

Flexible RF cable ENVIROFLEX_178_D

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG178D/RD178 LSFH, 50 Ohm, 6 GHz, 105°C, ø2.45 mm,
RADOX® jacket, Flame retardant, UL AWM style 3651



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.305 mm
Dielectric	SPEX (Crosslink Foam PE)		0.82 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 96%	1.27 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 92 %	1.72 mm
Jacket	RADOX	RAL 5012 - bl	2.45 mm +/- 0.07

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX 178 D 50 Ohm (UL logo) AWM Style 3651 (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		≥ 60 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage		≤ 1 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage		2 kV _{rms} (50 Hz/1 min)
Voltage Rating UL		300 V
Phase vs Temperature	-40°C... + 100°C	8400 ppm
Phase vs Bending		0.7 °/GHz

Mechanical Data

Weight		1.12 kg/100 m
Min. bending radius	static	5 mm
	repeated (for ≤ 30000 bendings)	20 mm
	dynamic	20 mm

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
Solar radiation test	IEC 60068-2-5, proc. C
Uv resistance test	IEC 60068-2-5, proc. C
Flame propagation test	UL 1581 § 1100,
Halogen test	IEC 60754
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_178_D

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group X1 1 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable ENVIROFLEX_178_D

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

Coefficients:

a = 1.4187

b = 0.207

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 60

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	0,84	0,256	110
0,6	1,22	0,373	77
0,9	1,53	0,467	63
1,2	1,8	0,549	55
1,5	2,05	0,624	49
1,8	2,28	0,694	45
2,1	2,49	0,759	41
2,4	2,69	0,821	39
2,7	2,89	0,881	37
3,0	3,08	0,938	35
3,3	3,26	0,994	33
3,6	3,44	1,048	32
3,9	3,61	1,100	30
4,2	3,78	1,151	29
4,5	3,94	1,201	28
4,8	4,1	1,250	27
5,1	4,26	1,298	27
5,4	4,41	1,345	26
5,7	4,57	1,392	25
6,0	4,72	1,438	24

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX_178_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