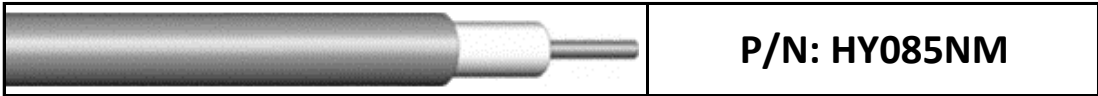


CABLES

**NON MAGNETIC SEMI-RIGID COAXIAL CABLE**



**P/N: HY085NM**

**SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Type de câble / <i>Cable type</i>	non magnetic .085" semi-rigid
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-40 °C ~ +125 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	7.63 mm
Poids / <i>Weight</i>	20 kg/km

**SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 65 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	95.1 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	70 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	110 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.80 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	2500 Vrms

**CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS**

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	SPC wire Ø 0.53 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	PTFE Ø 1.68 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	SPC tube Ø 2.20 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Unjacketed

**ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING**

Frequency (GHz)	1	2	3	6	8	12,4	18	26,5	40	50	65
Typical attenuation (dB/m)	0,69	1,00	1,25	1,84	2,17	2,80	3,49	4,43	5,74	6,62	7,87
Typical attenuation (dB/m) = (0.654 x √(FGHz)) + (0.04 x FGHz) with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	130	92	75	53	46	37	31	25	21	18	16
Max power handling (W/cw) = 130 ÷ √(FGHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

**ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (GHz)**

