

CABLES

MICROWAVE LOW LOSS ULTRAFLEX COAXIAL CABLE



REF : HY150UF

SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	
Températures d'utilisation / Temperature range	-65 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	12,7 mm (stat) / 32 mm (dyn)
Poids / Weight	33 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 42 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	83,3 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	80 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	>100 dB (to 18GHz)
Retard linéique / Time delay	4,16 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	NA

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Stranded SPC wire
Diélectrique / Dielectric	Expanded PTFE Tape
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 3,65 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	500	1000	2000	4000	8000	12000	18000	24000	26000	32000	40000
Typical attenuation (dB/m)	0,29	0,41	0,58	0,83	1,19	1,47	1,82	2,12	2,21	2,47	2,79
Typical attenuation (dB/m) = (12,3 x √(FGHz)) + 0,182 x FGHz + 30,48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	650	446	330	232	161	134	107	94	89	85	67

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

