QUALWAVE · HF-KABEL UND KABELKONFEKTIONEN · DC – 110 GHZ

HF-Kabel und Kabelkonfektionen bis 110 GHz

Das Kabelprogramm von Qualwave reicht von Testkabeln bis 110 GHz und VNA-Messkabeln über phasenstabile Low-Loss-Kabel bis zu Semirigid-, Außen- und Kryokabeln. Geringe Einfügedämpfung, hohe Phasenstabilität und lange Lebensdauer, eingesetzt in Labor, Avionik, Phased-Array-Radar und Satellitenkommunikation.



Das Programm auf einen Blick

Testkabel-Konfektionen

QT, QTE, QTF · bis 110 GHz

High-Performance-, wirtschaftliche und ultraflexible Testkabel mit Steckern von 1,0 mm bis N.

VNA-Messkabel

QTV · bis 67 GHz

Phasen- und amplitudenstabile Kabel für Netzwerkanalysatoren mit 1,85 mm bis N.

Low Loss und phasenstabil

QA, QB, QZ, QG · bis 50 GHz

Flexible Kabel mit geringer Dämpfung, stabil bei Biegung und Temperatur.

Spezialkabel

QY, QR, QH, QE, QD, QCE, RG

Außen- und Funkkabel, Semirigid und Semiflex, Kryokabel bis −268 °C und Standardkabel.

Kurze Lieferzeiten

Die meisten Kabel liefert Qualwave laut eigener Angabe in 1 bis 2 Wochen, Testkabel in 2 bis 6 Wochen.

Konfektion nach Wunsch

Kabelkonfektionen mit den gewünschten Steckern und Längen, QA220 und QH280 auch als Mehrkanal-Konfektion. Sprechen Sie uns an.

bq-microwave GmbH & Co. KG · Hohe Str. 23 · 71549 Auenwald · Deutschland
+49 (0) 151 25290128 · info@bq-microwave.de · www.bq-microwave.de

Welches Kabel für welche Anwendung?

AUSWAHLHILFE NACH EINSATZZWECK

Anwendung	Serie	bis GHz
Labor und Messtechnik, Testkabel	QT, QTE, QTF	110
Messungen am Netzwerkanalysator (VNA)	QTV	67
Phasenstabil, sehr geringe Dämpfung	QA	50
Stabil bei Bewegung (Dämpfung, VSWR, Phase)	QB	18
Besonders flexibel	QZ	40
Geringe Dämpfung, flexibel	QG	18
Außeneinsatz, 20 Jahre Lebensdauer	QY	18
Funktechnik und Basisstationen	QR	5,8
Flexible Alternative zu Semirigid	QH	40
Semirigid, niedriges VSWR und PIM	QE	40
Von Hand formbar (Semiflex)	QD	40
Kryotechnik bis −268 °C	QCE	18
Kostengünstige Standardkabel	RG / RF	12,4
Kabelschutz-Ummantelung	QAM	–

Typische Anwendungen

- Labor und Messtechnik
- Avionik
- Phased-Array-Radar
- Satellitenkommunikation
- Basisstationen

Testkabel-Konfektionen

QT, QTE, QTF · BIS 110 GHZ



Die QT-Serie deckt mit 1,0-mm-Steckern bis 110 GHz ab, die QT67 und QT50 bieten bis zu 100.000 Biegezyklen. QTE ist die wirtschaftliche, QTF die ultraflexible Variante.

Modell	Frequenz (GHz)	VSWR (max.)	Schirmung (dB min.)	Phasen-stabilität (° max.)	Temperatur (°C)	Biege- / Steckzyklen	Ø (mm)	Stecker	Lieferzeit (Wo.)
QT110	DC–110	1,5	90	–	-55 ~ +125	50k	1,5	1,0 mm	4–6
QT67	DC–67	1,5	90	±7	-55 ~ +125	100k	2,4	1,85 mm, Mini-SMP, 2,4 mm, 2,92 mm, SMP	3–5
QT50	DC–50	1,4	90	±7	-55 ~ +165	100k	3,6	2,4 mm, 2,92 mm, 3,5 mm, SMA, N	2–3
QTE	DC–18	1,3	90	–	-55 ~ +125	5k / 5k	4	SMA, N	2–3
QTF	DC–26,5	1,3	90	–	-55 ~ +85	5k / 5k	5,2	SMA, N	2–3

VNA-Messkabel

QTV · BIS 67 GHZ

Modell	Frequenz (GHz)	VSWR (max.)	Phase (±°)	Amplitude (±dB)	Biegeradius (mm)	Stecker	Lieferzeit (Wo.)
QTV-V	DC–67	1,5	10	0,13	50	1,85 mm	2–4
QTV-2	DC–50	1,42	8	0,1	50	2,4 mm	2–4
QTV-K	DC–40	1,35	6	0,1	50	2,92 mm	2–4
QTV-3	DC–26,5	1,3	5	0,06	50	3,5 mm	2–4
QTV-N	DC–18	1,3	4	0,05	50	N	2–4

Ultra Low Loss und phasenstabil

QA · BIS 50 GHZ · 13 TYPEN



Flexible Kabel mit sehr geringer Dämpfung und geringer Phasenänderung über die Temperatur, mit Durchmessern von 1,5 bis 8,3 mm.

