

Características Elétricas

Electrical Characteristics

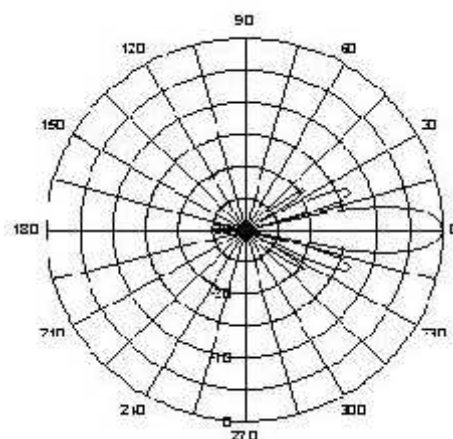
2Y42017-27SG

2Y42017-27SG

Tipo Type	Arranjo de 2 Yagis Y42017-27SG 2 Yagis Y42017-27SG array
Faixa de Frequência Bandwidth	406 a 430 MHz 406 up to 430 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	20,0 dBi 20,0 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	30 dB 30 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	27 dB 27 dB
Feixe -3 dB @418 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @418 MHz – E Plane	13° 13°
Feixe -3 dB @418 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @418 MHz – H Plane	28° 28°
Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	-20 dB 20 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	-29 dB 29 dB



Diagrama de Radiação @418 MHz Plano - E
Radiation Pattern @418 MHz – E Plane

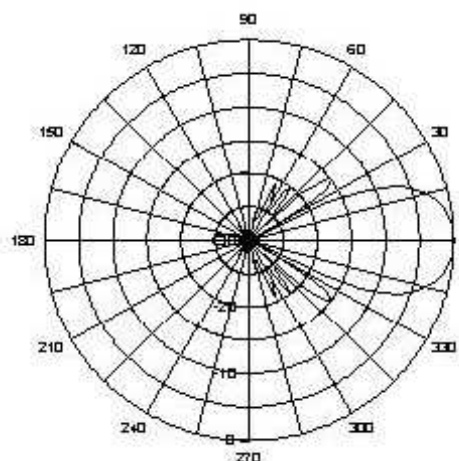


Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	21,4 Kg 21,4 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,73 m ² 0,73 m ²
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	4044x418x2000 mm 4044x418x2000 mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 2" 2" Round tube

Diagrama de Radiação @418 MHz Plano – H
Radiation Pattern @418 MHz – H Plane



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, grampas, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand, staples, nuts and washers built in galvanized steel