

Características Elétricas
Electrical Characteristics

Y83014-11SG
Y83014-11SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	806 a 860 MHz 806 up to 560 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	13,5 dBi 13,5 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 22dB
Feixe -3 dB @830 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @830 MHz – E Plane	40° 40°
Feixe -3 dB @830 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @V MHz – H Plane	43° 43°
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 $\phi \geq 100^\circ$	-15 dB 15 dB

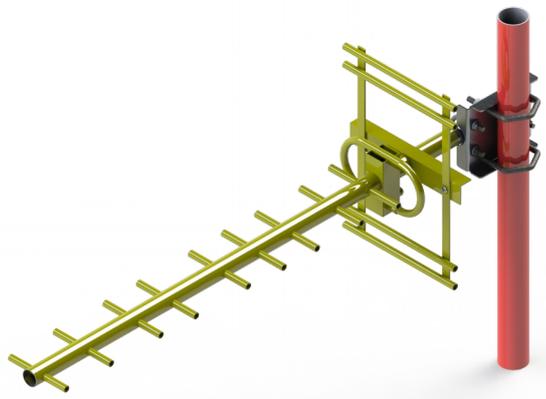
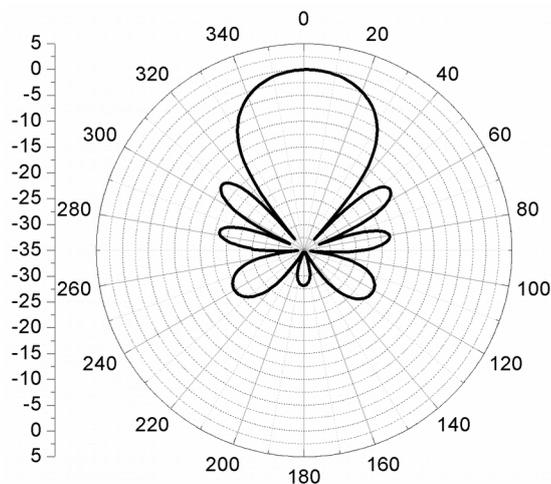


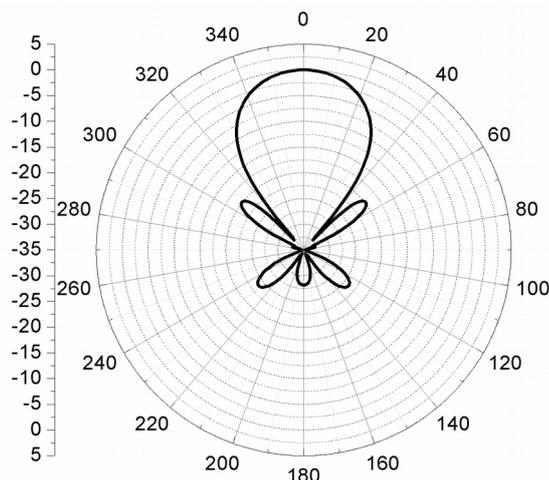
Diagrama de Radiação @830 MHz Plano - E
Radiation Pattern @V MHz – E Plane



Características Mecânicas
Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	1,26 Kg 1,26 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,09 m ² 0,09
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	2500x244x357 mm 2500x244x357 mm
Montagem Assembly	1 1/4" Round tube 1 1/4" Round tube

Diagrama de Radiação @830 MHz Plano – H
Radiation Pattern @830 MHz – H Plane



Materiais Empregados
Employed Materials

Estrutura Structure	Alumínio liga naval 6351-T6V 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 in injected aluminum. Staples, nuts washers built in galvanized steel