

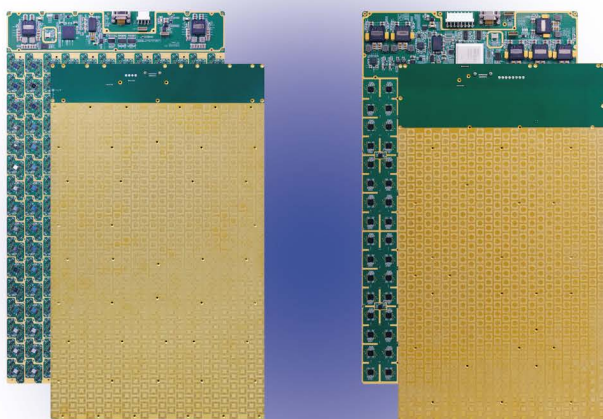
Ku频段相控阵天线子阵

Ku-band Phased Array Antenna Subarray

COXSAT

该Ku频段相控阵天线子阵,集成 768个信号接收单元,可组成二维电扫,实现自动对准、快速跟踪卫星信号的轴端设备;产品外形轻薄紧凑,可灵活拼接扩展,满足不同场景使用。整机采用全国产级元器件,12V 供电,能在 - 40℃~70℃恶劣环境下可靠运行,适应严苛工况。

