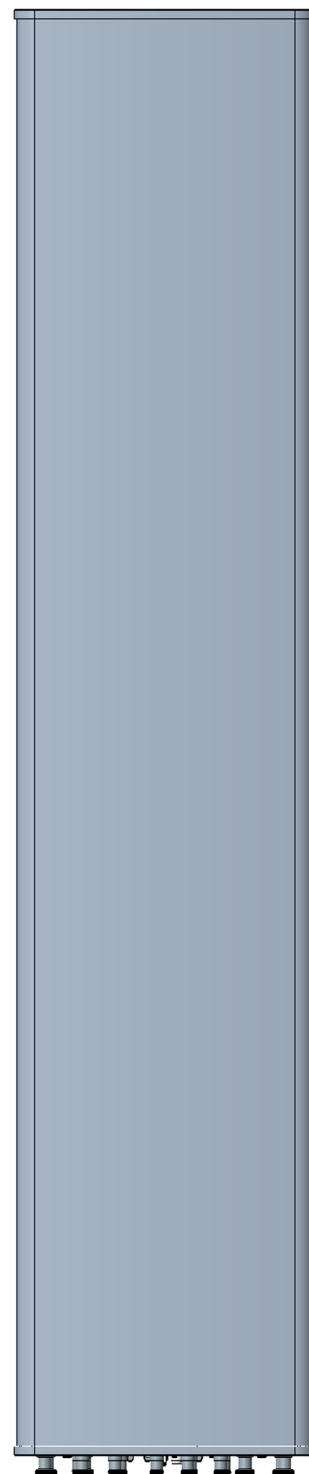


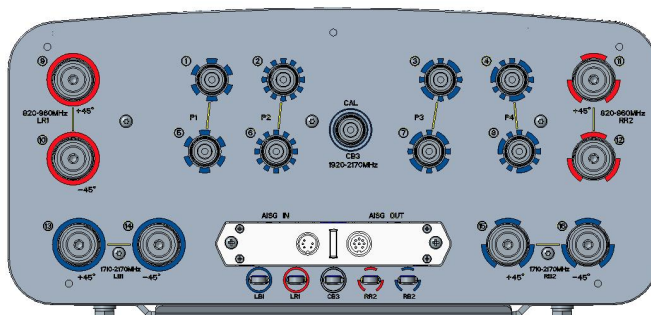


项目名称		2.1G指标
2.1G电性能参数		
频率范围(MHz)		1920~2170Mz
垂直面电调角范围 (°)		2-12
极化方式		±45°
电下倾角精度(°)		±1
校准端口至各辐射端口的耦合度 (dB)		-26±2
校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差 (dB)		≤0.9
校准端口至各辐射端口的相位最大偏差 (°)		≤7
校准端口及辐射端口电压驻波比		≤1.5
平均功率容限 (W, 单端口)		≥80
无源三阶互调(dBm)		≤-107
同极化辐射端口之间的隔离 (dB)	2-6度下倾	≥25
	7-12度下倾	≥25
异极化辐射端口之间的隔离 (dB)	2-6度下倾	≥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)	≤-14
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)	≤-3
	±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)	(820-960)*2	(1710-2170)*2
增益(dBi)	16	17
水平波瓣宽度(°)	65±6	65±6
垂直波瓣宽度(°)	≥9	≥6
电下倾角(°)	0-10	0-10
电压驻波比	≤1.4	≤1.4
隔离度(dB)	≥25	≥25
交叉极化鉴别率(dB)	轴向≥15, ±60° 以内≥8	轴向≥15, ±60° 以内≥8
上旁瓣抑制(dB)	≥15	≥15
前后辐射比(dB)	≥25	≥25
极化	±45°	±45°
功率容限(W)	350	200
三阶互调 (dBm)	≤-107dBm (@2*43dBm)	
端口阻抗(Ω)	50	
接口形式	8*4.3-10&8*7/16DIN- female	
其它参数		
天线尺寸(mm)	2196*448*200	
包装尺寸(mm)	2465x530x255	
天线重量(kg)	42.5	
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)	≤1	
天线罩材料	玻璃钢(FRP)/工程塑料	
抱杆直径(mm)	Φ50~Φ110	



附录 连接AISG线缆



①取下天线上的AISG接头保护盖。



②天线上的AISG公头与AISG线缆母头对准并旋紧。

注：在级联时,先为每个天线接上AISG线缆,然后再用下级天线上的AISG线缆接到上级天线上的AISG母头(AISG In),如此连接多个天线。

