CABLES

PHASE STABLE - LOW LOSS
FLEXIBLE MICROWAVE COAXIAL CABLE



REF : HY110A

SPECIFICATIONS MECANIQUES / *MECHANICAL SPECIFICATIONS*	
Type de câble / *Cable type*	
Températures d'utilisation / *Temperature range*	-55 °C ~ +165 °C
Rayon de courbure minimum / *Minimum bend radius*	8 mm (stat) / 18 mm (dyn)
Poids / *Weight*	8 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / *ELECTRICAL SPECIFICATIONS*	
Frequence d'utilisation / *Frequency range*	DC ~ 110 GHz
Impédance / *Impedance*	50 Ohms
Capacité / *Capacitance*	84 pF/m
Vitesse de propagation / *Velocity of propagation*	77 %
Efficacité de blindage / *Shielding effectiveness*	90 dB (min)
Retard linéique / *Time delay*	4,33 ns/m
Tension d'utilisation / *Voltage Withstand*	300 V
Stabilité en flexion / *Phase change vs bending (°/GHz)*	+/- 0,3
Stabilité en température / *Phase change vs temperature (-45/+85°C)*	<750 ppm

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / *CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS*	
Conducteur central / *Inner conductor*	Solid SPC wire Ø 0,30 mm
Diélectrique / *Dielectric*	Low Density PTFE Ø 0,85 mm
Tresse de blindage / *Inner shield braid*	SPC strip Ø 1,00 mm
Feuillard inter-blindage / *Interlayer*	Low density PTFE Ø 1,25 mm
Seconde tresse de blindage / *Outer shield braid*	SPC wire Ø 1,50 mm
Gaine / *Jacket*	FEP Ø 1,85 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / *ATTENUATION AND POWER HANDLING*

Frequency (MHz)	1000	3000	6000	8000	10000	18000	26500	40000	50000	67000	110000
Typical attenuation (dB/m)	1,137	1,985	2,829	3,280	3,680	4,993	6,115	7,604	8,566	10,027	13,143
Typical attenuation (dB/m) = (3,557846 x √(FMHz)) + (0.001221 x FMHz) ÷ 100 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	39	22	16	13	12	9	7	6	5	4	3

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

