

## Flexible RF cable G\_02262

### Description

G: RF cables with PE dielectrics

RG174 LSFH, 50 Ohm, 1 GHz, 85°C, ø2.8 mm, LSFH jacket



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper	Strand-07	0.49 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		1.5 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 96%	2 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	2.8 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER G 02262 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	1 GHz
Capacitance	101 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.03 ns/m
Screening effectiveness	≥ 38 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 1.5 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	3 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight		1.33 kg/100 m
Min. bending radius	static	15 mm 28 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	IEC 60332-1,
Halogen test	IEC 60754
Halogen free	Yes
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as G\_02262

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U2 2 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable G\_02262

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

Coefficients:

a = 0.867

b = 0.1289

$f_{max} = 1$

P at 1GHz = 38

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
0,05	0,2	0,061	170
0,1	0,29	0,087	120
0,15	0,36	0,108	98
0,2	0,41	0,126	85
0,25	0,47	0,142	76
0,3	0,51	0,157	69
0,35	0,56	0,170	64
0,4	0,6	0,183	60
0,45	0,64	0,195	57
0,5	0,68	0,206	54
0,55	0,71	0,218	51
0,6	0,75	0,228	49
0,65	0,78	0,239	47
0,7	0,82	0,249	45
0,75	0,85	0,258	44
0,8	0,88	0,268	42
0,85	0,91	0,277	41
0,9	0,94	0,286	40
0,95	0,97	0,295	39
1,0	1,0	0,304	38

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[G\\_02262](#)

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)