

MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY125

SPECIFICATIONS MECANQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	
Températures d'utilisation / Temperature range	-65 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	6,35 mm (stat) / 15,9 mm (dyn)
Poids / Weight	17,9 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 70 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	88 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	76 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	>100 dB (to 18GHz)
Retard linéique / Time delay	4,4 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	NA

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire
Diélectrique / Dielectric	Expanded PTFE
Tresse de blindage / Inner shield braid	N/A
Feuillard inter-blindage / Interlayer	SPC foil
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid
Gaine / Jacket	FEP Ø 2,51 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	1000	2000	4000	6000	12000	18000	24000	32000	40000	60000	70000
Typical attenuation (dB/m)	0,66	0,94	1,35	1,67	2,43	3,04	3,57	4,21	4,79	6,07	6,66
Typical attenuation (dB/m) = $(19,4 \times \sqrt{f(\text{GHz})}) + 0,58 \times f(\text{GHz}) + 30,48$ with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	220	200	120	85	65	50	42	37	30	22	19

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