Modell	Frequenz (GHz)	Phasenänderung (ppm, −55 bis +85 °C)	Schirmung (dB min.)	PIM (dBc)	Temperatur (°C)	Ø (mm)	Lieferzeit (Wo.)
QA150	DC–40	1000	90	-155	-55 ~ +125	1,5	2–4
QA220*	DC–50	750	90	-155	-55 ~ +125	2,2	2–4
QA300	DC–50	750	90	-155	-55 ~ +165	3,1	2–4
QA360	DC–40	750	90	-155	-55 ~ +165	3,6	1–2
QA400	DC–40	750	90	-155	-55 ~ +165	4	1–2
QA480	DC–26,5	750	90	-155	-55 ~ +165	4,8	1–2
QA500	DC–26,5	750	90	-155	-55 ~ +165	5,2	1–2
QA550	DC–18	750	90	-155	-55 ~ +165	5,6	1–2
QA750	DC–18	750	90	-155	-55 ~ +165	7,4	1–2
QA760	DC–18	750	90	-155	-55 ~ +165	7,65	1–2
QA800	DC–18	750	90	-155	-55 ~ +165	7,9	1–2
QA810	DC–18	750	90	-155	-55 ~ +165	8,1	1–2
QA830	DC–18	–	90	–	-55 ~ +165	8,3	1–2

* Auch als Mehrkanal-Konfektion erhältlich.

Stabil bei Bewegung

QB · DÄMPFUNG, VSWR UND PHASE STABIL BEIM BIEGEN

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	PIM (dBc)	Temperatur (°C)	Ø (mm)	Lieferzeit (Wo.)
QB520	DC–18	90	-155	-55 ~ +200	5,2	1–2
QB1200	DC–8	90	-155	-55 ~ +200	12	1–2
QB1500	DC–6	90	-155	-55 ~ +200	14,7	1–2

Ultraflexible Kabel

QZ · BIS 40 GHZ

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	Temperatur (°C)	Ø (mm)	Lieferzeit (Wo.)
QZ360	DC–40	90	-55 ~ +85	3,6	1–2
QZ500	DC–26,5	90	-55 ~ +85	5	1–2
QZ600	DC–26,5	90	-55 ~ +85	5,9	1–2
QZ800	DC–18	90	-55 ~ +85	8	1–2

Low-Loss-Kabel, flexibel

QG · BIS 18 GHZ

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	Temperatur (°C)	Ø (mm)	Lieferzeit (Wo.)
QG360	DC–18	70	-55 ~ +125	3,6	1–2
QG500	DC–18	70	-55 ~ +125	5,10	1–2
QG800	DC–18	90	-55 ~ +125	8,10	1–2

Wetterfeste Low-Loss-Kabel

QY · 20 JAHRE AUSSENEINSATZ

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	Temperatur (°C)	Ø (mm)	Außen (Jahre)	Lieferzeit (Wo.)
QY460	DC–18	70	-55 ~ +85	5	20	1–2
QY520	DC–18	70	-55 ~ +85	6	20	1–2
QY635	DC–18	70	-55 ~ +85	7,2	20	1–2
QY1000	DC–10	70	-55 ~ +85	10,15	20	1–2

Low-Loss-Kabel für Funktechnik

QR · BIS 5,8 GHZ · 20 JAHRE AUSSENEINSATZ

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	Temperatur (°C)	Ø (mm)	Außen (Jahre)	Lieferzeit (Wo.)
QR280	DC–5,8	90	-40 ~ +85	2,8	20	1–2
QR500	DC–5,8	90	-40 ~ +85	5	20	1–2
QR500U	DC–5,8	90	-40 ~ +85	5	20	1–2
QR600	DC–5,8	90	-40 ~ +85	6	20	1–2
QR600U	DC–5,8	90	-40 ~ +85	6	20	1–2
QR700	DC–5,8	90	-40 ~ +85	7,6	20	1–2
QR1000	DC–5,8	90	-40 ~ +85	10	20	1–2
QR1000U	DC–2	90	-40 ~ +85	10,3	20	1–2
QR1500	DC–5,8	90	-40 ~ +85	15	20	1–2
QR1500U	DC–2	90	-40 ~ +85	15	20	1–2

Flexible Alternative zu Semirigid

QH · BIS 40 GHZ

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	Temperatur (°C)	Ø (mm)
QH160	DC–18	90	-55 ~ +125	1,6
QH280*	DC–40	90	-55 ~ +125	2,65
QH400	DC–26,5	90	-55 ~ +125	4,0

* Auch als Mehrkanal-Konfektion erhältlich.

