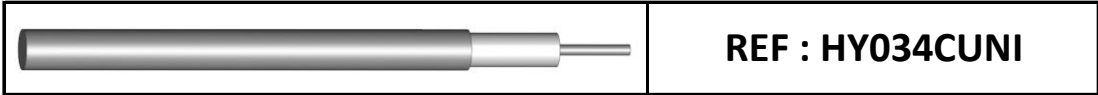


CRYOGENIC SEMI-RIGID COAXIAL CABLE


SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / <i>Cable type</i>	Cupronickel .034" semi-rigid
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-40 °C ~ +100 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	3.2 mm
Poids / <i>Weight</i>	TBA

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 154 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms +/- 2,5
Capacité / <i>Capacitance</i>	95.2 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	N/A
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	N/A
Conductivité thermique / <i>Thermal conductivity</i>	9.80E-06 W*cm/K
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	2000 Vrms @60Hz

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Cupronickel wire Ø 0.20 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	PTFE Ø 0.66 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	Cupronickel tube Ø 0,86 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Unjacketed

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (GHz)	0,5	1	5	10	20						
Typical attenuation @300K (dB/m)	5,40	7,70	17,10	24,30	34,60						
Typical attenuation @4K (dB/m)	4,10	5,70	12,80	18,10	25,70						
Max power handling (W/cw)											

Max power handling (W/cw) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level

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