



产品信息
www.tekco.com.cn

Ka波段机载平面相控阵天线

中科迪高为飞行员提供Ka波段高通量卫星通信

中科迪高推出新型高频模拟移相器MMIC产品，这些产品可以支持新型Ka波段电子波束控制平面天线。

超低剖面流线型Ka波段天线及其通信能力非常适合用于客机、公务机、军用飞机和无人机。高达2Gbps的高通量卫星（HTS）通信为飞行员提供了期待已久的宽带和视频流功能。其连续的模拟相位变化允许连续的电子波束控制，使其非常适合跟踪快速移动的低轨道（LEO）卫星。Arralis已经在实质上开发出允许用户很容易地将天线集成在飞行器上以不间断地跟踪LEO卫星并与其进行通信的技术。

中科迪高提供一系列适用于空间、航空航天、便携式和移动应用的多功能卫星通信。

特性

- 重量非常轻，结构紧凑，符合空气动力学。
- 显著降低了Ka频段的收发器尺寸。
- Ka波段天线比Ku波段天线小400%。
- 可以进行多个同步卫星跟踪。
- 无需稳定化。
- 与LEO卫星间的延迟通信低。
- 非常高的数据速率。
- 可按需提供ARINC429，串行和以太网接口。
- RTCA DO160 F/G认证。
- 兼容合作伙伴的通信隐私、安全移动系统和网络系统。
- 与Ka波段卫星星座兼容：例如Inmarsat。
- 兼容Sino-tekco高速数据调制解调器DVB-S2 / S2X。



中科迪高
SINOTEKCO

参数

名称	描述
频率范围:	Tx:25.5-32.5GHz GHz; Rx:17-21GHz
天线尺寸(系统需求2):	H:170mm W:170mm D:6mm
天线外壳尺寸:	根据具体应用而定(航天, 航空, 汽车, 国防)
极化:	RHCP / LHCP
EIRP (无天线罩):	TBC
方位角范围:	+/- 70度
仰角范围:	+/- 70度
天线罩:	PTFE涂层织物, 用于最小信号衰减
天线&外壳的重量:	根据具体应用而定(航天, 航空, 汽车, 国防)
环境温度:	RTCA DO-160
导航:	GNSS, GPS和GLOSNAASS兼容
产品供应:	TBC

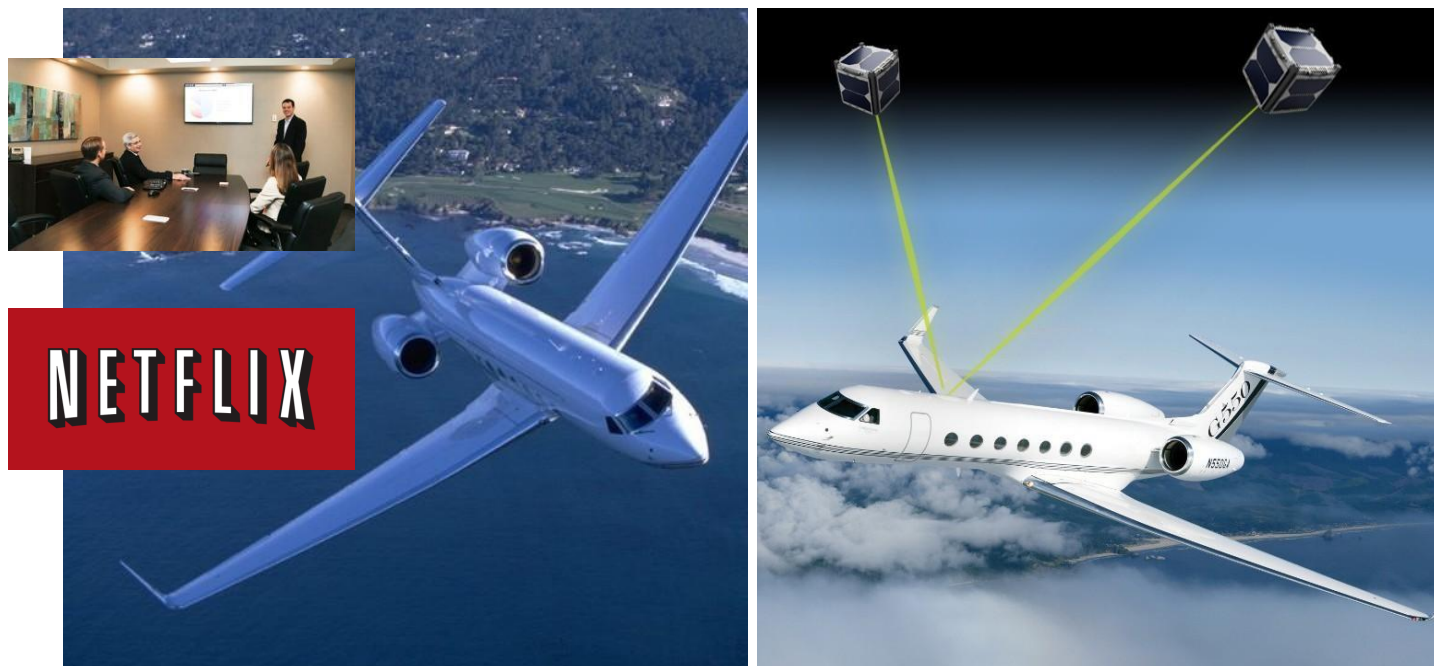
合规性

Ka波段

FCC 47 CFR 25.138

ETSI EN 303.978

同步卫星跟踪



中科迪高系统技术有限公司

地址: 北京市东城区东长安街1号东方广场E2座1702室

电话: 029-85185598

网址: www.tekco.com.cn

中科迪高
SINOTEKCO