

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y46014-13SG

Y46014-13SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	440 a 470 MHz 440 up to 470 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	14,0 dBi 14,0 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	28 dB 28 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	22 dB 22 dB
Feixe -3 dB @455 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @455 MHz – E Plane	37° 37°
Feixe -3 dB @455 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @455 MHz – H Plane	39° 39°
Potência Máxima de Entrada Maximun Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-16 dB 16 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-23 dB 23 dB

Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	2,17 Kg 2,17 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,17 m ² 0,17 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	3130x340x527 mm 3130x340x527 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 1 1/4" 1 1/4" Round tube

Materiais Empregados

Employed Materials

Estrutura Structure	Alumínio liga naval 6351-T6 Aluminum 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

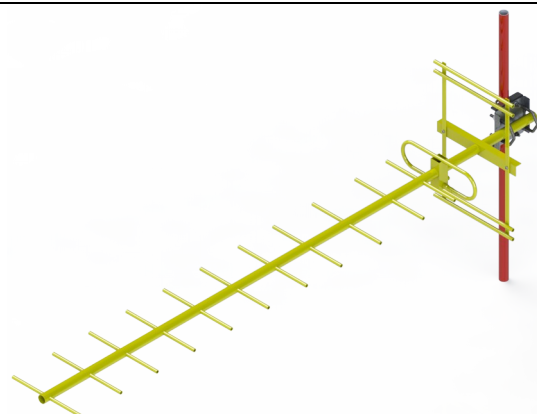


Diagrama de Radiação @455 MHz Plano - E

Radiation Pattern @455 MHz – E Plane

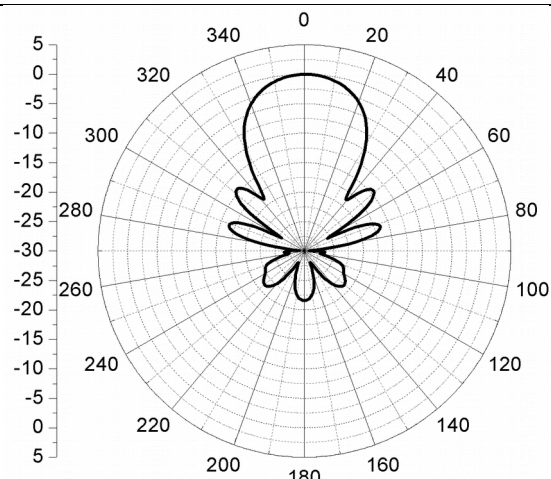


Diagrama de Radiação @455 MHz Plano - H

Radiation Pattern @455 MHz – H Plane

