

**KBT**1710-2170*2/3300-3600MHz 65° 17.5/16.5dBi 0-10/2-12°
基站天线 4+8 端口

KM65D1736A12-18D17F-I

FDD 频段电气指标

工作频段 (MHz)	1710-2170
极化方式 (°)	±45°
增益 (dBi)	≥18.5
水平面波瓣宽度 (°)	65
垂直面波瓣宽度 (°)	≥5
前后比 (dB)	≥23
交叉极化比 (0°) (dB)	≥14
交叉极化比 (±60°) (dB)	≥6
上旁瓣抑制 (dB)	≤-14
电下倾角 (°)	0-10
电下倾角精度 (°)	±1.0
电压驻波比 VSWR	≤1.5
端口隔离度 (dB)	≥25
三阶互调 PIM3 (@2×43dBm 载波) (dBm)	≤-107
平均功率容限 (W)	≥250
输入阻抗 (Ω)	50
雷电保护	直流接地

TDD 频段电气指标

通用参数	工作频段 (MHz)	3300-3600	
	极化方式	±45	
	垂直面电调角范围 (°)	2-12	
	电下倾角精度 (°)	±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	
	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	
	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	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 (°)	≥60
		单元波束增益 (dBi)	≥17.5
		波束±60° 边缘功率下降 (dB)	12±3
		垂直面半功率波束宽度 (°)	≥4.5
		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)	≤-14	
	广播	广播波束增益 (dBi)	≥17.5
±32.5° 扇区功率占比 (%)		72±7	

**KBT**

1710-2170*2/3300-3600MHz 65° 17.5/16.5dBi 0-10/2-12° 基站天线 4+8 端口

业务波束	±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 (°)	≥4.5
	功率前后比 (dB)	≥25
	0° 指向波束增益 (dBi)	≥22.5
	0° 指向波束水平面半功率波束宽度	≤25
	0° 指向波束水平面副瓣电平 (dB)	≤-12
	±60° 指向波束增益 (dBi)	≥18
	±60° 指向波束水平面半功率波束	≤34
	±60° 指向波束水平面副瓣电平	≤-3
0° 交叉极化比 (dB, 轴向)	≥21	
0° 前后比 (dB)	≥28	

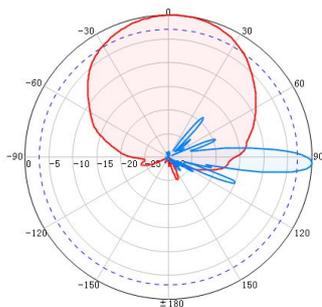
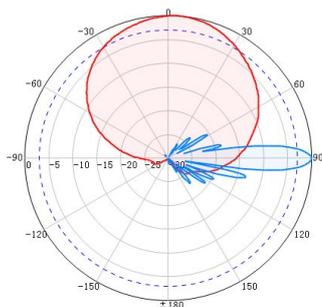
机械指标

接头类型	FDD: 7/16 DIN-阴头×4 TDD: L32-4/5 (四芯/五芯) 集束接头×2
接头位置	底部
天线尺寸(长×宽×高:mm)	2000×320×140
包装尺寸(长×宽×高:mm)	2220×410×230
天线重量 (kg)	20.5
安装件重量 (kg)	4
天线罩材料	玻璃钢
天线罩颜色	灰色
机械可调倾角 (°)	0~10
工作温度(℃)	-40~+60
极限风速(m/s)	55
抱杆直径 (mm)	φ 50~ φ 115
安装件型号	JM-900DZF
电下倾调角方式	KRCU20E-3BT 可插拔内置 RCU
工参支持	可插拔工参

典型方向图

1710-2170MHz

3300-3600MHz 单元波束





KBT

1710-2170*2/3300-3600MHz 65° 17.5/16.5dBi 0-10/2-12° 基站天线 4+8 端口

外形尺寸图



安装示意图

