

## JSIP180 ku band Maritime VSAT Antenna



### Antena JSIP180

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

## Antenna JSIP180

## Especificaciones :

### 1 Electronic specification

Name	Specification
Antenna Type	Ring focus
Operation Frequency	Rx: 10.70~12.75GHz; Tx: 13.75~14.50GHz
Antenna Gain	Rx: $\geq 44.8\text{dBi}@12.50\text{GHz}$ Tx: $\geq 46.0\text{dBi}@14.25\text{GHz}$
Polarization Mode	Linear
Cross Polarize Isolation	$\geq 30\text{dB}$
Port Isolation	$\geq 85\text{dB}$ (filter is included)

### 2 Mechanical specification

Name	Specification
Size	2800*2820mm(diameter*height)
Weight	350kg
Turntable rotate range	Azimuth: 360° continuous rotation Elevation: -5° ~120° Roll: -30° ~30° Polarization: 0° ~270°
Motion carrier attitude	Roll: $\pm 30^\circ$ , 10s period Pitch: $\pm 30^\circ$ , 10s period Yaw: 40° /s
Reflector size	$\Phi 1800\text{mm}$

### 3Antenna tracking specification

Name	Specification
Stabilization	3-axis stable 4-axis tracking
Tracking Mode	INS measurement and signal tracking
Tracking Accuracy	$\leq 0.2^\circ$ RMS
Initial operating 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 $\leq 60\text{s}$

### 4 Other requirements

Name	Specification
Power supply	AC220V 50Hz
Interface requirements	Power interface、network interface(RJ45)、debugging interface (RS 422)
Standard consumption	250W ( 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