

**KBT**

1710~2170MHz 15.5dBi 2~12° 8通道智能电调天线

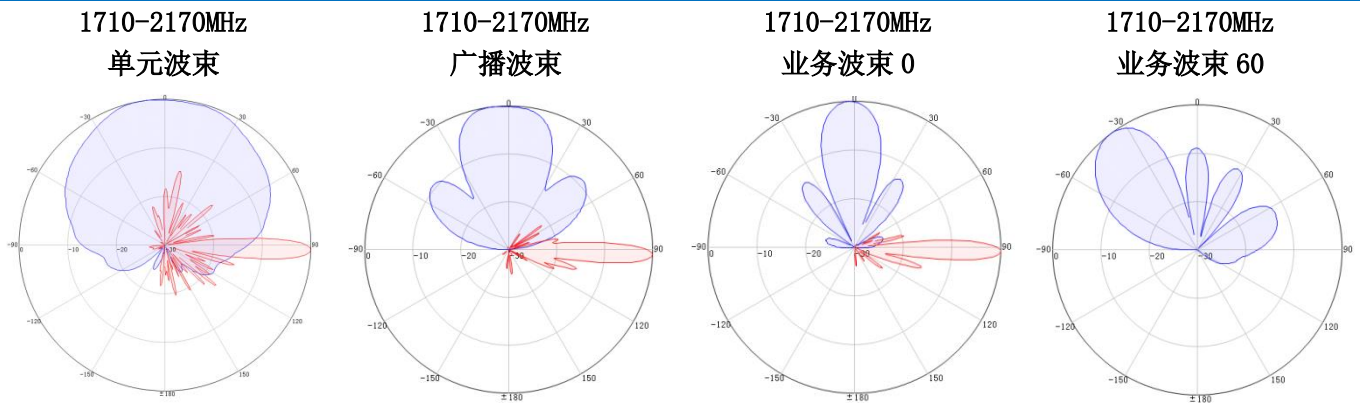
KS65D1721A8-15F-I			
工作频段 (MHz)		1710-2170	
校准与电气参数	垂直面电调角范围 (°)		2-12 (可调步长 1°)
	电下倾角精度 (°)		±1.0
	校准端口至各辐射端口的耦合度 (dB)		-26±2
	校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差 (dB)		≤0.9
	校准端口至各辐射端口的相位最大偏差 (°)		≤7
	校准端口及辐射端口电压驻波比		≤1.50
	平均功率容限 (W)		≥80
	无源三阶互调(dBm)		≤-107
	同极化辐射端口之间的隔离度 (dB)	2-6 度下倾	≥25
		7-12 度下倾	≥25
	异极化辐射端口之间的隔离度 (dB)	2-6 度下倾	≥25
7-12 度下倾		≥25	
辐射参数	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 (轴向) (dB)	≥15
		交叉极化比 (dB, ±60°范围内)	≥8
		前后比 (dB)	≥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
		功率前后比 (dB)	≥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
0°前后比 (dB)		≥28	

**KBT**

1710~2170MHz 15.5dBi 2~12° 8通道智能电调天线

机械指标

接头型号	9*7/16 DIN-Female
接头位置	底部
天线尺寸(mm)	1200*320*140
包装尺寸(mm)	1430*410*230
抱杆直径(mm)	φ 50 ~ φ 115
天线重量(kg)	14.9
安装支架重量(kg)	3.8
天线罩材质	玻璃钢
机械调节范围(°)	水平面 360, 垂直面 0-12
最大风速(km/h)	200
风载荷(正面/侧面/背面 @150km/h) (N)	460/128/545
工作温度(°C)	-40~+60
安装件型号	JM-900DZF
电下倾调角方式	可插拔内置 RCU

典型方向图**外形尺寸图**

**KBT**

1710~2170MHz 15.5dBi 2~12° 8通道智能电调天线

安装示意图

第一步: ①将M10螺栓和夹板装配在天线的上下支架上, 预紧M10螺母。②用M8螺栓将支架紧固安装到天线背面, 螺母拧紧力矩 $25\text{N}\cdot\text{m}$ 。

第二步: 先将上支架M8紧固螺栓拧松, 刻度调整到0度位置, 然后拧紧螺母, 螺母拧紧力矩 $25\text{N}\cdot\text{m}$ 。(以上步骤必须在塔下完成)

第三步: 将天线紧固安装到抱杆上, 确保天线垂直, 锁紧M10螺栓, 螺母拧紧力矩 $40\text{N}\cdot\text{m}$ 。

第四步: 松开角度固定螺母, 将天线下倾角调整到合适角度, 最后锁紧支架上所有螺母。