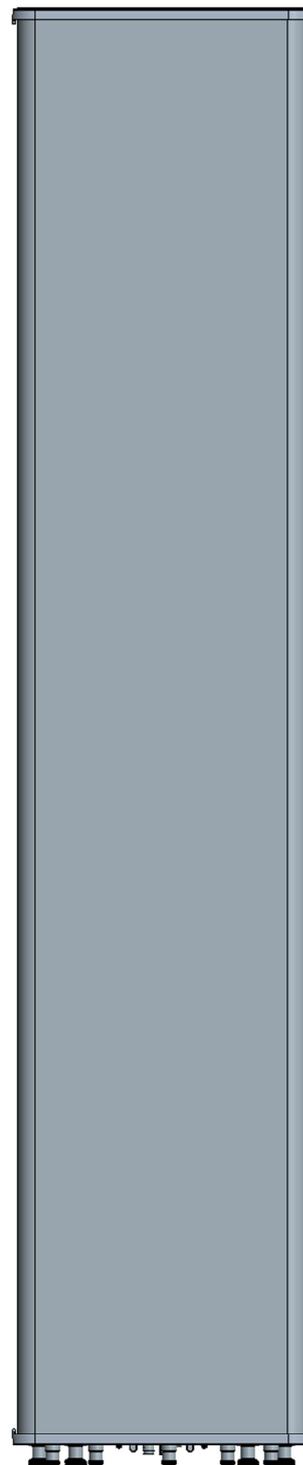


项目名称		2.1G指标
2.1G电性能参数		
频率范围(MHz)		1920~2170Mz
垂直面电调角范围(°)		2-12
极化方式		±45°
电下倾角精度(°)		±1
校准端口至各辐射端口的耦合度(dB)		-26±2
校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差(dB)		≤0.9
校准端口至各辐射端口的相位最大偏差(°)		≤7
校准端口及辐射端口电压驻波比		≤1.5
平均功率容限(W, 单端口)		≥80
无源三阶互调(dBm)		≤-107
同极化辐射端口之间的隔离(dB)	2-6度下倾	≥25
	7-12度下倾	≥25
异极化辐射端口之间的隔离(dB)	2-6度下倾	≥25
	7-12度下倾	≥25
单元波束	水平面半功率波束宽度(°)	90±15
	单元波束增益(dBi)	≥15.5
	波束±60°边缘功率下降(dB)	/
	垂直面半功率波束宽度(°)	≥6
	交叉极化比(dB, 轴向)	≥15
	交叉极化比(dB, ±60°)	≥8
	前后比(dB, 180°±30°)	≥23
	上旁瓣抑制(dB)	≤-13
广播波束	广播波束增益(dBi)	≥17.5
	±32.5°扇区功率占比(%)	72±7
	±60°扇区功率占比(%)	≥90
	波束±60°边缘功率下降(dB)	12±3
	垂直面半功率波束宽度(°)	≥6
	前后比(dB, 180°±30°)	≥25
上旁瓣抑制(dB)	≤-15	
业务波束	0°指向波束增益(dBi)	≥21.5
	0°指向波束水平面半功率波束宽度(°)	≤30
	0°指向波束水平面副瓣电平(dB)	≤-12
	±60°指向波束增益(dBi)	≥17
	±60°指向波束水平面半功率波束宽度(°)	≤32
	±60°指向波束水平面副瓣电平(dB)	≤-5
	±60°实际指向	≥50
	0°交叉极化比(dB, 轴向)	≥18
	前后比(dB, 180°±30°)	≥28





项目名称	指标
电性能参数	
频率范围(MHz)	1710-2170
增益(dBi)	17
水平波瓣宽度(°)	65±6
垂直波瓣宽度(°)	≥6
电下倾角(°)	0-10
电压驻波比	≤1.4
隔离度(dB)	≥25
交叉极化鉴别率(dB)	轴向≥15, ±60° 以内≥8
上旁瓣抑制(dB)	≥15
前后辐射比(dB)	≥25
极化	±45°
功率容限(W)	200
三阶互调(dBm)	≤-107dBm (@2*43dBm)
端口阻抗(Ω)	50
接口形式	8*7/16DIN- female
其它参数	
天线尺寸(mm)	1995*398*195
包装尺寸(mm)	2265x480X250
天线重量(kg)	33.8
安装架重量(kg)	6
机械调整范围(°)	0~10
工作温度(°)	-40~+70
承载风速(m/s)	55
迎风面积(m²)	≤0.8
天线罩材料	玻璃钢(FRP)/工程塑料
抱杆直径(mm)	Φ50~Φ110

