Astrolab Labortestkabel astroTC

Produktbeschreibung

Die Astrolab Testkabel der Serie **astroTC** sind sehr robuste, Hochfrequenz-Meßkabel mit niedriger Einfügedämpfung sowie Dreifachschirmung mit hoher Schirmdämpfung.
Das Edelstahlaußengeflecht sorgt für hohe mechanische Festigkeit sowie niedrigeres Gewicht als vergleichbare RG-Testkabel. Für Sonderanwendungen sind Nomex- und Polyolefin Überzüge erhältlich.

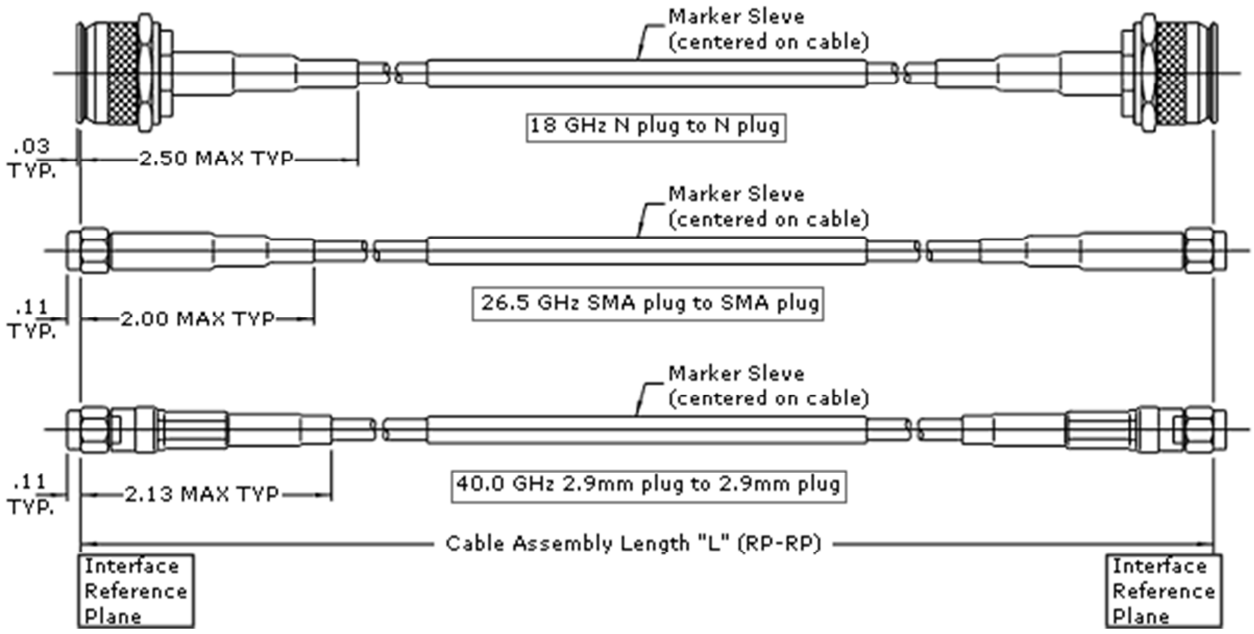
Generelles

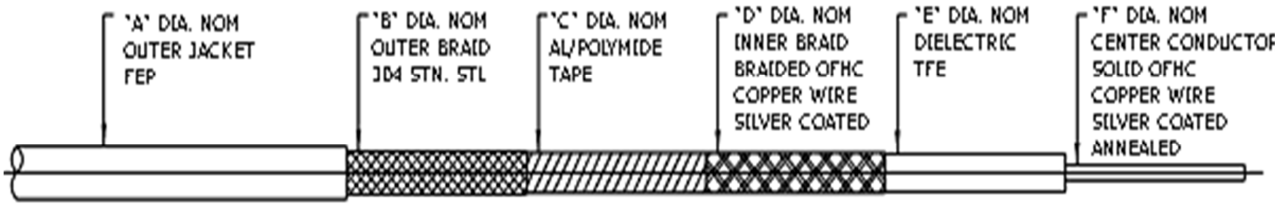
Es gibt 3 verschiedenen Kabeltypen mit unterschiedlichen Vorteilen für die jeweilige Applikation. Je nach Wunsch sind hochwertige N-, SMA-, oder 2.9mm(K)-Präzissions-Edelstahlstecker mit robustem Knickschutz angebracht.