产品图片



Rx子阵

Tx子阵

产品特点

高集成度

采用AoB构架,集成相控阵天线及波束控制

平台适用性强

适用于车、船、机、地面等不同平台

全极化天线

支持左右旋圆极化可切换,线极化跟踪

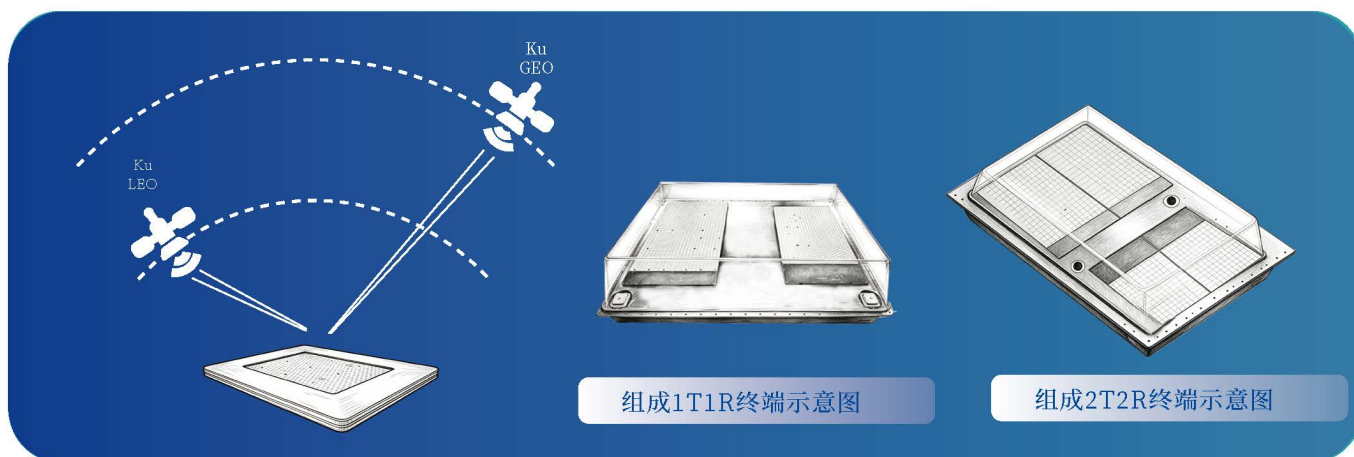
可靠性强

相控阵二维电扫,无机械转动,产品剖面低,可靠性强

兼容高低轨卫星

支持TDD或FDD的工作制式

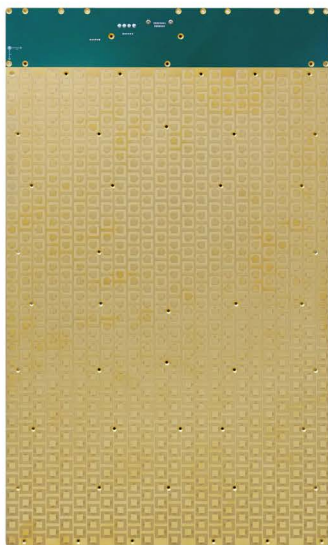
应用场景



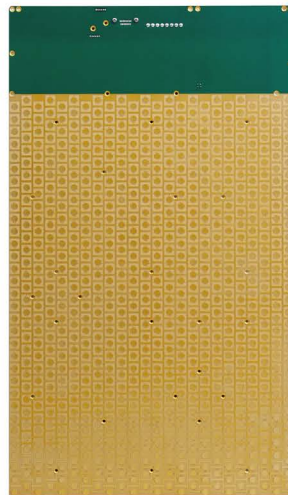
致力成为低成本相控阵领域头部品牌

	Rx	Tx
工作频段	10.7GHz~12.7GHz	13.7GHz~14.5GHz
波束扫描范围	方位角 φ :0~360°;扫描角 θ :0~70°	
法向G/T	$\geq 9.0\text{dB/K@11.7GHz}$ (40K背景噪声)	
@40K背景噪声	线极化, 圆极化	
P-1dBm法向EIRP	$\geq 42.0\text{dBW@14.1GHz}$, 线极化 $\geq 39.0\text{dBW@14.1GHz}$, 圆极化	
子阵增益	$\geq 60.0\text{dB@11.7GHz}$, 法向	
扫描增益下降	离轴角30°: $\leq 2.5\text{dB}$	
	离轴角45°: $\leq 3.5\text{dB}$	
	离轴角60°: $\leq 5.5\text{dB}$	
	离轴角70°: $\leq 7.0\text{dB}$	
波束宽度	水平: $3.3\pm 0.5^\circ@11.7\text{GHz}$, 法向	水平: $3.2\pm 0.5^\circ@14.1\text{GHz}$, 法向
	垂直: $4.9\pm 0.5^\circ@11.7\text{GHz}$, 法向	垂直: $4.5^\circ\pm 0.5^\circ@14.1\text{GHz}$, 法向
指向精度	$\leq 1/8$ 半功率波束宽度	
副瓣抑制	$\geq 12.0\text{dB@法向}$	
极化方式	任意线极化/任意圆极化	
交叉极化隔离度	$\geq 25\text{dB@线极化法向}$	
极化切换时间	$\leq 0.5\text{ms}$	
波束切换时间	$\leq 0.3\text{ms}$	
输入电压	$\text{DC}12\text{V}\pm 1\text{V}$	
功耗(P-1dBm输出)	$\leq 90.0\text{W}$	$\leq 200.0\text{W}$
输入P-1dBm	$4\pm 2\text{dBm@14.1GHz}$	/





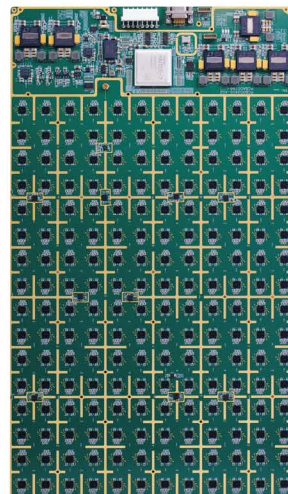
Ku频段相控阵天线Rx子阵



Ku频段相控阵天线Tx子阵



Ku频段相控阵天线Rx子阵



Ku频段相控阵天线Tx子阵



联系 CONTACT

成都怡赛科技有限公司

电子邮箱 sales@coxsat.com 公司官网 www.coxsat.com

联系电话 028-83182581

联系地址 成都市高新西区天虹路3号B幢4层