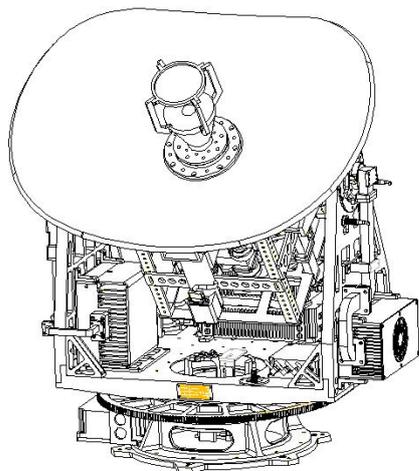




RT-SOTMA-Air045 系列机载 Ku/KA 双频段动中通天线



RT-SOTMA-Air045 系列机载动中通天线由天线单元（包括低轮廓天线面、波导馈电网络等），天线罩，惯性导航系统，天线伺服系统（包括转台、高频关节、电机及其驱动器、位置传感器等），电机与齿轮减速机构及电源等组成，具有效率高、结构轻便等特点。

型号		RT-SOTMA45-KAKU（功放内置）	RT-SOTMA45-KAKU（功放外置）
稳定类型		两轴稳定，四轴跟踪	两轴稳定，四轴跟踪
反射面尺寸(等效)		Φ 45mm	Φ 45mm
外形尺寸（直径×高）		Φ 600×630mm	Φ 550×500mm
天线重量		≤26Kg	≤20Kg
KA 工作频率	RX	18.7~21.2GHz	18.7~21.2GHz
	TX	29.4~31GHz	29.4~31GHz
KU 工作频率	RX	10.95~12.75GHz	10.95~12.75GHz
	TX	13.75~14.5GHz	13.75~14.5GHz
天线类型		低轮廓抛物面天线	低轮廓抛物面天线
KA 天线增益	RX	37dBi@20GHz	37dBi@20GHz
	TX	40.5dBi@29.5GHz	40.5dBi@29.5GHz
KU 天线增益	RX	10.95~12.75GHz	10.95~12.75GHz
	TX	13.75~14.5GHz	13.75~14.5GHz
交叉极化隔离度		≥85dB	≥85dB
信号极化		KU 线极化/KA 圆极化	KU 线极化/KA 圆极化
跟踪精度		0.2° RMS	0.2RMS

地址：陕西省西安市高新区瞪羚路 26 号西安理工大学科技园 F 座 3 层

电话：029-88329663 / 88329662 传真：029-88329663 邮箱：zf691105@163.com

网址：www.xartck.com



载体运动范围	横摇	$-8^{\circ} \sim 8^{\circ}$, 周期 3s	$-8^{\circ} \sim 8^{\circ}$, 周期 3s
	纵摇	$-8^{\circ} \sim 8^{\circ}$, 周期 3s	$-8^{\circ} \sim 8^{\circ}$, 周期 3s
	航偏	$60^{\circ} /s$	$60^{\circ} /s$
天线运动范围	方位	360° 连续旋转	360° 连续旋转
	俯仰	$0^{\circ} \sim 90^{\circ}$	$10^{\circ} \sim 90^{\circ}$
	极化	KU $0^{\circ} \sim 240^{\circ}$	KU $0^{\circ} \sim 240^{\circ}$
		KA 360° 连续	KA 360° 连续
初始捕获时间	$\leq 120s$	$\leq 120s$	
失锁再捕获时间	失锁 $< 5min$, $\leq 3s$; 失锁 $< 10min$, $\leq 5s$	失锁 $< 5min$, $\leq 3s$; 失锁 $< 10min$, $\leq 5s$	
跟踪方式	惯导测量, 信号跟踪	惯导测量, 信号跟踪	
电源输入	24V DC/220V AC	24V DC/220V AC	
工作环境温度	$-40^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$	