

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y92511-07SG

Y92511-07SG

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	890 a 960 MHz 890 up to 960 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	10,5 dBi 10,5 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,4:1 < 1,4:1
Polarização Polarization	Linear Linear
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	17,5 dB 17,5 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	23 dB 23 dB
Feixe -3 dB @925 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @925 MHz – E Plane	54° 54°
Feixe -3 dB @925 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @925 MHz – H Plane	63° 63°
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 $\phi \geq 100^\circ$	-20 dB 20 dB

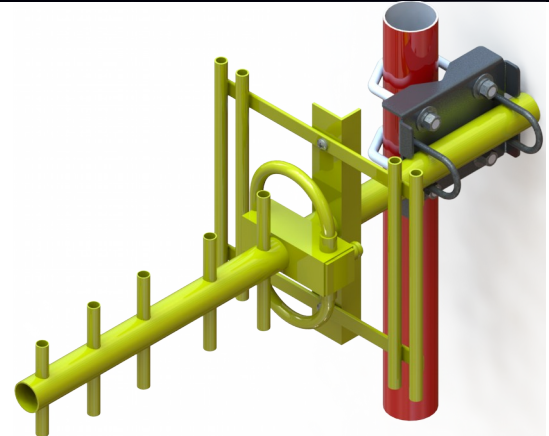
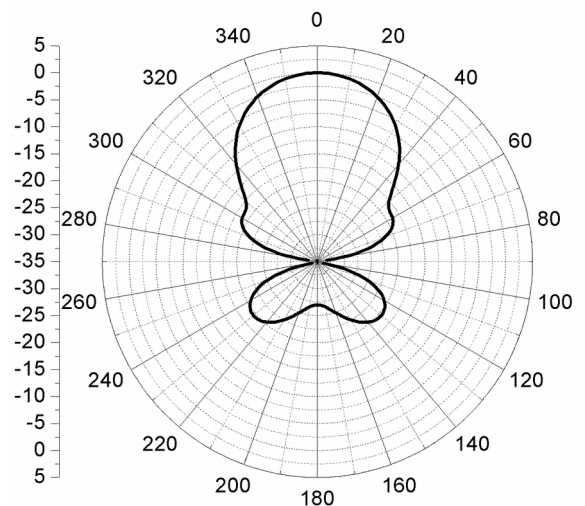


Diagrama de Radiação @925 MHz Plano - E
Radiation Pattern @925 MHz – E Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	0,66 Kg 0,66 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,07 m ² 0,07 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	643X250X250 mm 643X250X250 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 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

Diagrama de Radiação @925 MHz Plano – H
Radiation Pattern @925 MHz – H Plane

