

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 _{rms} (at sea level)
Test voltage	5 kV _{rms} (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 «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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.