- Kabel 32027: Massives Teflon, robust, preisgünstigste Alternative
- Kabel 32022: Geschäumtes Teflon, phasenstabil über Temperatur und Biegung
- **Kabel 32026 (32029 im Katalog): Aufbau wie 32022, jedoch 5-fach Schirmung**

Produktspezifikationen

- Phasenstabilität: nach 800-facher 180°Biegung (2inch Radius, Normierung alle 100 Biegungen) Phasenänderung <3°@18GHz;<0.1°/GHz bei Einzelbiegung über 5" Radius
- Amplitudenstabilität: <0.1dB@26.5GHz (200 Biegungen 180°@2" Radius), <0.2dB@600 Biegungen
- Anpassung VSWR @ 18 GHz = 1.25:1 Typ., 1.35:1 Max.
  VSWR @ 26.5GHz = 1.30:1 Typ., 1.40:1 Max.
  VSWR @ 40 GHz = 1.30:1 Typ., 1.45:1 Max.
- Schirmdämpfung: >110dB (Kabel-Dreifachschirm)
  >85 dB über Stecker hinweg bei 32027 und 32022
  >110 dB über Stecker hinweg bei 32026
- Edelstahlgeflecht außen erlaubt hohe Zugfestigkeit bei geringem Gewicht
- Sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis
- Lagerware normalerweise ab Lager USA für Standardlängen





CABLE	'A'	'B'	'C'	'D'	'E'	'F'
32027	0.167	0.145	0.128	0.123	0.116	0.036
32022	0.142	0.126	0.119	0.110	0.107	0.036
32029	0.185	0.126 *	0.119	0.110	0.107	0.036

NOTE: * PLUS TWO ADDITIONAL TIN COATED BRAIDS FOR OVERALL BRAID DIAMETER OF .158

Kabelspezifikation

Kabel Typ	Nominale Impedanz	Verkürzungs-faktor	Kapazitäts-Belag	Biege-Radius	Zugtest Stecker	Temperatur Bereich
32027	50	70.3%	29.2 pf	2 inches	50 lbs.	0°C to +65°C
32022*	50	76%	27.2 pf	2 inches	30 lbs.	-65°C to +125°C
32026*	50	76%	27.2 pf	2 inches	50 lbs.	-65°C to +125°C

18 GHz (N Plug to N Plug)			
Cable Assembly Number	Length Inches	IL TYP(dB)	IL MAX(dB)
32027-2-29080-24TC	24	1.49	1.68
32027-2-29080-36TC	36	2.14	2.33
32027-2-29080-48TC	48	2.79	2.98
32022-2-29080-24TC	24	1.29	1.48
32022-2-29080-36TC	36	1.84	2.03
32022-2-29080-48TC	48	2.39	2.58
32026-2-29080-24TC	24	1.29	1.48
32026-2-29080-36TC	36	1.84	2.03
32026-2-29080-48TC	48	2.39	2.58

26.5 GHz (SMA Plug to SMA Plug)			
Cable Assembly Number	Length Inches	IL TYP(dB)	IL MAX(dB)
32027-2-29094-24TC	24	1.9	2.16
32027-2-29094-36TC	36	2.72	2.98
32027-2-29094-48TC	48	3.54	3.8
32022-2-29094-24TC	24	1.62	1.88
32022-2-29094-36TC	36	2.3	2.56
32022-2-29094-48TC	48	2.98	3.24
32026-2-29094-24TC	24	1.62	1.88
32026-2-29094-36TC	36	2.3	2.56
32026-2-29094-48TC	48	2.98	3.24

40 GHz (2.9mm Plug to 2.9mm Plug)			
Cable Assembly Number	Length Inches	IL TYP(dB)	IL MAX(dB)
32022-2-29094K-24TC	24	2.00	2.40
32022-2-29094K-36TC	36	2.95	3.30
32022-2-29094K-48TC	48	3.75	4.13
32026-2-29094K-24TC	24	2.00	2.40
32026-2-29094K-36TC	36	2.95	3.30
32026-2-29094K-48TC	48	3.75	4.13