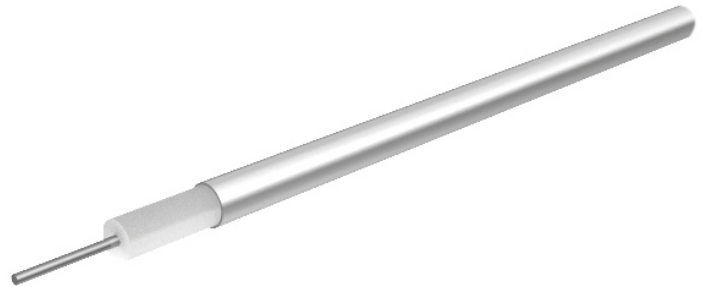


## Formable microwave cable EZ\_47\_M17

### Description

Semi-rigid: Semi-rigid, formable microwave cables  
MIL style, 50 Ohm, 107 GHz, 100°C, ø1.19 mm, no jacket



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Wire	0.29 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		0.93 mm
Outer conductor	Copper	Tube, 100%	1.19 mm

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2.5
Operating Frequency	107 GHz
Capacitance	105 pF/m
Velocity of signal propagation	69.5 %
Signal delay	4.8 ns/m
Screening effectiveness	≥ 120 dB (up to 18 GHz)
Operating voltage	≤ 1 kV <sub>rms</sub> (at sea level)

#### Mechanical Data

Weight	0.71 kg/100 m
Min. bending radius	static 3.18 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-55 °C ... +100 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
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 EZ\_47\_M17

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group Y15 1 mm / 50 Ohm

## Formable microwave cable EZ\_47\_M17

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

Coefficients:

a = 1.04044

b = 0.03967

$f_{max} = 107$

P at 1GHz = 32

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
5,35	2,62	0,798	14
10,7	3,83	1,167	10
16,05	4,8	1,464	8
21,4	5,66	1,726	7
26,75	6,44	1,964	6
32,1	7,17	2,185	6
37,45	7,85	2,393	5
42,8	8,5	2,592	5
48,15	9,13	2,783	5
53,5	9,73	2,966	4
58,85	10,32	3,144	4
64,2	10,88	3,317	4
69,55	11,44	3,486	4
74,9	11,98	3,650	4
80,25	12,5	3,811	4
85,6	13,02	3,969	3
90,95	13,53	4,124	3
96,3	14,03	4,276	3
101,65	14,52	4,426	3
107,0	15,01	4,574	3

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[EZ\\_47\\_M17\\_3M](#) [EZ\\_47\\_M17\\_2M](#) [EZ\\_47\\_M17\\_COIL](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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