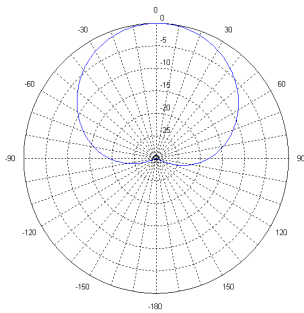
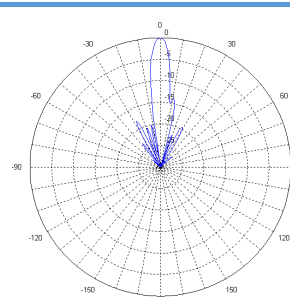
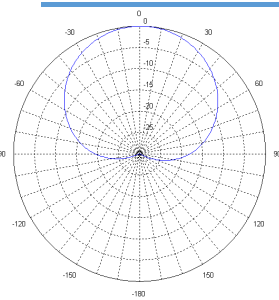
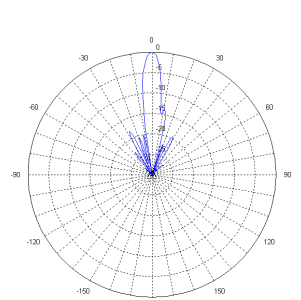


项目名称		FA指标			
FA电性能参数					
频率范围(MHz)		F(1885~1915Mz)	A(2010~2025Mz)		
垂直面电调角范围 (°)		2-12	2-12		
极化方式 (°)		±45	±45		
电下倾角精度(°)		±1.0	±1.0		
校准端口至各辐射端口的耦合度 (dB)		-26±2	-26±2		
校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差 (dB)		≤0.7	≤0.7		
校准端口至各辐射端口的相位最大偏差 (°)		≤5	≤5		
校准端口及辐射端口电压驻波比		≤1.5	≤1.5		
900对F频段的二阶传输互调 (dBm)		≤-120	/		
平均功率容限 (W, 单端口)		≥25	≥25		
同极化辐射端口之间的隔离 (dB)	2度下倾	≥25	≥25		
	3-6度下倾	≥25	≥25		
	7-12度下倾	≥25	≥25		
异极化辐射端口之间的隔离 (dB)	2度下倾	≥25	≥25		
	3-6度下倾	≥25	≥25		
	7-12度下倾	≥25	≥25		
辐射参数	单元波束	水平面半功率波束宽度 (°)	100±15	90±15	
		单元波束增益 (dBi)	≥14.5	≥15.5	
		交叉极化比 (dB, 轴向)	≥15	≥15	
		交叉极化比 (dB, ±60°)	≥8	≥8	
		前后比 (dB)	≥23	≥23	
		辐射效率 (%)	≥75	≥75	
	合成波束	广播波束	水平面半功率波束宽度 (°)	/	65±5
			广播波束增益 (dBi)	≥17.0	≥15.5
			±32.5°扇区功率占比(%)	72±7	/
			±60°扇区功率占比(%)	≥95	/
			波束±60°边缘功率下降 (dB)	12±3	12±3
			垂直面半功率波束宽度 (°)	≥7.0	≥6.5
			交叉极化比 (轴向) (dB)	≥18	≥18
			交叉极化比 (dB, ±60°范围内)	≥8	≥8
			前后比 (dB)	≥25	≥25
			上旁瓣抑制 (dB)	≤-14	≤-14
	业务波束	业务波束	0°指向波束增益 (dBi)	≥20.5	≥21.5
			0°指向波束水平面半功率波束宽度 (°)	≤29	≤26
			0°指向波束水平面副瓣电平 (dB)	≤-12	≤-12
			±60°指向波束增益 (dBi)	≥18.0	≥18.0
			±60°指向波束水平面半功率波束宽度 (°)	≤32	≤32
			±60°指向波束水平面副瓣电平 (dB)	≤-5.0	≤-5.0
			0°交叉极化比 (dB, 轴向)	≥18	≥18
			0°前后比 (dB)	≥28	≥28

项目名称		700&900&1800 MHZ指标		
700/900&1800 MHZ电性能参数				
通用参数	频率范围(MHz)	703-803	885-960	1710-1830
	极化方式	±45	±45°	±45°
	垂直面电调角范围(°)	0-14	0-14	2-12
	电下倾角精度(°)	±1.0	±1.0	±1.0
电路参数	平均功率容限(W, 单端口)	≥80	≥80	≥80
	三阶互调(dBm,@43dBm)	≤-107	≤-107	≤-107
	900M和700M对700M的三阶互调(dBm,@43dBm)	≤-107	/	/
	700M和900M对900M的三阶互调(dBm,@43dBm)	/	≤-107	/
	各辐射端口电压驻波比	≤1.5	≤1.5	≤1.5
	隔离度(dB)	≥25	≥25	≥25
辐射参数	水平面半功率波束宽度(°)	70±5	65±5	65±6
	垂直面半功率波束宽度(°)	≥14	≥12	
	增益(dBi)	≥14.0	≥15.0	≥17.5
	交叉极化比(dB, 轴向)	≥15	≥15	≥15
	辐射效率(%)	≥75	≥75	≥80
	交叉极化比(dB, ±60° 范围内)	≥8	≥8	≥8
	前后比(dB)	≥23	≥25	≥25
	上旁瓣抑制(dB)	≤-15	≤-15	≤-15
	第一零点填充(dB)	≥-22	≥-22	≥-22
波束±60° 边缘功率下降(dB)	12±3	12±3	12±3	



其它参数	
天线尺寸 (mm)	1992*398*195
重量(kg)	<41.7
机械调整范围(°)	0~12
工作温度(°)	-40~+70
承载风速(m/s)	55
迎风面积(m <sup>2</sup> )	≤0.8
天线罩材料	玻璃钢
抱杆直径 (mm)	Φ50~Φ110


 水平面方向图  
Horizontal pattern

 垂直面方向图  
Vertical pattern


内置RET参数								
RET形式	内置可插拔							
RET 协议	AISG2.0/3GPP							
输入电压(V)	10-30 DC							
功耗(W)	<13w (工作) <2w (待机)							
校准时间(s)	<90 (典型值:7电机)							
RET 接口	2 x 8 pin 接头(符合IEC 60130-9) 输入:阳头(Male)/输出:阴头(Female)							
AISG连接口	1	2	3	4	5	6	7	8
	DC	n/c	RS-485B	n/c	RS-485A	DC	DC return	n/c
雷电保护	3(8/20μs)							