

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y16814-12S

Y16814-12S

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	164 a 171 MHz 164 up to 171 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	14,2 dBi 14,2 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,3:1 < 1,3:1
Polarização Polarization	Linear Linear
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	22 dB 22 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	22 dB 22 dB
Feixe -3 dB @168 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @168 MHz – E Plane	36° 36°
Feixe -3 dB @168 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @168 MHz – H Plane	39° 39°
Potência Máxima de Entrada Maximun Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-18 dB 18 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-21 dB 21 dB



Diagrama de Radiação @168 MHz Plano - E
Radiation Pattern @168 MHz – E Plane

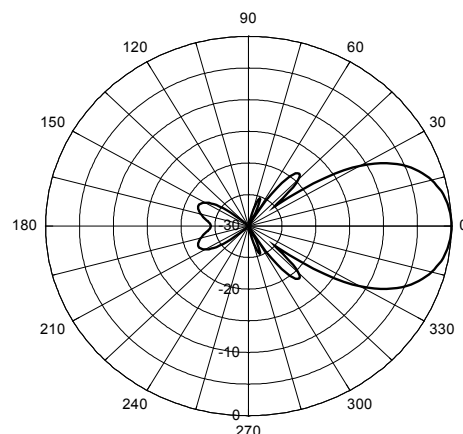
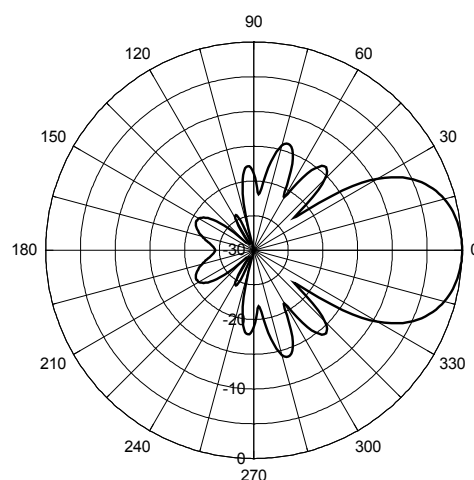


Diagrama de Radiação @168 MHz Plano – H
Radiation Pattern @168 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	6,62 Kg 6,62 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,38 m ² 0,38 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	4895x902x100 mm 4895x902x100 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 2" 2" Round tube

Materiais Empregados

Employed Materials

Estrutura Structure	Perfil tubular de alumínio liga naval 6351-T6 Perfil tubular de alumínio 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, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand, staples, nuts and washers built in galvanized steel