

**CABLES**

**FLEXIBLE COAXIAL CABLE**



**P/N: HY178**

**SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Type de câble / <i>Cable type</i>	MIL-C-17/93 - RG178 - KX21A
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +150 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	7.5 mm (stat) / 15 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	8 kg/km

**SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 3 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	96 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	70 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	40 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.8 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	1000 Vrms

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

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Stranded SPCCS Ø 0.30 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	PTFE Ø 0.84 mm
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	SPC Ø 1.30 mm
Seconde tresse de blindage / <i>Second shield braid</i>	---
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Brown FEP Ø 1.78 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)	0,478	0,679	0,965	1,374	1,540	1,691	1,897	2,201	2,313	2,472	2,718
Typical attenuation (dB/m) = (1.50 x √(FGHz)) + (0.04 x FGHz) with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	190	134	95	67	60	55	49	42	40	38	35
Max power handling (W/cw) = 60 ÷ √(FGHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

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

