

Flexible RF cable Enviroflex_B178

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG178 LSFH basic type, 50 Ohm, 3 GHz, 85°C, ø1.84 mm, LSFH jacket, Flame retardant



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.305 mm
Dielectric	SPE (Foamed Polyethylene)		0.8 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 95%	1.3 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	1.84 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX B178 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	3 GHz
Capacitance	94.5 pF/m
Velocity of signal propagation	71 %
Signal delay	4.7 ns/m
Screening effectiveness	≥ 30 dB (up to 3 GHz)
Operating voltage	≤ 0.9 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	2 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		0.65 kg/100 m
Min. bending radius	static	5 mm
	repeated (for ≤ 30000 bendings)	20 mm
	dynamic	30 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_B178

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U1 1 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable Enviroflex_B178

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

Coefficients:

a = 1.5474

b = 0.2452

f_{max} = 3

P at 1GHz = 40

Frequency	Nom. attenuation	Nom. attenuation	Max. CW power
(GHz)	(dB / m)	(dB / ft)	(W)
	sea level 25° C ambient temperature	sea level 25° C ambient temperature	sea level 40° C ambient temperature
0,15	0,64	0,194	103
0,3	0,92	0,281	73
0,45	1,15	0,350	60
0,6	1,35	0,410	52
0,75	1,52	0,464	46
0,9	1,69	0,515	42
1,05	1,84	0,562	39
1,2	1,99	0,606	37
1,35	2,13	0,649	34
1,5	2,26	0,690	33
1,65	2,39	0,729	31
1,8	2,52	0,767	30
1,95	2,64	0,804	29
2,1	2,76	0,840	28
2,25	2,87	0,876	27
2,4	2,99	0,910	26
2,55	3,1	0,944	25
2,7	3,2	0,977	24
2,85	3,31	1,009	24
3,0	3,42	1,041	23

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX_B178](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9