

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y25011-07SG

Y25011-07SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	244 a 262 MHz 244 up to 262 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	11,0 dBi 12,0 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,5:1 < 1,5:1
Polarização Polarization	Linear Linear
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	25 dB 25 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	27 dB 27 dB
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @253 MHz – E Plane	55° 55°
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @253 MHz – H Plane	44° 44°
Potência Máxima de Entrada Maximun Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-21 dB 21 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-26 dB 26 dB

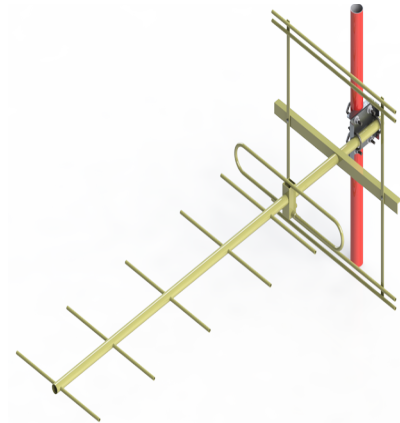


Diagrama de Radiação @253 MHz Plano - E

Radiation Pattern @253 MHz – E Plane

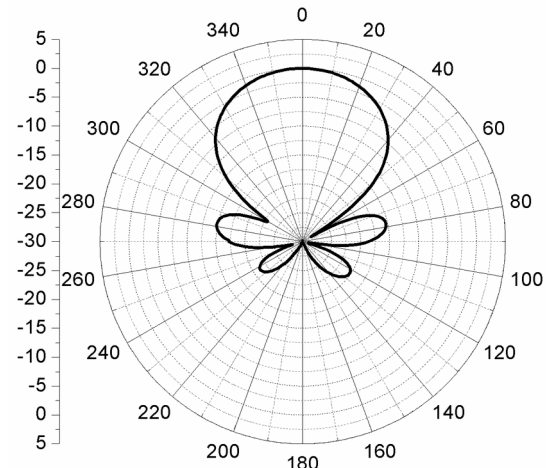
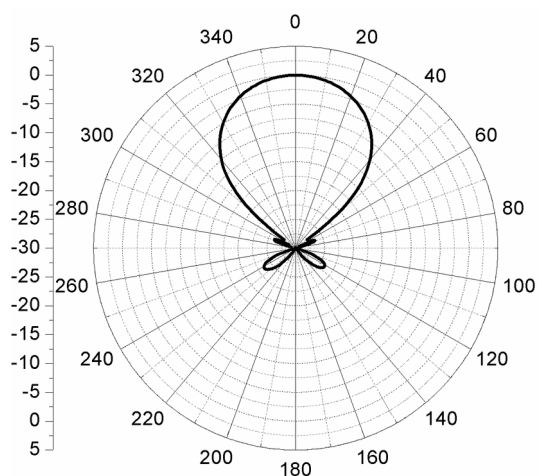


Diagrama de Radiação @253 MHz Plano - H

Radiation Pattern @253 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	2,2 Kg 2,2 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,08 m ² 0,08 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	1805x673x680 mm 1805x673x680 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 1 1/4" 1 1/4" Round tube

Materiais Empregados

Employed Materials

Estrutura Structure	Perfil tubular de alumínio liga naval 6351-T6 Perfil tubular de alumínio 6351-T6 alloy
Circuito de acoplamento Coupling Curcuit	Acoplamento capacitivo com micro-cabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica Brass with Capacitive coupling with PTFE micro-cable
Tratamento de superfície Surface Treatment	Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU Sealant primer with PU varnish coverage
Suporte Stand	Suporte em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand built with injected aluminum. Staples, nuts and washers built in galvanized steel

