

# COXSAT

## 恪赛科技

### 市场部

### 产品规格书

密级：商密

产品名称：Ka 频段卫星互联网相控阵终端

## 1 产品特性

- 收发分口面设计；
- 波束扫描范围：方位角：360°；离轴角： $\geq \pm 70^\circ$
- 高密度集成接收和发射多功能组件
- 系统自带上下变频设计，且整机链路射频增益可调
- 具有卫星跟踪功能，能够在车辆行驶速度达 120km/h（高速路面）和 30km/h（三级公路）时保持通信
- 灵活的供电系统，可通过更换底座和配套电源作为便携式相控阵终端
- 输出功率可控制
- 具备北斗/GPS 定位、授时功能，具备天线单元位置上报功能
- 内部集成 Modem

## 2 技术参数

技术指标	指标要求		备注
工作频段	发射	27.5~31GHz	
	接收	17.7~21.2GHz	
极化方式	上行 RHCP、下行：LHCP		
波束数量	发射	1	
	接收	1	
EIRP 值	$\geq 45\text{dBW}$ @29.25GHz		法向
G/T 值	$\geq 8.8\text{dB/K}$ @19.45GHz		法向
扫描角度	方位角	$0^\circ \sim 360^\circ$	波束指向与天线阵面 法向夹角
	离轴角	$\geq \pm 70^\circ$	
轴比	法向	$\leq 2\text{dB}$	
	离轴角 $30^\circ$	$\leq 3\text{dB}$	
	离轴角 $45^\circ$	$\leq 4\text{dB}$	
	离轴角 $60^\circ$	$\leq 4.5\text{dB}$	
	离轴角 $70^\circ$	$\leq 6.5\text{dB}$	
功耗	$\leq 470\text{W}$		
尺寸	$\leq 650\text{mm} \times 590\text{mm} \times 80\text{mm}$		含天线罩、Modem
重量	$\leq 23\text{kg}$		含天线罩

接口	中频输入	SMA-K, 数量 1, 中频信号输入接口, 频率 3.8GHz	时钟复用
	控制接口	圆形连接器	时钟复用
	供电接口	圆形连接器	电源负极与机壳隔离

### 3 实物图

