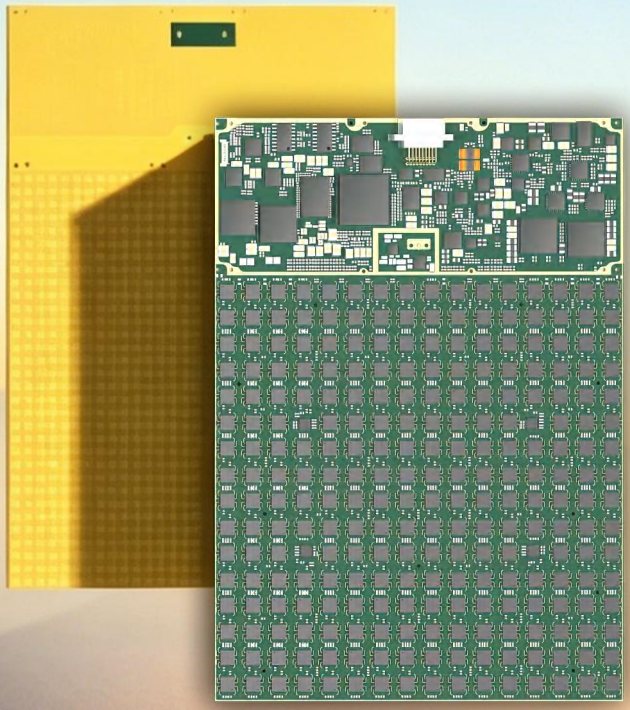
Raytron
睿创微波

CG0703-1024R

Ka频段有源相控阵接收子阵

1024单元 · 超薄13mm · 即插即用



全空域二维电扫
波束指向
毫秒级切换（<300us）

高性能接收
法向G/T≥7.0dB/K
工作频率17.7~21.2GHz

超薄轻量
厚度仅13mm
重量0.66kg 易于集成

灵活拼接
支持子阵拼接 灵活扩展口径
适配不同终端

宽温可靠
全工业级器件
-40℃~+70℃宽温工作

双圆极化
LHCP/RHCP可配置
适配高低轨卫星

Raytron
睿创微波

CG0703-1024R

Ka频段有源相控阵接收子阵

产品特点

- 1024单元双圆极化接收阵列，二维电扫覆盖全空域
- 波束指向毫秒级切换（<300us）
- 全工业级器件，-40℃~+70℃宽温工作
- 超薄设计，厚度仅13mm，重量0.66kg
- 支持子阵拼接，灵活扩展口径
- 集成波束成型算法，即插即用
- 支持GEO/MEO/LEO卫星通信

性能参数

核心指标	
工作频率	17.7~21.2GHz
法向	G/T 7.0dB/K
扫描范围	方位角0~360°，俯仰角0~60°（可扩展至70°）
极化方式	双圆极化（LHCP/RHCP可配置）
波束切换时间	<300us
常温功耗	≤75W
接口协议	SPI/RS422
外形尺寸	290×224×13.0 (mm)
重量	≤0.66kg

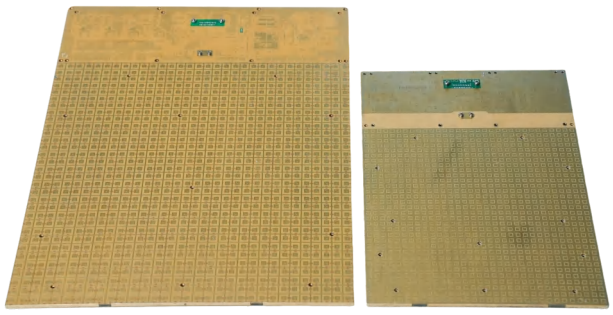
应用场景
– 车载卫星通信终端
– 船载卫星通信终端
– 机载卫星通信终端
– 便携式卫星通信终端
– GEO/MEO/LEO卫星高速通信

接口与控制	
控制接口	SPI/RS422
电源输入	直流供电
电压范围	DC+12V(11V–13V)
监测功能	温度监测、状态自检（典型配置）
拼接方式	子阵级联扩展

环境适应性	
工作温度	-40℃~+70℃
存储温度	-55℃~+85℃（工业级典型值）
可靠性	全工业级器件

CG0703-1024R是一款工作在Ka频段的高集成度有源相控阵接收子阵，单板集成1024个双圆极化天线单元与256路波束赋形芯片，支持毫秒级波束切换与全空域二维电扫。

产品采用超薄坚固设计，支持子阵灵活拼接，适配车载、船载、机载及便携式卫星通信终端，为GEO、MEO、LEO卫星提供高效稳定的接收链路。集成波束成型算法，即插即用。



www.raytrontek.com 400-998-9038