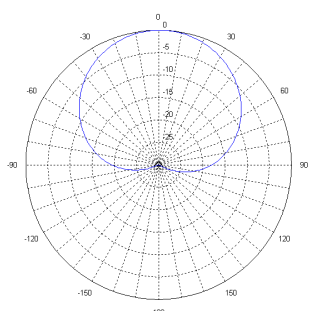




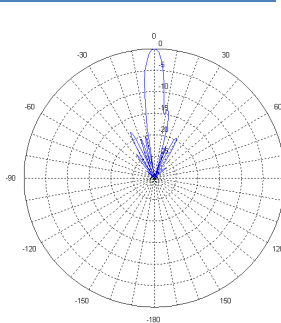
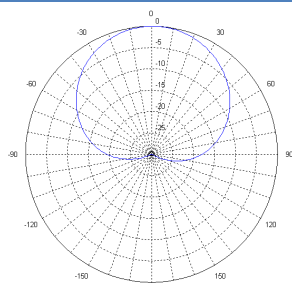
项目名称		FA指标	
FA电性能参数			
频率范围(MHz)		F(1885~1915Mz)	A(2010~2025MHz)
垂直面电调角范围(°)		2-12	2-12
电下倾角精度(°)		±1	±1
校准端口至各辐射端口的耦合度(dB)		-26±2	-26±2
校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差(dB)		≤0.7	≤0.7
校准端口至各辐射端口的相位最大偏差(°)		≤5	≤5
校准端口及辐射端口电压驻波比		≤1.5	≤1.5
900对F频段的二阶传输互调(dBm)		-120	/
平均功率容限(W, 单端口)		≥25	≥25
峰值功率容限(W, 单端口)		≥250	≥250
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
1800/FA频段之间的隔离度(dB)		≥30	≥30
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)	≥13.5	≥14.5
	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
广播波束	水平面半功率波束宽度(°)	/	65±5
	广播波束增益(dBi)	≥15	≥14.5
	±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	≥6.5
	交叉极化比(轴向)(dB)	≥18	≥18
	交叉极化比(dB, ±20°)	≥20	/
	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
下部第一零点填充(dB)	≥-18	≥-18	
业务波束	0°指向波束增益(dBi)	≥19.5	≥20.5
	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)	≥17	≥17
	±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	≤-5
	0°交叉极化比(dB, 轴向)	≥18	≥18
	0°前后比(dB)	≥28	≥28



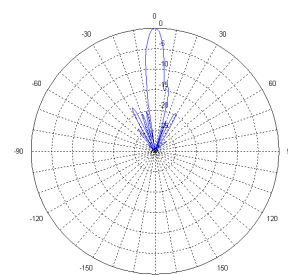
项目名称		700&900&1800MHZ指标		
700/900&1800MHZ电性能参数				
通用参数	频率范围(MHz)	703-803	885-960	1710-1830
	极化方式	±45	±45°	±45°
	垂直面电调角范围(°)	0-14	0-14	2-12
	电下倾角精度(°)	±1	±1	±1
电路参数	平均功率容限(W, 单端口)	≥80	≥80	≥80
	峰值功率容限(W, 单端口)	≥80	≥80	≥80
	三阶互调(dBm,@43dBm)	≤-107	≤-107	≤-107
	900M和700M对700M的五阶互调(dBm,@43dBm)	≤-107	/	/
	700M和900M对900M的五阶互调(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
	端口间隔离度(dB)	≥25	≥25	≥25
辐射参数	水平面半功率波束宽度(°)	70±6	65±6	65+6, 65-9
	垂直面半功率波束宽度(°)	≥14	≥12	≥6.5
	增益(dBi)	≥13.0	≥14	≥17
	交叉极化比(dB, 轴向)	≥15	≥15	≥15
	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	
下零点填充(dB)(参考)	≥-22	≥-22	≥-22	



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)	<40 (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(10/350μs) 10(8/20μs)							

其它参数	
天线尺寸 (mm)	<1991*391*195
机械调整范围(°)	0~10
工作温度(°)	-40~+60
承载风速(m/s)	55
迎风面积(m²)	≤0.8
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。



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。



②天线上的AISG公头与AISG线缆母头对准并旋紧。

RCU SN编码	天线端口	对应频段
示例: SLxxxxxxLR3	LR3	885-960MHz (900M)
示例: SLxxxxxxLB1	LB1	1710-1830MHz (1800M)
示例: SLxxxxxxLR1	LR1	703-803MHz (700M)
示例: SLxxxxxxRB3	RB3	1885-2025MHz (FA)
示例: SLxxxxxxRR4	RR4	885-960MHz (900M)
示例: SLxxxxxxRB2	RB2	1710-1830MHz (1800M)
示例: SLxxxxxxRR2	RR2	703-803MHz (700M)
示例: SLxxxxxxRAE	/	RAE