

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y44009-04SG
Y44009-04SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	406 a 470 MHz* 406 up to 470 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	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 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 $\phi \geq 100^\circ$	-24 dB 24 dB



Diagrama de Radiação @455 MHz Plano - E
Radiation Pattern @455 MHz – E Plane

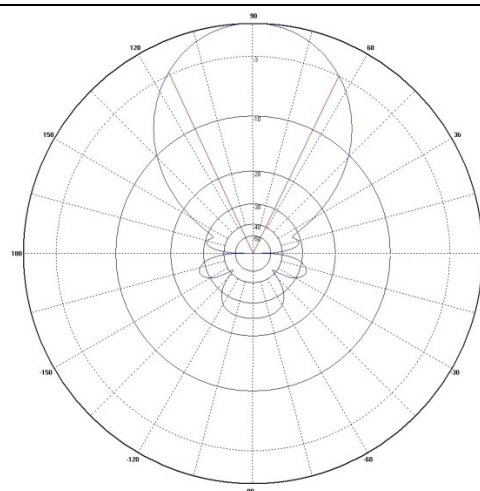
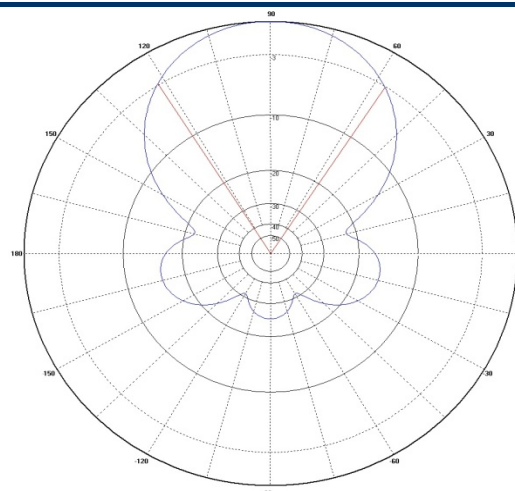


Diagrama de Radiação @455 MHz Plano – H
Radiation Pattern @455 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem nominal) Weight (with stand)	1,4 Kg** 1.4 Kg
Área Exposta ao Vento Nominal Wind Area	0,03 m ² ** 0.03 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	590 x 415 x 527 mm** 590 x 415x 527 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 Circuit	Acoplamento capacitivo com micro-cabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica Brass with Capacitive coupling with PTFE micro-cable
Tratamento de superfície e Proteção Surface Treatment	Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU – Radome no dipolo optativo 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

*Subfaixas de 406-430 / 415-450 e 440-470 MHz ** Parâmetros variam em +/- 15% em função da subfaixa.

TSM Antennas – Rod. RST 287, 9900 – Bairro Camobi – Santa Maria / RS – Brasil
E-mail: contato@tsm.com.br Fone: +55 (55) 2101-3300 Fax: +55 (55) 2101-3314