

电气指标能参数				
通用参数	参数（单位）		指标	指标
	工作频段（MHz）		1885-1915（F）	2010-2025（A）
	垂直面电调角范围（°）		2-10	2-10
	电下倾角精度（°）		±1.0	±1.0
校准与电气参数	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		≤1.50	≤1.50
	平均功率容限（W）		≥25	≥25
	同极化辐射端口之间的隔离（dB）	2度下倾	≥25	≥25
		>2度下倾	≥25	≥25
	异极化辐射端口之间的隔离（dB）	2度下倾	≥25	≥25
		>2度下倾	≥25	≥25
辐射参数	FA/D频段间隔离度		≥30	
	单元波束	水平面半功率波束宽度（°）	80±10	75±10
		单元波束增益（dBi）	16.5±1	17.0±1
		波束±60°边缘功率下降（dB）	≤10	≤10
		垂直面半功率波束宽度（°）	≥4.5	≥4.0
		交叉极化比（dB，轴向）	≥15	≥15
		交叉极化比（dB，±60°内）	≥10	≥10
		前后比（dB）	≥23	≥23
		上旁瓣抑制（dB）	≤-15	≤-15
		下部第一零点填充（dB）	≥-20	≥-20
	广播波束	水平面半功率波束宽度（°）	65±5	65±5
		广播波束增益（dBi）	16.5±1	17.0±1
		±32.5°扇区功率占比（%）	/	/
		±60°扇区功率占比（%）	/	/
		波束±60°边缘功率下降（dB）	12±3	12±3
		垂直面半功率波束宽度（°）	≥4.5	≥4.0
		交叉极化比（dB，轴向）	≥22	≥22
		交叉极化比（dB，±20°）	≥20	≥20
		交叉极化比（dB，±60°范围内）	≥10	≥10
		前后比*（dB）	≥28	≥28
		上旁瓣抑制（dB）	≤-15	≤-15
		下部第一零点填充（dB）	≥-20	≥-20
	业务波束	0°指向波束增益（dBi）	22.5±1	23.0±1
		0°指向波束水平面半功率波束宽度（°）	≤25	≤25
		0°指向波束水平面副瓣电平（dB）	≤-12.0	≤-12.0
		±60°指向波束增益（dBi）	≥18.5	≥18.5
		±60°指向波束水平面半功率波束宽度（°）	≤28	≤28
		±60°指向波束水平面副瓣电平（dB）	≤-1.0	≤-1.0
		0°交叉极化比（dB，轴向）	≥22	≥22
		0°前后比（dB）	≥28	≥28

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:2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	
接口形式	4*集束接头(4pin+5pin)
天线尺寸(mm)	<1810×400×199
重量 (kg)	<31
机械调整范围 (°)	0~10
工作温度 (°C)	-40~+70
承载风速m/s	55
抱杆直径(mm)	50-110

附录 连接AISG线缆

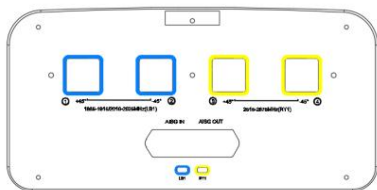


①取下天线上的AISG接头保护盖。



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。



RCU SN编码	天线端口	对应频段	出厂默认电下倾角
示例:SLxxxxxxLB1	LB1	1885-1915/2010-2025MHz (FA频段)	10°
示例:SLxxxxxxRY1	RY1	2515-2675MHz (D频段)	10°
示例:SLxxxxxxRAE	/	RAE	/