

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y25015-17SG

Y25015-17SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	244 a 262 MHz 244 up to 262 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	15,0 dBi 15,0 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,3:1 < 1,3:1
Polarização Polarization	Linear Linear
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	29 dB 29 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	22 dB 22 dB
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @253 MHz – E Plane	34° 34°
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @253 MHz – H Plane	35° 35°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-17 dB 17 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-25 dB 25 dB



Diagrama de Radiação @253 MHz Plano - E
Radiation Pattern @253 MHz – E Plane

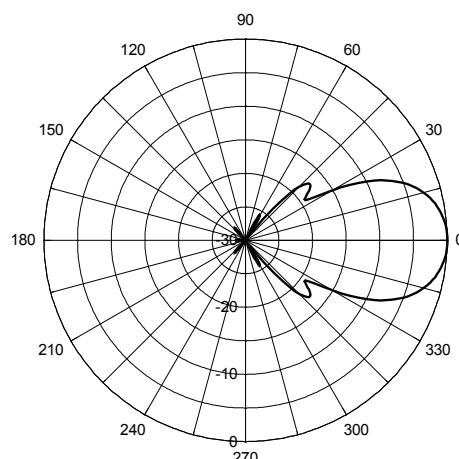
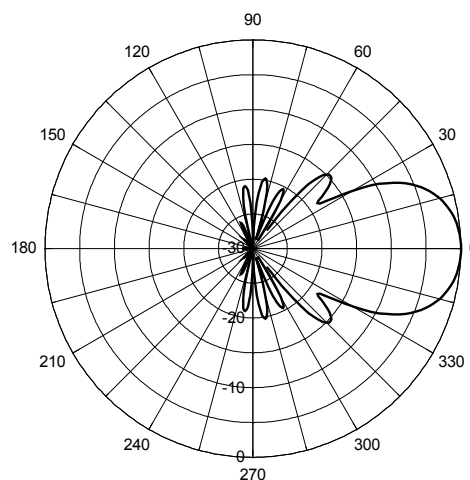


Diagrama de Radiação @253 MHz Plano – H
Radiation Pattern @253 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	6,78 Kg 6,78 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,43 m ² 0,43 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	4400x680x680 mm 4400x680x680 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 2" 2" 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 Circuit	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