

Formable microwave cable SUCOFORM_141_CU_LSFH-01

Description

Sucoform: Formstable, hand-formable alternatives to semi-rigid microwave cables

RG402 dimension, non-magnetic, 50 Ohm, 33 GHz, 85°C, Ø4.47 mm, LSFH jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Wire	0.95 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Tin soaked braid, 100%	3.58 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 2003 - or	4.47 mm +/- 0.07

Print: HUBER+SUHNER SUCOFORM 141 CU LSFH-01 50 Ohm (PA no.)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	33 GHz
Capacitance	92 pF/m
Velocity of signal propagation	71 %
Signal delay	4.7 ns/m
Screening effectiveness	≥ 100 dB (up to 4 GHz)
Operating voltage	≤ 1.9 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	5 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		5.5 kg/100 m
Min. bending radius	static	8 mm
	repeated (for ≤ 50 bendings)	40 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	IEC 60332-2, UL 1581 § 1100
Halogen free	No
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

Ordering Information

Order as SUCOFORM_141_CU_LSFH-01

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group Y12 3 mm / 50 Ohm

Formable microwave cable SUCOFORM_141_CU_LSFH-01

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

Coefficients:

a = 0.355

b = 0.04

f_{max} = 33

P at 1GHz = 90

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
1,65	0,52	0,159	70
3,3	0,78	0,237	50
4,95	0,99	0,301	40
6,6	1,18	0,358	35
8,25	1,35	0,411	31
9,9	1,51	0,461	29
11,55	1,67	0,509	26
13,2	1,82	0,554	25
14,85	1,96	0,598	23
16,5	2,1	0,641	22
18,15	2,24	0,682	21
19,8	2,37	0,723	20
21,45	2,5	0,763	19
23,1	2,63	0,802	19
24,75	2,76	0,840	18
26,4	2,88	0,878	18
28,05	3,0	0,915	17
29,7	3,12	0,952	17
31,35	3,24	0,988	16
33,0	3,36	1,024	16

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

[SUCOFORM_141_CU_LSFH-01](#)

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