

## Flexible RF cable RG\_223\_/U-60

### Description

RG: RG type RF cables

RG223, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø5.4 mm, PVC jacket, UL AWM style 1354



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Wire	0.88 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 96%	3.6 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 94 %	4.2 mm
Jacket	PVC (Polyvinyl chloride)	RAL 7032 - gr	5.4 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER RG 223 U-60 50 Ohm (UL logo) AWM Style 1354 (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	101 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.03 ns/m
Screening effectiveness	≥ 85 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 2.5 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)
Voltage Rating UL	30 V

#### Mechanical Data

Weight		5.5 kg/100 m
Min. bending radius	static	30 mm
		54 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-25 °C ... +85 °C
Temperature rating UL	60 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	UL (horizontal flame test),
Halogen free	No
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

### Additional Information

MIL reference: M17/194-00001 (former reference: M17/84-RG223)

#### Ordering Information

Order as RG\_223\_/U-60

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U9 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable RG\_223\_/U-60

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

Coefficients:

a = 0.3935

b = 0.0841

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 120

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
0,3	0,24	0,073	219
0,6	0,36	0,108	155
0,9	0,45	0,137	126
1,2	0,53	0,162	110
1,5	0,61	0,185	98
1,8	0,68	0,207	89
2,1	0,75	0,228	83
2,4	0,81	0,247	77
2,7	0,87	0,266	73
3,0	0,93	0,285	69
3,3	0,99	0,302	66
3,6	1,05	0,320	63
3,9	1,11	0,337	61
4,2	1,16	0,353	59
4,5	1,21	0,370	57
4,8	1,27	0,386	55
5,1	1,32	0,402	53
5,4	1,37	0,417	52
5,7	1,42	0,432	50
6,0	1,47	0,448	49

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG\\_223\\_/U-60](#)



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.