

Flexible RF cable ENVIROFLEX_316_D

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG316D/RD316 LSFH, 50 Ohm, 6 GHz, 105°C, ø3.16 mm, RADOX® jacket, Flame retardant, UL AWM style 3651, CPR qualified



Technical Data

Construction

| | Material | Detail | Diameter |
|------------------|-----------------------------|---------------|------------------|
| Centre conductor | Steel, Copper+Silver plated | Strand-07 | 0.54 mm |
| Dielectric | SPEX (Crosslink Foam PE) | | 1.53 mm |
| Outer conductor | Copper, Silver plated | Braid, 96% | 1.99 mm |
| Outer conductor | Copper, Silver plated | Braid, 90 % | 2.44 mm |
| Jacket | RADOX | black/bl line | 3.16 mm +/- 0.08 |

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX 316 D 50 Ohm (UL logo) AWM Style 3651 Dca-s1b,d1,a1 (production order number)

Electrical Data

| | | |
|--------------------------------|------------------|--|
| Impedance | | 50 Ω +/- 2 |
| Operating Frequency | | 6 GHz |
| Capacitance | | 94.5 pF/m |
| Velocity of signal propagation | | 70.1 % |
| Signal delay | | 4.72 ns/m |
| Screening effectiveness | | ≥ 70 dB (up to 6 GHz) |
| Operating voltage | | ≤ 1.3 kV _{rms} (at sea level) |
| Test voltage | | 3 kV _{rms} (50 Hz/1 min) |
| Voltage Rating UL | | 300 V |
| Phase vs Temperature | -40°C... + 100°C | 10000 ppm |
| Phase vs Bending | | 0.7 °/GHz |

Mechanical Data

| | | |
|---------------------|---|--------------|
| Weight | | 2.1 kg/100 m |
| Min. bending radius | static | 5 mm |
| | repeated (for ≤ 30000 bendings) | 30 mm |
| | dynamic | 30 mm |
| Abrasion test | MIL-T-81490 - §4.7.19 - prod. II - modified | |

Environmental Data

| | |
|--|---|
| Temperature range | -40 °C ... +105 °C |
| Temperature rating UL | 105 °C |
| Installation temperature | -20 °C... +60 °C |
| Cold bend test | MIL-C-17 § 4.8.19 |
| Ageing test | MIL-C-17 § 4.8.16 |
| Thermal stress test | IEC 61196-1 § 10.9 |
| Uv resistance test | IEC 60068-2-5, proc. C |
| Flame propagation test | EN 60332-1-2, UL 1581 § 1100, EN 50305, 9.1.2, FAR 25.869 |
| Smoke density test | EN 61034-2 |
| Halogen test | IEC 60754 |
| Halogen free | Yes |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant |
| 1907/2006/EC (REACH) | compliant |
| 2000/53/EC (ELV) | compliant |
| 2012/19/EU (WEEE) | no special marking needed |
| 2011/305/EU (CPR) | compliant, Dca-s1b,d1,a1 |
| Flex life test | MIL-T-81490 - §4.7.15 - prod. II - modified |

Additional Information

Railway certificates discontinued by end of 2017. Replacement type for railway: RADOX_RF_316_D.

Flexible RF cable ENVIROFLEX_316_D

Ordering Information

Order as ENVIROFLEX_316_D

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U4 2 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable ENVIROFLEX_316_D

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

Coefficients:

a = 0.7648

b = 0.1301

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 110

| 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 | 0,46 | 0,140 | 201 |
| 0,6 | 0,67 | 0,204 | 142 |
| 0,9 | 0,84 | 0,257 | 116 |
| 1,2 | 0,99 | 0,303 | 100 |
| 1,5 | 1,13 | 0,345 | 90 |
| 1,8 | 1,26 | 0,384 | 82 |
| 2,1 | 1,38 | 0,421 | 76 |
| 2,4 | 1,5 | 0,456 | 71 |
| 2,7 | 1,61 | 0,490 | 67 |
| 3,0 | 1,71 | 0,523 | 64 |
| 3,3 | 1,82 | 0,554 | 61 |
| 3,6 | 1,92 | 0,585 | 58 |
| 3,9 | 2,02 | 0,615 | 56 |
| 4,2 | 2,11 | 0,644 | 54 |
| 4,5 | 2,21 | 0,673 | 52 |
| 4,8 | 2,3 | 0,701 | 50 |
| 5,1 | 2,39 | 0,729 | 49 |
| 5,4 | 2,48 | 0,756 | 47 |
| 5,7 | 2,57 | 0,783 | 46 |
| 6,0 | 2,65 | 0,809 | 45 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX_316_D](#)

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