

JSM90 ku band Maritime VSAT Antenna



Antena JSM90

En el entorno marino complejo, el clima, las condiciones del mar, la temperatura, la humedad, el rocío de sal, la posición relativa de la antena y el satélite dificultarán la comunicación VSAT. La antena marina en movimiento está diseñada para un entorno tan hostil.

Features:

La antena utiliza una serie de nuevas tecnologías y soluciones tales como estructuras innovadoras de seguimiento de cuatro ejes, tecnología de seguimiento de escaneo cónico, tecnología de identificación de balizas de ancho de banda angosto, tecnología de medición de curso de actitud de fusión GNSS / INS de alta precisión, tecnología de monitoreo remoto de antena flexible tecnología de conmutación automática de ancho de banda de satélite de mar, actitud de barco de 100Hz, salida en tiempo real de datos de navegador, y radomo de onda transparente alta.

Applications:

Portacontenedores, buque a granel seco, cruceros, LPG / LNG, buque para productos químicos, buque polivalente, buque roll-on, petrolero, buque de ingeniería marina.

SATCOM IN THE MOVE

@Land @Maritime @Airborne

Antena JSM90

Especificaciones :

1 Electronic specification

Name	Specification
Antenna Type	Ring focus
Frequency Range	Rx: 10.70~12.75GHz; Tx: 13.75~14.50GHz
Antenna Gain	Rx: $\geq 38.6\text{dBi}@12.50\text{GHz}$ Tx: $\geq 39.9\text{dBi}@14.25\text{GHz}$
Polarization Mode	Linear
Cross Pollosolation	$\geq 30\text{dB}$
Port Isolation	$\geq 85\text{dB}$ (filter is included)

2 Mechanical specification

Name	Specification
Dimension	1130*1050mm(diameter*height)
Weight	70kg
Antenna Motion Range	Azimuth: 360° continuous rotation Elevation: 0° ~90° Polarization: 0° ~270°
Carrier Motion Range	Roll: -30° ~30° , period 10s ; Pitch: -30° ~30° , period 10s ; Yaw: 40° /s
Reflector Size	$\Phi 900\text{mm}$

3 Antenna tracking specification

Name	Specification
Stabilization	2-axis stable and 3-axis tracking
Tracking Mode	INS measurement and signal tracking
Tracking Accuracy	$\leq 0.2^\circ$ RMS
Initial Acquisition time	$\leq 120\text{s}$
Re-acquisition time	block time $\leq 60\text{s}$, acquisition immediately; $60\text{s} < \text{block time} \leq 10 \text{ min}$, acquisition $\leq 15\text{s}$; block time $> 10 \text{ min}$, acquisition $< 60\text{s}$

4 Other requirements

Name	Specification
Power supply	AC220V 50Hz
Interface requirements	Power interface、network interface(RJ45)、debugging interface (RS 422)
Standard consumption	200W (BUC excluded)
Operation temperature	-20° C~60° C
Relative humidity	5%~95%
Wind load	Better than 55m/s
Three proofing	Moisture proofing, salt spay proofing and fungus proofing