

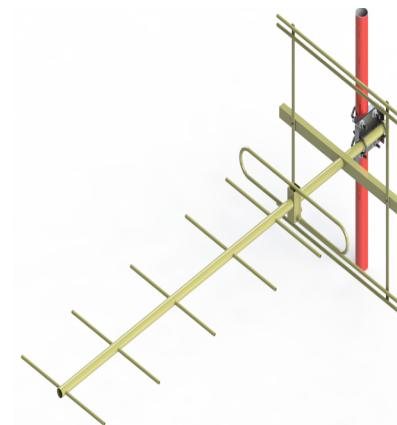
**Características Elétricas**

Electrical Characteristics

**Y25011-07SG**

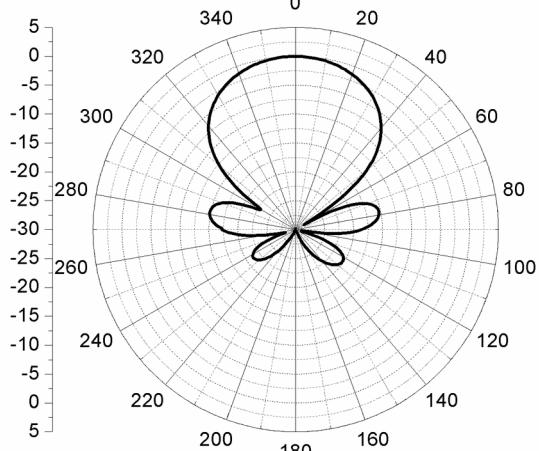
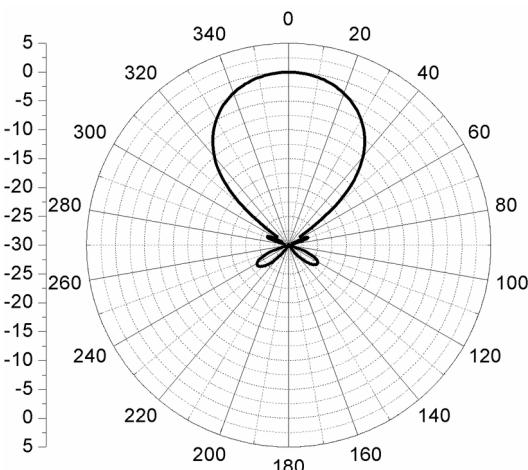
Y25011-07SG

Tipo	Yagi
Type	Yagi
Faixa de Freqüência	244 a 262 MHz
Bandwidth	244 up to 262 MHz
Ganho Nominal	11,0 dBi
Nominal Gain	12,0 dBi
Impedância Nominal	50 Ohms
Nominal Impedance	50 Ohms
R.O.E	< 1,5:1
V.S.W.R	< 1,5:1
Polarização	Linear
Polarization	Linear
Relação Frente-Costas	25 dB
Front-to-Back Ratio	25 dB
Isolação por Polarização Cruzada	27 dB
Cross Polarization	27 dB
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano E	55°
-3 dB Beamwidth @253 MHz – E Plane	55°
Feixe -3 dB @253 MHz – Plano H	44°
-3 dB Beamwidth @253 MHz – H Plane	44°
Potência Máxima de Entrada	150 W
Maximum Input Power	150 W
Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$	-21 dB
Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$	21 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$	-26 dB
Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$	26 dB


**Características Mecânicas**

Mechanical Characteristics

Conector	N Fêmea
Connector Type	N Female
Peso (com ferragem)	2,2 Kg
Weight (with stand)	2,2 Kg
Área Exposta ao Vento	0,08 m <sup>2</sup>
Wind Area	0,08 m <sup>2</sup>
Dimensões Máximas (C X L X A)	1805x673x680 mm
Maximum Dimensions (L X W X H)	1805x673x680 mm
Montagem	Tubo Redondo 1 1/4"
Assembly	1 1/4" Round tube

**Diagrama de Radiação @253 MHz Plano - E**  
 Radiation Pattern @253 MHz – E Plane

**Diagrama de Radiação @253 MHz Plano – H**  
 Radiation Pattern @253 MHz – H Plane

**Materiais Empregados**

Employed Materials

Estrutura	Perfil tubular de alumínio liga naval 6351-T6 Perfil tubular de alumínio 6351-T6 alloy
Círcuito de acoplamento	Acoplamento capacitivo com micro-cabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica Brass with Capacitive coupling with PTFE micro-cable
Tratamento de superfície	Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU Sealant primer with PU varnish coverage
Supor te	Supor te em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand built with injected aluminum. Staples, nuts and washers built in galvanized steel

