

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 _{rms} (at sea level)
Test voltage	5 kV _{rms} (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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А