

## Flexible RF cable GX\_03272-AM

### Description

GX: RF cables with cross-linked PE dielectrics

RG58 LSFH, 50 Ohm, 2 GHz, 105°C, ø4.95 mm, RADOX® jacket,  
Flame retardant, Bus qualified



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Tin plated	Strand-19	0.94 mm
Dielectric	PEX (Polyethylene cross-linked)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 96%	3.6 mm
Jacket	RADOX	RAL 9005 - bk	4.95 mm +/- 0.15

Print: HUBER+SUHNER GX 03272-AM 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	2 GHz
Capacitance	101 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.03 ns/m
Screening effectiveness	≥ 40 dB (up to 2 GHz)
Operating voltage	≤ 2.5 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight		4.04 kg/100 m
Min. bending radius	static	25 mm
	dynamic	50 mm
		100 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +105 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Halogen test	IEC 60754
Halogen free	Yes
2011/65/EU (RoHS)	compliant
2006/1907/EC (REACH)	compliant
2000/53/EC (ELV)	compliant
2012/19/EU (WEEE)	no special marking needed

### Additional Information

ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01) compliant

#### Ordering Information

Order as GX\_03272-AM

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U7 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable GX\_03272-AM

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

Coefficients:

a = 0.4003

b = 0.1637

$f_{\max} = 2$

P at 1GHz = 130

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
0,1	0,14	0,044	411
0,2	0,21	0,065	291
0,3	0,27	0,082	237
0,4	0,32	0,097	206
0,5	0,36	0,111	184
0,6	0,41	0,124	168
0,7	0,45	0,137	155
0,8	0,49	0,149	145
0,9	0,53	0,161	137
1,0	0,56	0,172	130
1,1	0,6	0,183	124
1,2	0,63	0,194	119
1,3	0,67	0,204	114
1,4	0,7	0,214	110
1,5	0,74	0,224	106
1,6	0,77	0,234	103
1,7	0,8	0,244	100
1,8	0,83	0,253	97
1,9	0,86	0,263	94
2,0	0,89	0,272	92

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[GX\\_03272-AM](#)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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