

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y42011-07SG
Y42011-07SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	406 a 430 MHz 406 up to 430 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	11,4 dBi 11,4 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	24 dB 24 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	33 dB 33 dB
Feixe -3 dB @418 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @418 MHz – E Plane	49° 49°
Feixe -3 dB @418 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @418 MHz – H Plane	64° 64°
Potência Máxima de Entrada Maximum 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 $\phi \geq 100^\circ$	-21 dB 21 dB

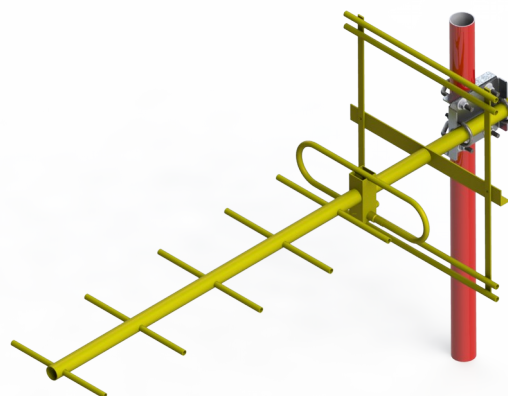


Diagrama de Radiação @418 MHz Plano - E
Radiation Pattern @418 MHz – E Plane

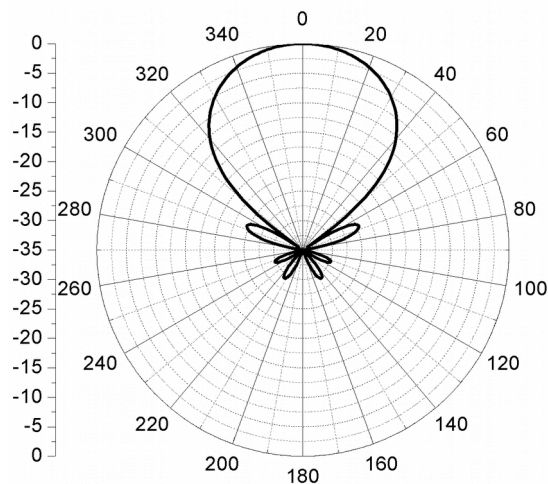
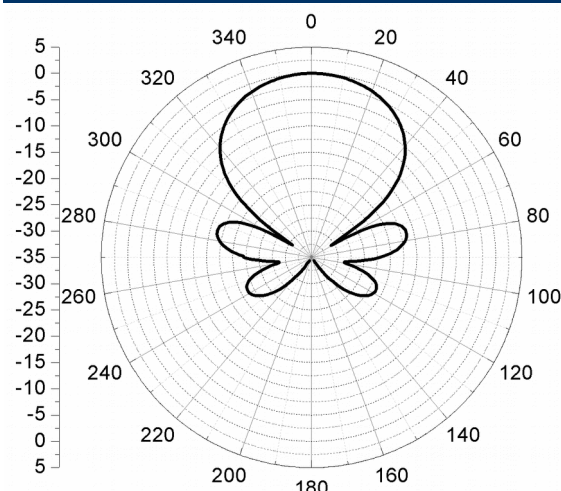


Diagrama de Radiação @418 MHz Plano - H
Radiation Pattern @v MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	1,68 Kg 1,68 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,13 m ² 0,13 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	1277x418x493 mm 1277x418x493 mm

Montagem
Assembly

Tubo Redondo 1 1/4"

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 Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU
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