

Flexible triaxial cable G_03332

Description

G: RF cables with PE dielectrics

Triax (RG58 alternative core), 50 Ohm, 2 GHz, 85°C, ø7.3 mm,
PVC jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper	Strand-07	0.95 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 95%	3.6 mm
Jacket	PVC (Polyvinyl chloride)	RAL 9005 - bk	5 mm +/- 0.15
2 nd Screen	Copper	Braid, 91 %	5.7 mm
Outer Jacket	PVC (Polyvinyl chloride)	RAL 9005 - bk	7.3 mm +/- 0.3

Print: HUBER+SUHNER G 03332 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	2 GHz
Capacitance	100.7 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.02 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		9 kg/100 m
Min. bending radius	static	36 mm
	dynamic	75 mm
		146 mm

Environmental Data

Temperature range	-25 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Halogen test	n/a
Halogen free	No
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant
2000/53/EC (ELV)	compliant
2012/19/EU (WEEE)	no special marking needed

Additional Information

Extended temperature range -40°C to +85°C is feasible for static applications.

Ordering Information

Order as G_03332

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group W2 3 mm / 50+75 Ohm

Flexible triaxial cable G_03332

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

Coefficients:

a = 0.4027

b = 0.08

$f_{\max} = 2$

P at 1GHz = 75

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	0,041	237
0,2	0,2	0,060	168
0,3	0,24	0,075	137
0,4	0,29	0,087	119
0,5	0,32	0,099	106
0,6	0,36	0,110	97
0,7	0,39	0,120	90
0,8	0,42	0,129	84
0,9	0,45	0,138	79
1,0	0,48	0,147	75
1,1	0,51	0,156	72
1,2	0,54	0,164	68
1,3	0,56	0,172	66
1,4	0,59	0,179	63
1,5	0,61	0,187	61
1,6	0,64	0,194	59
1,7	0,66	0,201	58
1,8	0,68	0,209	56
1,9	0,71	0,216	54
2,0	0,73	0,222	53

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[G_03332](#)



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.