

LOW LOSS FLEXIBLE MICROWAVE COAXIAL CABLE



REF : HY740

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +165 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	37.6 mm (stat) / 75.2 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	130 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 18 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	82 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	85 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.02 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	TBD

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS	
Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Solid SPC wire Ø 2.26 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Low Density PTFE
Tresse de blindage / <i>Inner shield braid</i>	N/A
Feuillard inter-blindage / <i>Interlayer</i>	SPC strip
Seconde tresse de blindage / <i>Outer shield braid</i>	SPC Braid Ø 6.60 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Purple FEP Ø 7.40 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING											
Frequency (MHz)	500	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
Typical attenuation (dB/m)	0,100	0,150	0,220	0,320	0,380	0,440	0,500	0,550	0,600	0,640	0,680
Typical attenuation (dB/m) = (0,456300 x √(FMHz)) + (0,000320 x FMHz) ÷ 100 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	3330	2570	1800	1020	700	600	530	470	440	410	390

