

JSA60 ka band Maritime VSAT Antenna



Antena JSA60

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 JSA60

Especificaciones :

1 Electronic specification

Name	Specification
Antenna Type	Ring focus
Operation Frequency	Rx: 18.7~20.2GHz; Tx: 29.0~30.0GHz
Antenna Gain	Rx: $\geq 38.5\text{dBi}@19.45\text{GHz}$ Tx: $\geq 42.3\text{dBi}@29.5\text{GHz}$
Polarization Mode	Circular
Axis ratio	≤ 1.5
Port Isolation	$\geq 85\text{dB}$ (filter is included)

2 Mechanical specification

Name	Specification
Size	720*800mm(diameter*height)
Weight	50kg
Turntable rotate range	Azimuth: 360° continuous rotation Elevation: -5° ~ 110° , Roll: -30° ~ 30° Polarization: LHCP/RHCP
Motion carrier attitude	Roll: $\pm 30^\circ$, 10s period Pitch: $\pm 30^\circ$, 10s period Yaw: 40° /s
Reflector size	$\Phi 600\text{mm}$

3 Antenna tracking specification

Name	Specification
Stabilization	3-axis stable tracking
Tracking Mode	INS measurement and signal tracking
Tracking Accuracy	$\leq 0.2^\circ$ RMS
Initial operating time	$\leq 100\text{s}$
Re-acquisition time	block time $\leq 60\text{s}$, acquisition immediately 60s block time ≤ 10 minutes, acquisition $\leq 15\text{s}$ block time > 10 minutes: acquisition $\leq 60\text{s}$

4 Other requirements

Name	Specification
Power supply	DC24V
Interface requirements	Power interface、network interface(RJ45)、debugging interface (RS 422)
Standard consumption	150W (BUC excluded)
Operation temperature	-20° C~60° C
Relative humidity	5%~95%
Wind load	Better than 55m/s
Three proofing	Moisture proofing, salt spray proofing and fungus proofing