Data Sheet

HUBER+SUHNER

Flexible RF cable
Enviroflex_B223

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG223 LSFH basic type, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø5.4 mm, LSFH jacket, Flame retardant



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Wire	0.88 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 96%	3.5 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 94 %	4.1 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	5.4 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX B223 50 OHM (production order number)

Electrical Data

Impedance		50 Ω +/- 2
Operating Frequency		6 GHz
Capacitance		102.5 pF/m
Velocity of signal propagation		66 %
Signal delay		5 ns/m
Screening effectiveness		≥ 60 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		5.6 kg/100 m
Min. bending radius	static	30 mm
	repeated (for ≤ 3000 bendings)	54 mm
	dynamic	60 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_B223

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group	U9 3 mm / 50 Ohm

Data Sheet

HUBER+SUHNER

Flexible RF cable
Enviroflex_B223

Matrix typical Attenuation [formula: (a*f^0.5 + b*f)] and maximum Power CW [formula: (p/f^0.5)]
Coefficients:

a =	0.3204	b =	0.1374	f_{max} =	6	P at 1GHz =	120

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
0,3	0,22	0,066	219
0,6	0,33	0,101	155
0,9	0,43	0,130	126
1,2	0,52	0,157	110
1,5	0,6	0,182	98
1,8	0,68	0,206	89
2,1	0,75	0,229	83
2,4	0,83	0,252	77
2,7	0,9	0,274	73
3,0	0,97	0,295	69
3,3	1,04	0,316	66
3,6	1,1	0,336	63
3,9	1,17	0,356	61
4,2	1,23	0,376	59
4,5	1,3	0,396	57
4,8	1,36	0,415	55
5,1	1,42	0,434	53
5,4	1,49	0,453	52
5,7	1,55	0,472	50
6,0	1,61	0,490	49

Waiver: It is exclusively in written agreements that we provide our customers with warrants and representations as to the technical specifications and/or the fitness for any particular purpose. The facts and figures contained herein are carefully compiled to the best of our knowledge, but they are intended for general information purposes only.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:
ENVIROFLEX_B223

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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