

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А