

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y86014-11SG

Y86014-11SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	824 a 894 MHz 824 up to 894 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	21 dB 21 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	22 dB 22 dB
Feixe -3 dB @860 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @ 860 MHz – E Plane	34° 34°
Feixe -3 dB @860 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @ 860 MHz – H Plane	35° 35°
Potência Máxima de Entrada Maximun Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-15 dB 15 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-22 dB 22 dB

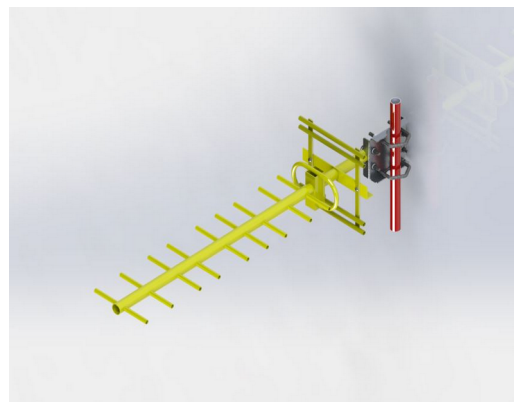


Diagrama de Radiação @860 MHz Plano - E
Radiation Pattern @860 MHz – E Plane

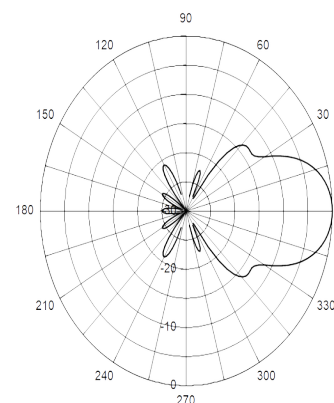
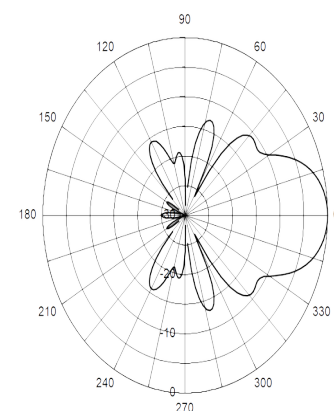


Diagrama de Radiação @860 MHz Plano – H
Radiation Pattern @860 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	2 Kg 2 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,09 m ² 0,09 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	1105x250x250 mm 1105x250x250 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 Curcuit	Acoplamento capacitivo com micro-cabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica Brass withCapacitive 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 and washers built in galvanized steel

