

Características Elétricas

Electrical Characteristics

2Y25015-17SG

2Y25015-17SG

Tipo Type	Arranjo de 2 Yagis Y25015-17SG 2 Yagis Y25015-17SG array
Faixa de Frequência Bandwidth	244 a 262 MHz 244 up to 262 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	18,0 dBi 18,0 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	30 dB 30 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	31° 31°
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @253 MHz – H Plane	18° 18°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	150 W 150W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-21dB 21 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-30 dB 30 dB



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

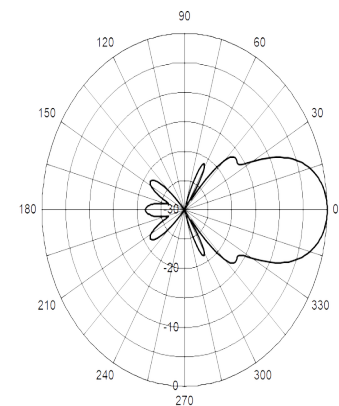
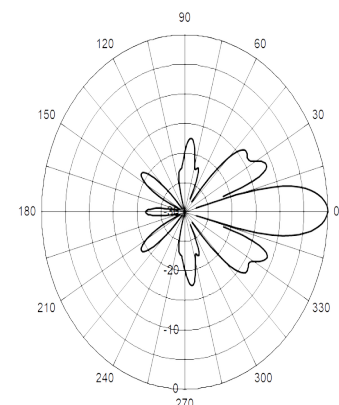


Diagrama de Radiação @ 253 MHz Plano – H
Radiation Pattern @253 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	24,8 Kg 24,8 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,86 m² 0,86 m²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	4400x680x2540 mm 4400x680x2540 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 2" 2" Round tube

Materiais Empregados

Employed Materials

Estrutura Structure	Alumínio liga naval 6351-T6 Aluminum 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, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand, staples, nuts and washers built in galvanized steel

