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_B400

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 Enviroflex_B400

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

Coefficients:

a = 0.402

b = 0.142

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 130

| 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 | 0,26 | 0,080 | 237 |
| 0,6 | 0,4 | 0,121 | 168 |
| 0,9 | 0,51 | 0,155 | 137 |
| 1,2 | 0,61 | 0,186 | 119 |
| 1,5 | 0,71 | 0,215 | 106 |
| 1,8 | 0,79 | 0,242 | 97 |
| 2,1 | 0,88 | 0,268 | 90 |
| 2,4 | 0,96 | 0,294 | 84 |
| 2,7 | 1,04 | 0,318 | 79 |
| 3,0 | 1,12 | 0,342 | 75 |
| 3,3 | 1,2 | 0,365 | 72 |
| 3,6 | 1,27 | 0,388 | 69 |
| 3,9 | 1,35 | 0,411 | 66 |
| 4,2 | 1,42 | 0,433 | 63 |
| 4,5 | 1,49 | 0,455 | 61 |
| 4,8 | 1,56 | 0,476 | 59 |
| 5,1 | 1,63 | 0,497 | 58 |
| 5,4 | 1,7 | 0,518 | 56 |
| 5,7 | 1,77 | 0,539 | 54 |
| 6,0 | 1,84 | 0,560 | 53 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX_B400](#)

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А