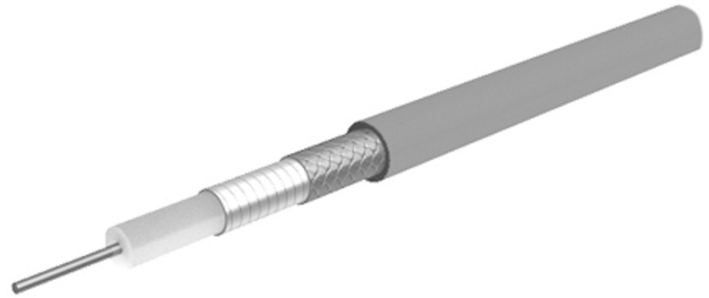


Flexible microwave cable MULTIFLEX_141

Description

Multiflex: Flexible alternatives to semi-rigid microwave cables

RG402 dimension, 50 Ohm, 33 GHz, 165°C, ø4.14 mm, FEP jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Wire	0.92 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		2.93 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	wrapped Foil, 100%	3.21 mm
Outer conductor	Multi-end: Copper - Tinned	Braid, 83 %	3.53 mm
Jacket	FEP (Fluorinated ethylene propylene)	RAL 5015 - bl	4.14 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER MULTIFLEX 141 (PA no.)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	33 GHz
Capacitance	95 pF/m
Velocity of signal propagation	70.6 %
Signal delay	4.7 ns/m
Screening effectiveness	≥ 90 dB (up to 18 GHz)
Operating voltage	≤ 1.9 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	3.8 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		4.5 kg/100 m
Min. bending radius	static	10 mm
	dynamic	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 MULTIFLEX_141

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group Y17 3 mm / 50 Ohm

Flexible microwave cable MULTIFLEX_141

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

Coefficients:

a = 0.3732

b = 0.0279

f_{max} = 33

P at 1GHz = 373

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	0,53	0,160	290
3,3	0,77	0,235	205
4,95	0,97	0,295	168
6,6	1,14	0,348	145
8,25	1,3	0,397	130
9,9	1,45	0,442	119
11,55	1,59	0,485	110
13,2	1,72	0,526	103
14,85	1,85	0,565	97
16,5	1,98	0,602	92
18,15	2,1	0,639	88
19,8	2,21	0,675	84
21,45	2,33	0,709	81
23,1	2,44	0,743	78
24,75	2,55	0,776	75
26,4	2,65	0,809	73
28,05	2,76	0,841	70
29,7	2,86	0,872	68
31,35	2,96	0,903	67
33,0	3,06	0,934	65

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[MULTIFLEX_141](#)



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.