Semirigid-Kabel

QE · NIEDRIGES VSWR UND PIM

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	Temperatur (°C)	Ø (mm)
QE020	DC–40	165	-55 ~ +125	0,58
QE047	DC–40	165	-55 ~ +125	1,2
QE086	DC–40	165	-55 ~ +125	2,18
QE141	DC–26,5	165	-55 ~ +125	3,58

Handformbare Semiflex-Kabel

QD · BIS 40 GHZ

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	Temperatur (°C)	Ø (mm)
QD047	DC–20	–	-55 ~ +200	1,19
QD086	DC–40	100	-55 ~ +150	2,17
QD141	DC–26,5	90	-55 ~ +150	4,1
QD250	DC–6	100	-55 ~ +150	6,3

Kryokabel

QCE · –268 BIS +150 °C

Modell	Frequenz (GHz)	Schirmung (dB min.)	Temperatur (°C)	Ø (mm)
QCE020	DC–18	165	-268 ~ +150	0,58
QCE034	DC–18	165	-268 ~ +150	0,86
QCE047	DC–18	165	-268 ~ +150	1,2
QCE086	DC–18	165	-268 ~ +150	2,15

Standardkabel RG und RF

KOSTENGÜNSTIG UND FLEXIBEL

Modell	Frequenz (GHz)	Kapazität (pF/m)	Temperatur (°C)	Ø (mm)
RF081	DC–6	98	-55 ~ +200	0,81
RF113	DC–6	98	-55 ~ +200	1,13
RF137	DC–6	96	-55 ~ +200	1,37
RG178	DC–6	96	-55 ~ +200	1,8
RG178D	DC–6	100±5	-40 ~ +200	2,4
RG316	DC–6	95	-55 ~ +165	2,5
RG316D	DC–6	95	-55 ~ +200	2,9
RG179	DC–3	64	-55 ~ +200	2,54
RG174	DC–3	101	-20 ~ +75	2,8
RG58	DC–3	100	-20 ~ +80	5
RG142	DC–12,4	95	-55 ~ +200	4,95
RG400	DC–12,4	95	-55 ~ +200	4,95
RG223	DC–6	100	-20 ~ +80	5,4
RG304	DC–6	96	-55 ~ +200	7,1
RG6	0,005–2,2	53	-20 ~ +70	7,8

Kabelschutz

QAM · UMMANTELUNGEN AUS PUR, NYLON UND PTFE

Modell	Außen-Ø (mm)	Innen-Ø (mm)	Mantel	Temperatur (°C)
QAM0-40-U	7,0±0,15	4,0±0,1	PUR	-40 ~ +80
QAM0-54-N	7,95±0,15	5,4±0,1	Nylon	-40 ~ +105
QAM0-54-P	7,55±0,15	5,4±0,1	PTFE	-40 ~ +165
QAM0-54-U	8,3±0,15	5,4±0,1	PUR	-40 ~ +80
QAM0-62-N	9,6±0,15	6,2±0,1	Nylon	-40 ~ +105
QAM0-62-P	9,15±0,15	6,2±0,1	PTFE	-40 ~ +165
QAM0-62-U	10,1±0,15	6,2±0,1	PUR	-40 ~ +80
QAM0-80-N	12,2±0,15	8,0±0,1	Nylon	-40 ~ +105
QAM0-85-P	12,5±0,15	8,5±0,1	PTFE	-40 ~ +165
QAM0-85-U	14,2±0,15	8,5±0,1	PUR	-40 ~ +80
QAM1-22-P	4,7±0,15	3,0±0,1	PTFE	-40 ~ +80
QAM1-40-P	6±0,15	4,0±0,1	PTFE	-40 ~ +165
QAM1-62-P	8,25±0,15	6,2±0,1	PTFE	-40 ~ +165

Alle Angaben laut Hersteller Qualwave. Lieferzeiten in Wochen ab Werk laut Qualwave. Detaillierte Datenblätter erhalten Sie bei bq-microwave.

Ihr Ansprechpartner für Qualwave

Sie suchen das passende Kabel oder eine Konfektion mit bestimmten Steckern und Längen? Wir beraten Sie gerne und klären Details direkt mit Qualwave.

+49 151 252 901 28 · info@bq-microwave.de · www.bq-microwave.de