

Formable microwave cable SUCOFORM_86_LSFH

Description

Sucoform: Formstable, hand-formable alternatives to semi-rigid microwave cables
RG403 dimension, 50 Ohm, 40 GHz, 85°C, ø3.2 mm, LSFH jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Wire	0.53 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		1.65 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Tin soaked braid, 100%	2.1 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	3.2 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER SUCOFORM 86 LSFH (PA no.)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	40 GHz
Capacitance	95 pF/m
Velocity of signal propagation	71 %
Signal delay	4.7 ns/m
Screening effectiveness	≥ 100 dB (up to 18 GHz)
Operating voltage	≤ 1.5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	3 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		2.4 kg/100 m
Min. bending radius	static	6 mm 20 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Flame propagation test	IEC 60332-2, UL 1581 § 1100
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

Ordering Information

Order as SUCOFORM_86_LSFH

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group Y16 2 mm / 50 Ohm

Formable microwave cable SUCOFORM_86_LSFH

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

Coefficients:

a = 0.6283

b = 0.04

f_{max} = 40

P at 1GHz = 30

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
2,0	0,97	0,295	21
4,0	1,42	0,432	15
6,0	1,78	0,542	12
8,0	2,1	0,639	11
10,0	2,39	0,727	9
12,0	2,66	0,810	9
14,0	2,91	0,887	8
16,0	3,15	0,961	8
18,0	3,39	1,032	7
20,0	3,61	1,100	7
22,0	3,83	1,166	6
24,0	4,04	1,231	6
26,0	4,24	1,293	6
28,0	4,44	1,355	6
30,0	4,64	1,415	5
32,0	4,83	1,473	5
34,0	5,02	1,531	5
36,0	5,21	1,588	5
38,0	5,39	1,644	5
40,0	5,57	1,699	5

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[SUCOFORM_86_LSFH](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.