

**HAND-FORMABLE COAXIAL CABLE
ALTERNATIVE TO SEMI-RIGID**

REF : HY405FORMDS
SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / <i>Cable type</i>	Semi-flexible alternative to .085" semi-rigid
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +125 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	6 mm (static) / 20 mm (dynamique)
Poids / <i>Weight</i>	16 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 40 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	95 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	70 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	120 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.76 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	2500 Vdc

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	SPC wire Ø 0.52 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	PTFE Ø 1.65 mm
Blindage / <i>Shielding</i>	Copper foil Ø 1.70 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	TS Copper braid Ø 2.20 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Unjacketed

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	1	2	3	6	8	10	12	18	26,5	40
Typical attenuation (dB/m)	0,560	0,960	1,200	1,770	2,060	2,410	2,710	3,410	4,360	5,590
Typical attenuation with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C										
Max power handling (W/cw)	162	115	94	66	57	51	46	38	31	26
Max power handling (W/cw) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level										

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