

Overview

RF Subminiature Cable



Kabel - so dünn & leicht
wie ein Spinnenfaden!

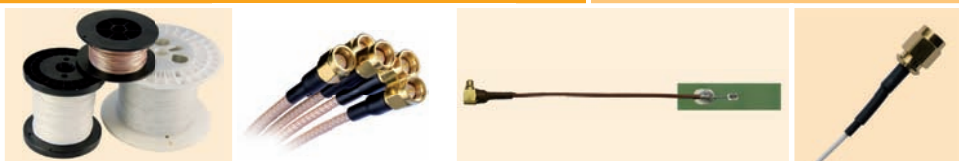
Cables as light and fine
as codwebs!



FLEXIBLE

0.8 g / METER

Ø 0.53 - 1.8 mm



THE BEST FOR OUR CUSTOMERS

RF Subminiature Cables

Quality in Focus

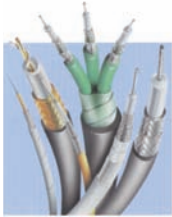
elspec High Quality Assemblies



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 | PFA | PTFE | PTFE | PTFE | PTFE | PTFE | PFA |
| 0.51 | 0.51 | 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.



el-spec GmbH
Lauterbachstraße 23c • 82538 Geretsried-Gelting
Phone +49(0)8171-43570 • Fax +49(0)8171-435799
sales@elspec.de • www.elspec.de

