

Flexible RF cable RADOX_RF_316_D

Description

RADOX RF: Highly flame retardant LSFH alternatives to RG cables

RG316D/RD316 LSFH, 50 Ohm, 6 GHz, 105°C, ø3.2 mm,
RADOX® jacket, Flame retardant, Railway 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 EM104	RAL 9005 - bk	3.2 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER RADOX_RF_316_D 50 Ohm (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	≤ 1.5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	3 kV _{rms} (50 Hz/1 min)
Voltage Rating UL	300 V

Mechanical Data

Weight		2 kg/100 m
Min. bending radius	static	5 mm
	repeated (for ≤ 50 bendings)	30 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +105 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	EN 60332-1-2, EN 50305, 9.1.2, IEC 60332-3-24, UL 1581 § 1100, CFR/JAR/CS Part 25 Appendix F
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

Additional Information

EN 45545 compliant hazard level for indoor cables: HL3 NFPA-130 compliant An operating temperature of -55°C is feasible for static applications.

Ordering Information

Order as RADOX_RF_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 RADOX_RF_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:](#)

[RADOX_RF_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