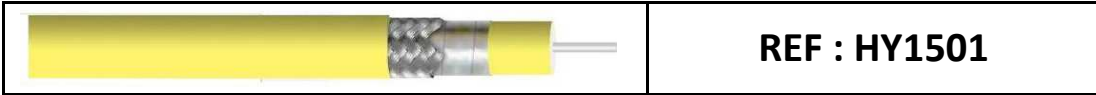


CABLES

MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY1501

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-65 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	12.7 mm (stat) / 32 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	33 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 43 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	83 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	80 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	>100 dB (to 18 GHz)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4,16 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	NA

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Solid SPC wire
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Expanded PTFE Tape
Tresse de blindage / <i>Inner shield braid</i>	N/A
Feuillard inter-blindage / <i>Interlayer</i>	SPC foil
Seconde tresse de blindage / <i>Outer shield braid</i>	SPC Braid
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	FEP Ø 3,65 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	500	1000	2000	3000	6000	12000	16000	18000	26000	32000	40000
Typical attenuation (dB/m)	0,250	0,360	0,510	0,730	0,900	1,290	1,500	1,600	1,940	2,170	2,460
Typical attenuation (dB/m) = (10,7 x √(FGHz)) + 0,182 x FGHz ÷ 30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	727	500	370	260	210	150	125	120	100	95	75

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

