

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y42009-05SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	406 a 440 MHz 406 up to 440 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	9,0 dBi 9,0 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	20 dB 20 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	22 dB 22 dB
Feixe -3 dB @420 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @420 MHz – E Plane	51° 51°
Feixe -3 dB @420 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @420 MHz – H Plane	65° 65°
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 @420 MHz Plano - E
Radiation Pattern @420 MHz – E Plane

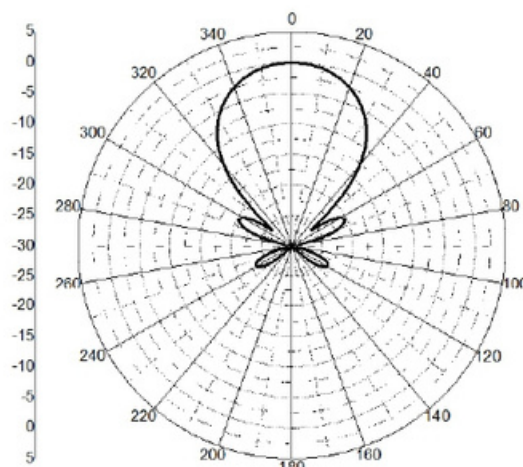
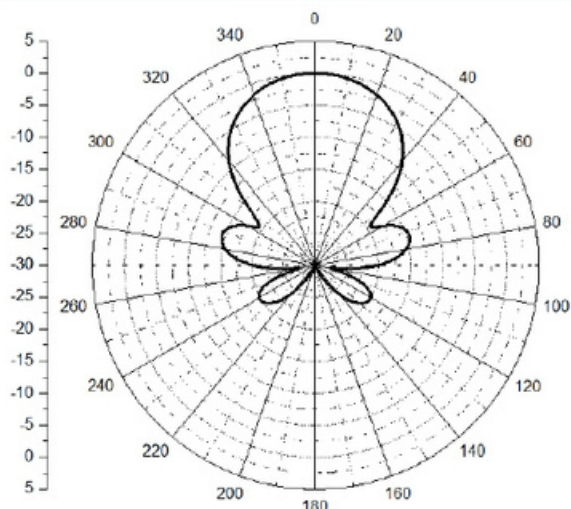


Diagrama de Radiação @420 MHz Plano – H
Radiation Pattern @420 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	1,4 Kg 1.4 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)	740 x 420 x 493 mm 740 x 420 x 493
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 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

