Data Sheet

HUBER+SUHNER

Flexible RF cable
Enviroflex_B178

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG178 LSFH basic type, 50 Ohm, 3 GHz, 85°C, ø1.84 mm, LSFH jacket, Flame retardant

Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.305 mm
Dielectric	SPE (Foamed Polyethylene)		0.8 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 95%	1.3 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	1.84 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX B178 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance		50 Ω +/- 2
Operating Frequency		3 GHz
Capacitance		94.5 pF/m
Velocity of signal propagation		71 %
Signal delay		4.7 ns/m
Screening effectiveness		≥ 30 dB (up to 3 GHz)
Operating voltage		≤ 0.9 kV_{rms} (at sea level)
Test voltage		2 kV_{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		0.65 kg/100 m
Min. bending radius	static	5 mm
	repeated (for ≤ 30000 bendings)	20 mm
	dynamic	30 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Cold bend test	MIL-C-17 § 4.8.19
Flame propagation test	IEC 60332-1,
Halogen free	Yes
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

Additional Information

Ordering Information

Order as	Enviroflex_B178

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group	U1 1 mm / 50 Ohm

Data Sheet

HUBER+SUHNER

Flexible RF cable
Enviroflex_B178

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

a =	1.5474	b =	0.2452	f_{max} =	3	P at 1GHz =	40

Frequency	Nom. attenuation	Nom. attenuation	Max. CW power
(GHz)	(dB / m)	(dB / ft)	(W)
	sea level 25° C ambient temperature	sea level 25° C ambient temperature	sea level 40° C ambient temperature
0,15	0,64	0,194	103
0,3	0,92	0,281	73
0,45	1,15	0,350	60
0,6	1,35	0,410	52
0,75	1,52	0,464	46
0,9	1,69	0,515	42
1,05	1,84	0,562	39
1,2	1,99	0,606	37
1,35	2,13	0,649	34
1,5	2,26	0,690	33
1,65	2,39	0,729	31
1,8	2,52	0,767	30
1,95	2,64	0,804	29
2,1	2,76	0,840	28
2,25	2,87	0,876	27
2,4	2,99	0,910	26
2,55	3,1	0,944	25
2,7	3,2	0,977	24
2,85	3,31	1,009	24
3,0	3,42	1,041	23

Waiver: It is exclusively in written agreements that we provide our customers with warrants and representations as to the technical specifications and/or the fitness for any particular purpose. The facts and figures contained herein are carefully compiled to the best of our knowledge, but they are intended for general information purposes only.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:
ENVIROFLEX_B178

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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