

THERMAL VACUUM PHASE STABLE COAXIAL CABLE



REF : HY380TVAC

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	Thermal vacuum cable
Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +150 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	19 mm (stat) / 38 mm (dyn)
Poids / Weight	32 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 40 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	N/A
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	82 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	90 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.54 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	900 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>		Solid BC Ø 1 x 1.02 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>		Low density PTFE Ø 2.80 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>		Silver plated copper tape Ø 3.00 mm
Isolant / <i>Interlayer</i>		Low Density PTFE Ø 3.24 mm
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>		Silver plated copper braid Ø 3.50 mm
Gaine / <i>Jacket</i>		FEP Ø 4.98 mm
Caractéristiques spécifiques / <i>Specific characteristics</i>	Phase stability <i>on 38mm mandrel</i>	<6° @40 GHz
	Dégazage / <i>Outgassing</i>	TML < 1% / CVCM < 0,1%
	Connecteurs / <i>Connectors</i>	Ventilés / <i>Vented</i>

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	18000	26500	40000
Typical attenuation (dB/m)	0,173	0,319	0,455	0,649	0,801	0,931	1,047	1,153	1,430	1,761	2,205
Typical attenuation (dB/m) = ((0.991549 x v(FMHz)) + (0.0005555 x FMHz))/100 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	940	511	359	251	203	175	156	141	114	93	74
Max power handling with VSWR = 1.0, Temperature = 40 °C, sea level, dry air, atmospheric pressure and no solar loading											

ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (MHz)

