

**FLEXIBLE COAXIAL CABLE**



**P/N: HY142**

**SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Type de câble / <i>Cable type</i>	MIL-C-17/158 - RG142
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +150 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	25 mm (stat) / 50 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	64 kg/km

**SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 12.4 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	97 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	70 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	65 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.8 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	5000 Vrms

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

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Solid SPCCS Ø 0.94 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	PTFE Ø 2.95 mm
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	SPC Ø 3.59 mm
Seconde tresse de blindage / <i>Second shield braid</i>	SPC Ø 4.19 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Brown FEP Ø 4.95 mm

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

Frequency (GHz)	0,1	0,2	0,4	0,8	1	1,2	1,5	2	2,2	2,5	3
Typical attenuation (dB/m)	0,130	0,187	0,269	0,390	0,440	0,486	0,550	0,646	0,681	0,732	0,813
Typical attenuation (dB/m) = (0.40 x √(FGHz)) + (0.04 x FGHz) with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	1486	1051	743	525	470	429	384	332	317	297	271
Max power handling (W/cw) = 470 ÷ √(FGHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

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

