

CABLES

**MICROWAVE LOW LOSS HIGH PERFORMANCE  
COAXIAL CABLE**



**REF : HY304**

**SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Type de câble / Cable type	
Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	31.8 mm (stat) / 63.6 mm (dyn)
Poids / Weight	100 kg/km

**SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 18 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	88 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	76 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	100 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.39 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	2000 Vdc

**CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS**

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 1.57 mm
Diélectrique / Dielectric	Low Density PTFE Tape Ø 4.70 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	SPC Braid Ø 4.95 mm
Feuillard inter-blindage / Interlayer	Aluminium Tape Ø 5.08 mm
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid Ø 5.77 mm
Gaine / Jacket	FEP Ø 6.35 mm

**ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING**

Frequency (MHz)	100	400	1000	2000	3000	8000	10500	12000	13500	16000	18000
Typical attenuation (dB/m)	0,069	0,139	0,222	0,317	0,392	0,658	0,762	0,819	0,873	0,958	1,022
Typical attenuation (dB/m) = (0.20810 x √(FMHz)) + (0.00018 x FMHz) ÷ 30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	3309	1635	1020	710	572	336	297	268	251	227	212

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

