

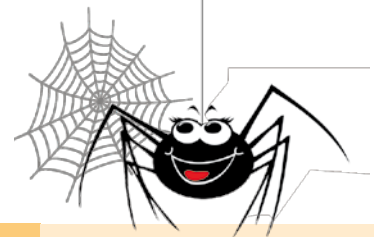
Overview

RF Subminiature Cable



Kabel - so dünn & leicht
wie ein Spinnenfaden!

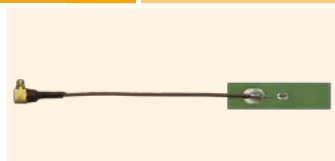
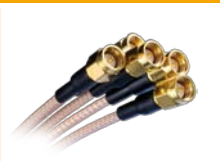
Cables as light and fine
as cobwebs!



FLEXIBLE

0.8 G / METER

Ø 0.53 - 1.8 MM



THE BEST FOR OUR CUSTOMERS.

RF Subminiature Cables

Quality in Focus

elspec High Quality Assemblies



RoHS-konform
gemäß 2002/95/EG

		Subminiatur Flexibel, einfach geschirmt				
		MK5001	MK5002 UL Style 1354	MMK5001	MK7501	MK9501
Innenleiter Inner Conductor	Material	CuAg	CuAg (Litze)	Cu	CuAg	CuAg
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0.16	0.19	0.10	0.10	0.10
Dielektrikum Dielectric	Material	PTFE	PFA	PFA	PTFE	PTFE
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0.52	0.51	0.28	0.55	0.86
Außenleiter Outer Conductor	Material	CuAg	CuAg	Cu	CuAg	CuAg
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0.80	0.80	0.43	0.83	0.86
Mantel Jacket	Material	FEP	FEP	PFA	FEP	FEP
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	1.05	1.18	0.53	1.10	1.50
Impedanz Impedance	(Ohm)	50 ± 5	50 ± 5	50 ± 5	75 ± 7.5	95 ± 10
Grenzfrequenz Cut off frequency	(GHz)	3	3	3	3	3
Betriebskapazität Capacitance	(pF/m)	94	94	95	67	51
Schirmungsmaß Screening factor	(dB)	50	50	50	50	50
Dämpfung (dB/100m) Attenuation (dB/100m)	@ 0.5 GHz	165	190	240	135	97
	@ 1.0 GHz	240	280	380	210	n. a.
Gewicht Weight	(kg/km)	3	3	0.8	3	5
Biegeradius Bendingradius	(mm)	10	10	10	10	10
Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	(°C)	-55 / +165	-55 / +165	-55 / +165	-55 / +165	-55 / +165

Multi-Coaxial Cable available



Vorteile der HF-Subminiaturkabel

- + Sehr hohe Platzersparnis
- + Hohe Flexibilität
- + Geringste Gewichtsbelastung
- + Temperaturbeständiges Dielektrikum (PTFE)
- + Hervorragende Lötigenschaften

Features of RF Subminiature Cables

- + Premium space saving solution
- + High flexibility
- + Light weight
- + Temperature-resistant dielectric (PTFE)
- + Excellent soldering characteristics

Subminiatur Flexibel doppelt geschirmt		Subminiatur Semirigid				Subminiatur Flexibel Triaxial	
MK5002DS-BB	MK5002DS-FB	CR13	CR20	CR34	CR47	MKTR5001	MKTR5002
CuAg (Litze)	CuAg (Litze)	StCuAg	StCuAg	StCuAg	StCuAg	CuAg	CuAg (Litze)
0.19	0.19	0.08 ± 0.02	0.13 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.29 ± 0.02	0.16	0.19
PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PFA
0.51	0.52	0.26	0.42	0.66	0.94	0.52	0.51
CuAg + CuAg	CuAg + Al-PR-Folie	Cu (Solid)	Cu (Solid)	Cu (Solid)	Cu (Solid)	1. Außenleiter: CuAg 2. Außenleiter: CuAg	1. Außenleiter: CuAg 2. Außenleiter: CuAg
1.07	1.00	0.33 ± 0.03	0.58 ± 0.03	0.86 ± 0.03	1.19 ± 0.03	1. Außenleiter: 0.85 2. Außenleiter: 1.30	1. Außenleiter: 0.80 2. Außenleiter: ca. 1.47
FEP	FEP	kein Schutzmantel				PFA	FEP
1.45	1.30					PFA	ca.1.85
50 ± 5	50 ± 5	50	50	50	50	50 ± 5	50 ± 5
3	3	110	110	110	109	3	3
94	94	95.1	95.1	95.1	95.1	94	94
75	90	100	100	100	100	75	75
190	190	288	175	112	79	165	190
280	280	408	248	158	112	240	280
6	6	0.4	1.5	3.1	5.7	3	6
10	10	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10
-55 / +165	-55 / +165	bis/up to +125	bis/up to +125	bis/up to +125	bis/up to +150	-55 / +165	-55 / +165
Zwischenschicht aus FEP							

elspec. Ihr Spezialist für HF-Kabel und Konfektion. Your specialist for RF cables and assembling.

Die **elspec GmbH** - electronic specials - wurde 1982 gegründet. Durch Qualitätsmanagement und Total-Quality-Zertifizierung setzt elspec Maßstäbe in der HF-Verbindungstechnik. Unsere Full-Service-Philosophie: Beratung, Projektierung, Konfektion, schnelle und flexible Just-in-Time-Lieferung.

Die **elspec GmbH** ist spezialisiert auf den Vertrieb und die Konfektionierung innovativer Hochfrequenz-Kabel.

Die Konfektionierung von HF-Leitungen in flexibler und in Semi-Rigid-Ausführung gehört traditionell zu unseren Stärken. Unsere hauseigene Produktion fertigt Standardkonfektionen und applikationsoptimierte Spezialverbindungen nach Vorgabe oder entwickelt sie in enger Kooperation mit dem Kunden.

Ab Lager Geretsried liefern wir ein breites Sortiment an Standard- und Spezial-HF-Kabeln, z.B. nach MIL-C17-Standard, Semi-Rigid, Low Loss und Low Noise sowie HF-Steckverbinder. Bei HF-Steckverbindern entwickeln wir unter anderem auch kundenspezifische Verbindungslösungen.

elspec ist Partner führender Hersteller wie MICRO-COAX und Harbour Industries.



elspec GmbH is specialized on sale and assembling the innovative high-frequency cables. We deliver from stock Geretsried – located 35Km south from Munich in Germany – a wide product line on RF cables in standard configuration as well as special design, e.g according to MIL-C17-standard, semi-rigid, low loss and low noise and last but not least RF-connectors.

elspec is co-operation partner of some leading manufacturer as MICRO-COAX and Harbour Industries.

The assembly of RF-lines in flexible and semi-rigid design is traditional belonging to our strengths.

Our own fabrication produces assemblies and special-connections optimized for applications in accordance with customer's specification or proactively accompany developments of customers in close co-operation.

With RF-connectors we also design custom-made solution of connections.



elspec GmbH
Brunnenfeldweg 5a • 82538 Geretsried-Gelting
Phone +49(0)8171-43570 • Fax +49(0)8171-435799
info@elspec.de • www.elspec.de

