

ULTRA FLEXIBLE COAXIAL CABLE



P/N: HY223UF

SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	MIL-C-17/194-000001 - RG223
Températures d'utilisation / Temperature range	-25 °C ~ +85 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	26 mm (stat) / 53 mm (dyn)
Poids / Weight	53 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 6 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	101 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	66 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	83 dB (min)
Retard linéique / Time delay	5.0 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	2500 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Stranded SPC Ø 0.9 mm
Diélectrique / Dielectric	PE Ø 2.93 mm
Tresse de blindage / Shield braid	SPC Ø 3.6 mm, 96%
Seconde tresse de blindage / Second shield braid	SPC Ø 4.2 mm 94%
Gaine et Couleur / Jacket and Color	Black PVC Ø 5.3 mm +/- 0,15

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (GHz)	0,01	0,3	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7	3,3	4,2	6
Typical attenuation (dB/m)	0,05	0,29	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	1,00	1,13	1,31	1,63
Typical attenuation (dB/m) = (0.501 x √(FGHz)) + (0.067 x FGHz) with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	219	155	126	110	98	89	83	73	66	59	49
Max power handling (W/cw) = 120 ÷ √(FGHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

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

