

## Características Elétricas

Electrical data

**AD4608-08**

|                                                                                     |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo<br>Type                                                                        | Arranjo Colinear de Dipolos<br>Dipoles Colinear Array |
| Faixa de frequência<br>Bandwidth                                                    | 440 a 470 MHz<br>440 - 470 MHz                        |
| Ganho total<br>Total gain                                                           | 13 dBi<br>13 dBi                                      |
| Impedância nominal<br>Nominal impedance                                             | 50 Ohm<br>50 Ohm                                      |
| R.O.E.<br>V.S.W.R.                                                                  | < 1,5:1<br>< 1.5:1                                    |
| Polarização<br>Polarization                                                         | Vertical<br>Vertical                                  |
| Feixe de -3 dB Plano Vertical @ 460 MHz<br>Vertical Plane -3 dB Beamwidth @ 460 MHz | 7°<br>7°                                              |
| Feixe de -3 dB Plano H @ 460 MHz<br>Horizontal Plane -3 dB Beamwidth @ 460 MHz      | 138°<br>138°                                          |
| Isolação por polarização cruzada<br>Cross polarization level                        | 22 dB<br>22 dB                                        |
| Potência máxima de entrada<br>Maximum input power                                   | 100 W<br>100 W                                        |

## Características mecânicas

Mechanical data

|                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Conector<br>Connector                                   | N fêmea<br>N female                          |
| Peso (c/ ferragem)<br>Weight (including stand)          | 25 kg<br>25 kg                               |
| Área exposta ao vento<br>Wind exposure area             | 0,4 m <sup>2</sup><br>0.4 m <sup>2</sup>     |
| Dimensões Máximas (C X L X A)<br>Dimensions (L X W X H) | 5200 X 1150 X 200 mm<br>5200 X 1150 X 200 mm |
| Montagem<br>Assembly                                    | Tubo redondo 2"<br>2" circular pipe          |

## Materiais empregados

Material

|                                               |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gôndola<br>Boom                               | Perfil tubular de alumínio 1 1/4" X 2 mm liga naval 6351-T6<br>1 1/4" X 2 mm aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe                             |
| Dipolos<br>Dipoles                            | Perfil tubular de alumínio 1/2" x 1/16" liga naval 6351-T6<br>1/2" X 1/16" aluminium (6351-T6 naval alloy) circular pipe                               |
| Circuito de acoplamento<br>Coupling circuit   | Acoplamento capacitivo com microcabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica.<br>Capacitive coupling with PTFE small diameter coaxial cable. |
| Tratamento de superfície<br>Surface treatment | Primer selante aeronáutico com cobertura de verniz PU.<br>Selant primer with PU varnish coating.                                                       |
| Suporte<br>Stand                              | Suporte, grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado.<br>Stands, C-shaped clamps, nuts and washers made of galvanized steel.                         |



