Data Sheet

Flexible RF cable
S_01162_D-01

Description

S: Low loss RF cables with foam PE dielectrics

50 Ohm, 2 GHz, 85°C, ø2.7 mm, LSFH jacket

Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper	Strand-07	0.54 mm
Dielectric	SPE (Foamed Polyethylene)		1.37 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 91%	1.7 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 90 %	2.2 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	2.7 mm +/- 0.1

Print: No print on jacket

Electrical Data

Impedance		50 Ω +/- 2
Operating Frequency		2 GHz
Capacitance		82 pF/m
Velocity of signal propagation		82 %
Signal delay		4.15 ns/m
Screening effectiveness		≥ 50 dB (up to 2 GHz)
Operating voltage		≤ 0.2 kV_{rms} (at sea level)
Test voltage		0.4 kV_{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		1.3 kg/100 m
Min. bending radius	static	12 mm
	repeated	26 mm
	dynamic	40 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °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

Ordering Information

Order as	S_01162_D-01

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group	X3 2 mm / 50 Ohm

HUBER+SUHNER
Excellence in Connectivity Solutions

Flexible RF cable
S_01162_D-01

Matrix typical Attenuation [formula: (a*f^0.5 + b*f)] and maximum Power CW [formula: (p/f^0.5)]
Coefficients:

a = 0.7625	b = 0.0428	f_{max} = 2	P at 1GHz = 42

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	0,25	0,075	133
0,2	0,35	0,107	94
0,3	0,43	0,131	77
0,4	0,5	0,152	66
0,5	0,56	0,171	59
0,6	0,62	0,188	54
0,7	0,67	0,204	50
0,8	0,72	0,218	47
0,9	0,76	0,232	44
1,0	0,81	0,245	42
1,1	0,85	0,258	40
1,2	0,89	0,270	38
1,3	0,93	0,282	37
1,4	0,96	0,293	35
1,5	1,0	0,304	34
1,6	1,03	0,315	33
1,7	1,07	0,325	32
1,8	1,1	0,335	31
1,9	1,13	0,345	30
2,0	1,16	0,355	30

HUBER+SUHNER is certified according to ISO 9001, ISO 14001, AS/EN9100, ISO/TS 16949 and IRIS. www.hubersuhner.com

Waiver: Fact and figures herein are for information only and do not represent any warranty of any kind.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

S_01162_D-01

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru