

Características Elétricas

Electrical Characteristics

Y190014-14S
Y190014-14S

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Frequência Bandwidth	1850 a 1990 MHz 1850 up to 1990 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	14,0 dBi 14,0 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	25 dB 25 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	22 dB 22 dB
Feixe -3 dB @1920 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @1920 MHz – E Plane	38° 38°
Feixe -3 dB @1920 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @1920 MHz – H Plane	41° 41°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-24 dB 24 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-29 dB 29 dB



Diagrama de Radiação @1920 MHz Plano - E
Radiation Pattern @1920 MHz – E Plane

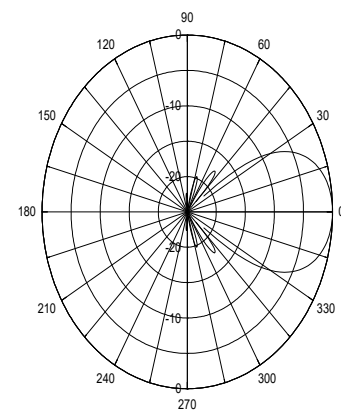
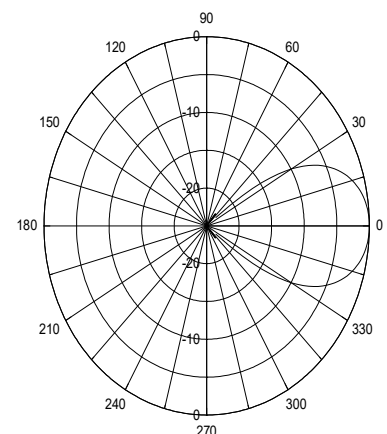


Diagrama de Radiação @1920 MHz Plano – H
Radiation Pattern @1920 MHz – H Plane



Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	1,15 Kg 1,15 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,05 m ² 0,05 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	660x75x75 mm 660x75x75 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 1 1/4" 1 1/4" Round tube

Materiais Empregados

Employed Materials

Estrutura Structure	Alumínio liga naval 5052 H34 Aluminum 5052 H34 alloy
Alimentação Feed Elements	Latão com cobertura em Primer PU Brass with PU Primer Coverage
Radome Radome	ABS com proteção anti-UV ABS with anti-UV Protection
Suporte Stand	Suporte em aço inox. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand built with stainless steel. Staples, nuts and washers built in galvanized steel

