



单频板状 (MHz)	1400~1525	1750~1900
双极化		X
固定电下倾角		6°

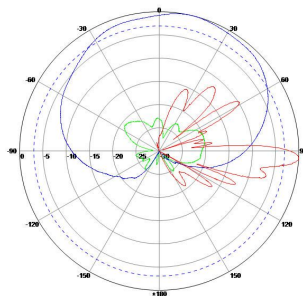
政务专网双极化智能天线技术说明书

1400~1900MHz 105° 65° 15dBi 6° 电下倾角

电气指标		KDA4-1419D15BT6	
频率范围 (MHz)		1400~1525	1750~1900
极化方式		±45°	
电下倾角 (°)		6	
下倾角精度 (°)		±1	
各单元端口以及校准端口驻波比		≤1.5	
同极化单元端口之间隔离度 (dB)		≥28	
异极化单元端口之间隔离度 (dB)		≥28	
校准端口至各单元端口耦合度 (dB)		-26±2	
校准端口至各单元端口最大幅度偏差 (dB)		≤0.7	
校准端口至各单元端口最大相位偏差 (°)		≤5	
单元波束	水平面半功率波瓣宽度 (°)	105±15	65±15
	增益 (dBi)	≥14	
	交叉极化比 (dB)	轴向: ≥18, ±60° 范围内 ≥10	
	前后比 (dB)	≥23	≥25
广播波束	水平面半功率波瓣宽度 (°)	65±5	
	垂直面半功率波瓣宽度 (°)	≥7	≥6
	增益 (dBi)	≥15	
	波束±60° 边缘功率下降 (dB)	12±2	
	交叉极化比 (dB)	轴向: ≥22, ±60° 范围内 ≥10	
	前后比 (dB)	≥28	
	第一上旁瓣抑制 (dB)	≤-15	
第一下零点填充 (dB)	≥-18		
业务波束	0° 波束增益 (dBi)	≥19	≥20
	0° 波束水平面半功率波瓣宽度 (°)	≤29	≤23
	0° 波束水平面副瓣电平 (dB)	≤-12	
	±60° 波束增益 (dBi)	≥18	
	±60° 波束水平面半功率波瓣宽度 (°)	≤34	≤28
	±60° 波束水平面副瓣电平 (dB)	≤-5	≤-4
	0° 交叉极化比 (轴向)	≥22	
	0° 前后比 (dB)	≥28	

蓝色方向图: 水平面方向图 红色方向图: 垂直面方向图 绿色方向图: 交叉极化

方向图 (单元波束)



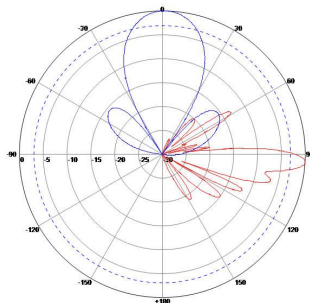


单频板状 (MHz)	1400~1525	1750~1900
双极化		X
固定电下倾角		6°

机械指标		天线实物图
接头类型	(8+1)×N 阴头	
接头位置	底部	
天线尺寸 (长×宽×高:mm)	(1610×402×135) ±10	
重量 (不含夹码 kg)	17±1	
天线罩材料	UPVC	
天线罩颜色	灰色	
机械可调倾角 (°)	0~15	
工作温度 (°C)	-40~60	
极限风速 (m/s)	60	
抱杆直径 (mm)	70~115	
端口示意图		

天线权值						
	工作频率 (MHz)	端口	1/5	2/6	3/7	4/8
0 度 业务波束	1400~1525 1750~1900	幅度	1	1	1	1
		相位 (°)	0	0	0	0
60 度 业务波束	1400~1525	幅度	1	1	1	1
		相位 (°)	0	-110	-220	-330
	1750~1900	幅度	1	1	1	1
		相位 (°)	0	-137	-274	-51
65 度 广播波束	1400~1525	幅度	0.3	1	1	0.3
		相位 (°)	-18	-6	0	-168
	1750~1900	幅度	0.1	1	1	0.4
		相位 (°)	20	0	-12	-180

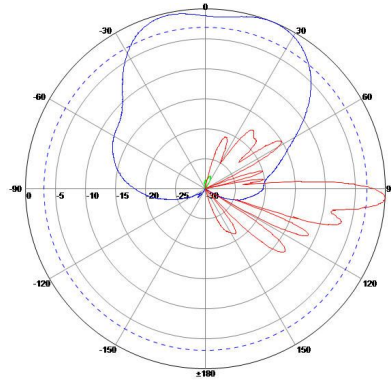
方向图 (业务 0 度)



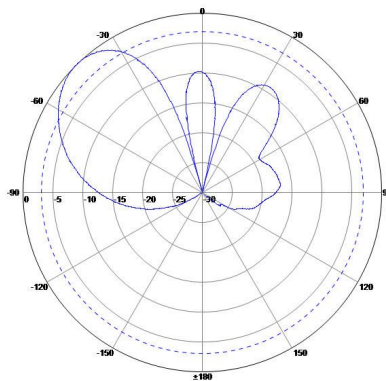


单频板状 (MHz)	1400~1525	1750~1900
双极化		X
固定电下倾角		6°

方向图 (广播 65°)



方向图 (业务 60°)



安装示意图

