

Formable microwave cable SUCOFORM_141_FEP

Description

Sucoform: Formstable, hand-formable alternatives to semi-rigid microwave cables
RG402 dimension, 50 Ohm, 33 GHz, 165°C, ø4.1 mm, FEP jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Wire	0.94 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Tin soaked braid, 100%	3.58 mm
Jacket	FEP (Fluorinated ethylene propylene)	RAL 3027 - rd	4.1 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER SUCOFORM 141 FEP 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 18 GHz)
Operating voltage	≤ 1.9 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	5 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		4.7 kg/100 m
Min. bending radius	static	8 mm
	repeated (for ≤ 50 bendings)	40 mm

Environmental Data

Temperature range	-65 °C ... +165 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	IEC 60332-1, UL 1581 § 1080 (VW-1)
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_FEP

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_FEP

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 = 560

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
1,65	0,52	0,159	436
3,3	0,78	0,237	308
4,95	0,99	0,301	252
6,6	1,18	0,358	218
8,25	1,35	0,411	195
9,9	1,51	0,461	178
11,55	1,67	0,509	165
13,2	1,82	0,554	154
14,85	1,96	0,598	145
16,5	2,1	0,641	138
18,15	2,24	0,682	131
19,8	2,37	0,723	126
21,45	2,5	0,763	121
23,1	2,63	0,802	117
24,75	2,76	0,840	113
26,4	2,88	0,878	109
28,05	3,0	0,915	106
29,7	3,12	0,952	103
31,35	3,24	0,988	100
33,0	3,36	1,024	97

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[SUCOFORM_141_FEP](#)



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.