

CABLES

MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY142L

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	25.4 mm (stat) / 50.8 mm (dyn)
Poids / Weight	65.5 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 18 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	82 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	80 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	95 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.14 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	2000 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS	
Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 1.29 mm
Diélectrique / Dielectric	Expanded PTFE Tape Ø 3.68 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	SPC Strip Ø 3.86 mm
Feuillard inter-blindage / Interlayer	Aluminium Polyester Tape Ø 4.01 mm
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid Ø 4.42 mm
Gaine et Couleur / Jacket and Color	Green FEP Ø 4.95 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING											
Frequency (MHz)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	16000	18000
Typical attenuation (dB/m)	0,246	0,351	0,433	0,503	0,565	0,622	0,725	0,816	0,900	1,052	1,122
Typical attenuation (dB/m) = (0.231 x √(FMHz)) + (0.0001785 x FMHz) ÷ 30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	834	606	469	404	356	334	289	244	218	182	169

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

