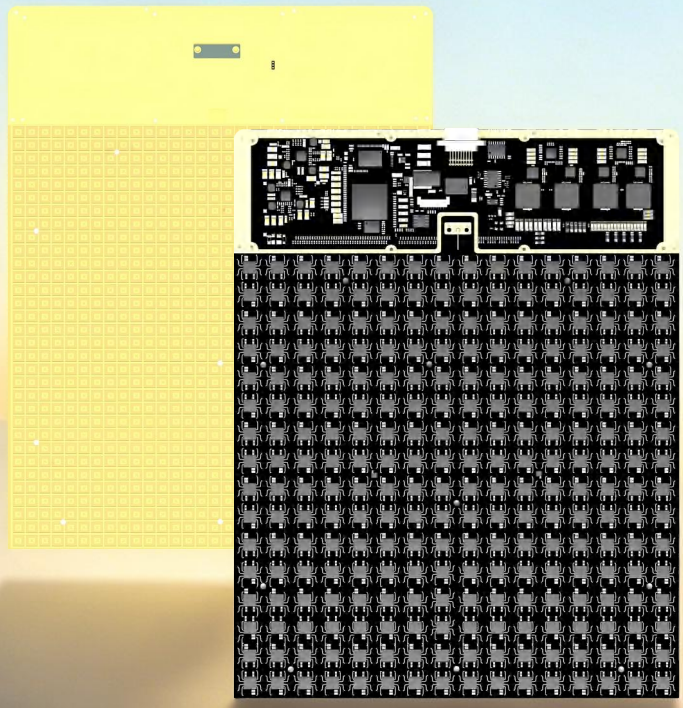
Raytron
睿创微波

CG0803 -1024T Ka 频段发射子阵

1024单元 · 13mm超薄 · 即插即用



全空域二维电扫
波束指向
毫秒级切换（<300us）

高EIRP输出
法向EIRP≥41dBW
工作频率27.5~31.0GHz

超薄轻量
厚度仅13mm 重量仅0.38kg
极致轻薄

灵活拼接
支持子阵拼接 灵活扩展发射口径
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

CG0803-1024T

Ka 频段发射子阵

产品特点

全空域电扫	1024单元双圆极化发射阵列，二维电扫覆盖全空域
毫秒波束切换	波束指向毫秒级切换（<300us）
工业级宽温	全工业级器件，-40℃~+70℃ 宽温工作
超薄轻量	超薄设计，厚度仅13mm，重量仅0.38kg
模块化扩展	支持子阵拼接，灵活扩展发射口径
即插即用	集成波束成型算法，即插即用
多轨卫星兼容	支持GEO/MEO/LEO卫星通信

性能参数

核心指标	
工作频率	27.5~31.0GHz
法向 EIRP	≥41dBW @ 0°
扫描范围	方位角0~360°，离轴角0~60°（可扩展至75°）
极化方式	双圆极化（LHCP/RHCP可配置）
波束切换时间	<300us
P-1dB 工作功耗	≤130W
外形尺寸	211×152×13.0（mm）
重量	≤0.38kg

应用场景

- 车载卫星通信上行终端
- 船载卫星通信上行终端
- 机载卫星通信上行终端
- 便携式卫星通信上行终端
- GEO/MEO/LEO卫星高速发射链路

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

CG0803-1024T是一款工作在Ka频段的高集成度有源相控阵发射子阵，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发射链路。集成波束成型算法，即插即用。

