

CABLES

MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY140

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Températures d'utilisation / Temperature range	-65 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	12.7 mm (stat) / 25,4 mm (dyn)
Poids / Weight	28 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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

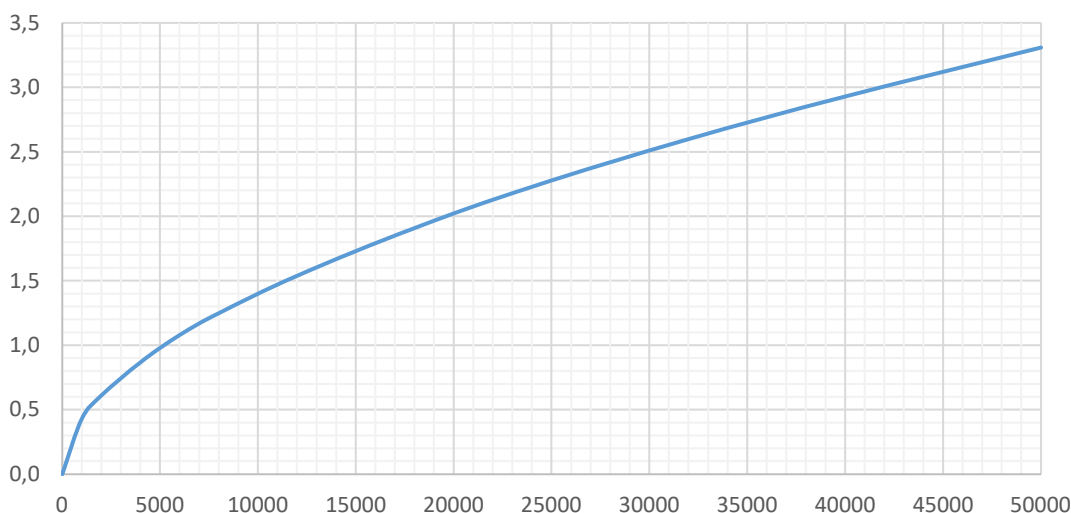
CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid 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 3,30 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	1000	2000	4000	6000	8000	12000	18000	24000	32000	40000	50000
Typical attenuation (dB/m)	0,43	0,61	0,87	1,08	1,25	1,54	1,91	2,23	2,6	2,93	3,31
Typical attenuation (dB/m) = (12,9 x v(FGHz)) + 0,195 x FGHz ÷ 30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	450	300	225	185	150	120	100	85	71	60	50

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



HYTEM - ISO9001 CERTIFIED

2 Bis Rue du Bois Fourgon - 91580 VILLECONIN

T : +33(0) 1 60 80 59 00 - F : +33 (0) 1 60 80 33 22 - hytem@hytem.net - www.hytem.net

Ref : HY140

Ed : 09/10/2023

Page : 1/1