

**MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE**



**REF : HY26AF**

<b>SPECIFICATIONS MECANIKQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS</b>	
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +125 °C
Résistance à l'écrasement / <i>Crush resistance</i>	180 N / 25 mm (typ)
Rayon de courbure / <i>Bend radius (Static / Dynamic)</i>	38 mm (min) / 76 mm (min)
Variation de phase vs flexion / <i>Phase change vs bending</i>	±2,7 ° (max @26,5GHz)
Variation d'amplitude vs flexion / <i>Amplitude change vs bending</i>	±0.03 dB (max @26,5GHz)
Diametre extérieur du cable / <i>Cable overall diameter</i>	∅ 7.6 mm (typ)
Durée de vie en accouplement / <i>Mating life</i>	5000 cycles (min)
Durée de vie en flexion / <i>Flexure life</i>	25000 flex (min)

<b>SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS</b>	
Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 26.5 GHz with SMA or 3.5mm connectors
Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 18 GHz with N connectors
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Puissance moyenne admissible / <i>Average power handling</i>	100 W (max) @26.5 GHz
TOS / <i>VSWR</i>	1.25 (max) @18 GHz ; 1.30 (max) @26.5 GHz
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	76 % (typ)
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)

<b>CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS</b>	
Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	SPC wire
Diélectrique / <i>Insulation</i>	PTFE
Première tresse de blindage / <i>Inner shield braid</i>	SPC Braid
Feuillard inter-blindage / <i>Interlayer braid</i>	Low Density PTFE
Seconde tresse de blindage / <i>Outer shield braid</i>	SPC Braid
Gaine interne / <i>Internal jacket</i>	FEP Jacket
Ressort anti-écrasement / <i>Anti-crush tubular spring</i>	Round stainless steel spring
Troisième tresse de blindage / <i>Strengthened shield braid</i>	Tin plated copper braid
Revêtement anti-torsion / <i>Anti-twist layer</i>	PTFE wrapping tape
Gaine externe / <i>External jacket</i>	PTFE fiber/braid ∅ 7,6 mm

