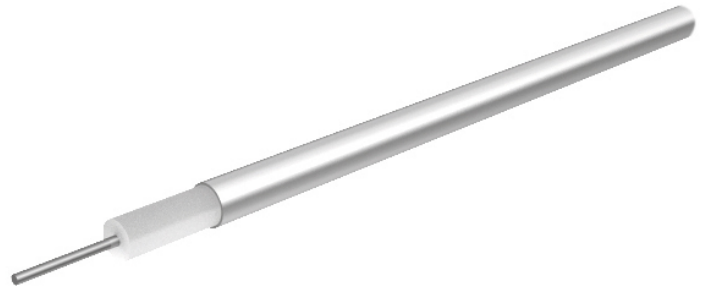


## Formable microwave cable EZ\_47\_M17

### 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)