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 unterschiedlichen Kabeltypen verschiedenen mit 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

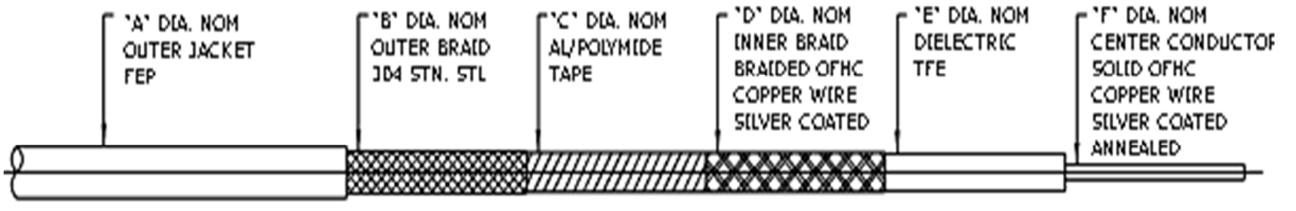
Produktspezifikationen

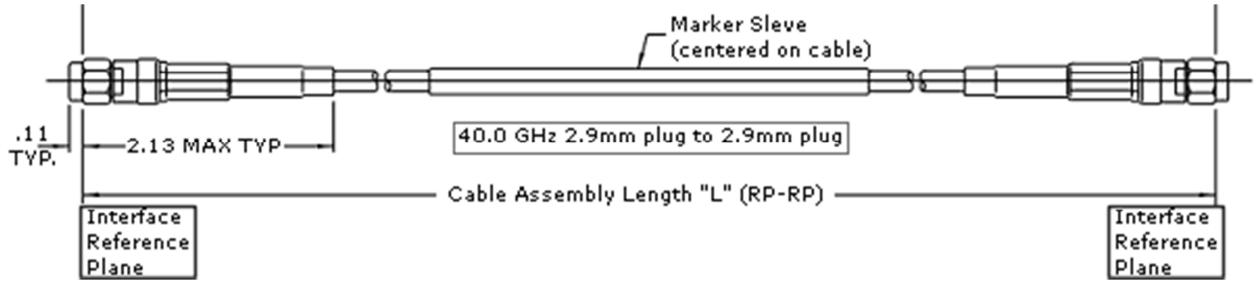
- Phasenstabilität: nach 800-facher 180°Biegung (2inch Radius, Normierung alle 100 Biegungen) Phasenänderung <3°@18GHz;<0.1°/GHz bei Einzelbiegung über 5" Radius
- Amplitudenstabilität: <0.1dB@26.5GHz (200 Biegungen 180°@2" Radius), <0.2dB@600 Biegungen
- Anpassung VSWR @ 18 GHz = 1.25:1 Typ., 1.35:1 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 Eigengewicht
- Sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis
- Lagerware normalerweise ab Lager USA für Standardlängen

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

Kabelspezifikation

Kabel Typ	Nominale Impedanz	Verkürzungs-faktor	Kapazitäts-Belag	Biege-Radius	Zugtest Stecker	Temperatur Bereich
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



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