

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y86014-11SG
Y86014-11SG

Tipo <i>Type</i>	Yagi <i>Yagi</i>
Faixa de Frequência <i>Bandwidth</i>	824 a 894 MHz <i>824 up to 894 MHz</i>
Ganho Nominal <i>Nominal Gain</i>	13,5 dBi <i>13,5 dBi</i>
Impedância Nominal <i>Nominal Impedance</i>	50 Ohms <i>50 Ohms</i>
R.O.E <i>V.S.W.R</i>	< 1,5:1 <i>< 1,5:1</i>
Polarização <i>Polarization</i>	Linear <i>Linear</i>
Relação Frente-Costas <i>Front-to-Back Ratio</i>	21 dB <i>21 dB</i>
Isolação por Polarização Cruzada <i>Cross Polarization</i>	22 dB <i>22 dB</i>
Feixe -3 dB @860 MHz – Plano E <i>-3 dB Beamwidth @860 MHz – E Plane</i>	34° <i>34°</i>
Feixe -3 dB @860 MHz – Plano H <i>-3 dB Beamwidth @860 MHz – H Plane</i>	35° <i>35°</i>
Potência Máxima de Entrada <i>Maximun Input Power</i>	150 W <i>150 W</i>
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ <i>Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$</i>	-15 dB <i>15 dB</i>
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ <i>Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$</i>	-22 dB <i>22 dB</i>

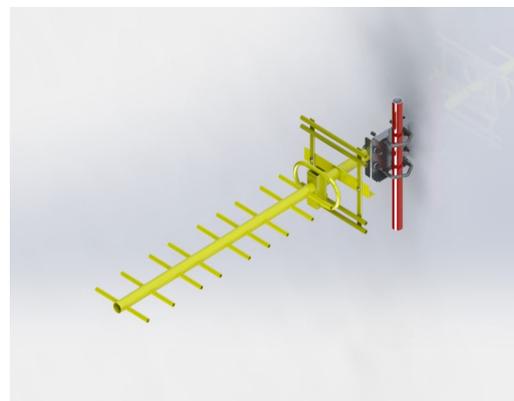


Diagrama de Radiação @ 860 MHz Plano - E
Radiation Pattern @860 MHz – E Plane

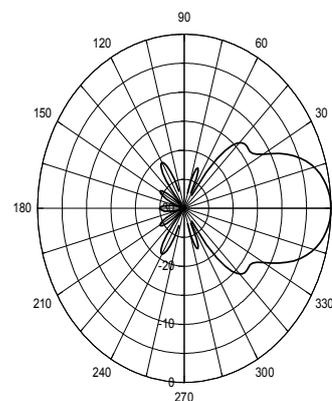
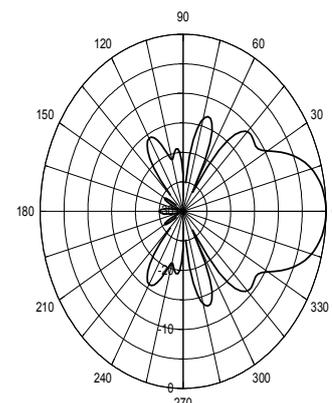


Diagrama de Radiação @ 860 MHz Plano – H
Radiation Pattern @860 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector <i>Connector Type</i>	N Fêmea <i>N Female</i>
Peso (com ferragem) <i>Weight (with stand)</i>	2 Kg <i>2 Kg</i>
Área Exposta ao Vento <i>Wind Area</i>	0,09 m ² <i>0,09 m²</i>
Dimensões Máximas (C X L X A) <i>Maximum Dimensions (L X W X H)</i>	1105x250x250 mm <i>1105x250x250 mm</i>
Montagem <i>Assembly</i>	Tubo Redondo 1 1/4" <i>1 1/4" Round tube</i>

Materiais Empregados

Employed Materials

Estrutura <i>Structure</i>	Alumínio liga naval 6351-T6 <i>Aluminum 6351-T6 alloy</i>
Circuito de acoplamento <i>Coupling Curcuit</i>	Acoplamento capacitivo com micro-cabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica <i>Brass with Capacitive coupling with PTFE micro-cable</i>
Tratamento de superfície <i>Surface Treatment</i>	Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU <i>Sealant primer with PU varnish coverage</i>
Suporte <i>Stand</i>	Suporte em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo <i>Stand built in injected aluminum. Staples, nuts and washers built in galvanized steel</i>