



产品名称	高增益天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJTX-DS-0.4-7	文件标准号		JJTXANT-22-02-07	

该天线方案是一种新型超宽带高增益定向天线。适用于定向无线电信号发射和接收、信号源侦察测向、信号覆盖、宽带信号测试等用途。

一. 技术参数

频率范围：400MHz-7GHz

外形尺寸：小于430mm*430mm*2mm

极化方式：线极化

增益： ≥ 8 dB

回波损耗：10dB

驻波：小于2（典型值）

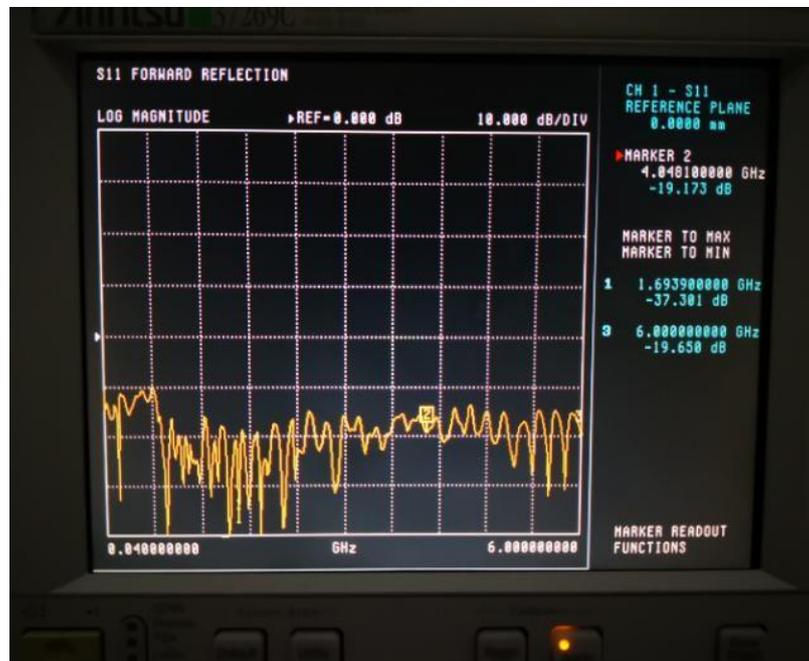
功率容量：50瓦

天线效率： $> 90\%$

前后比：大于20dB

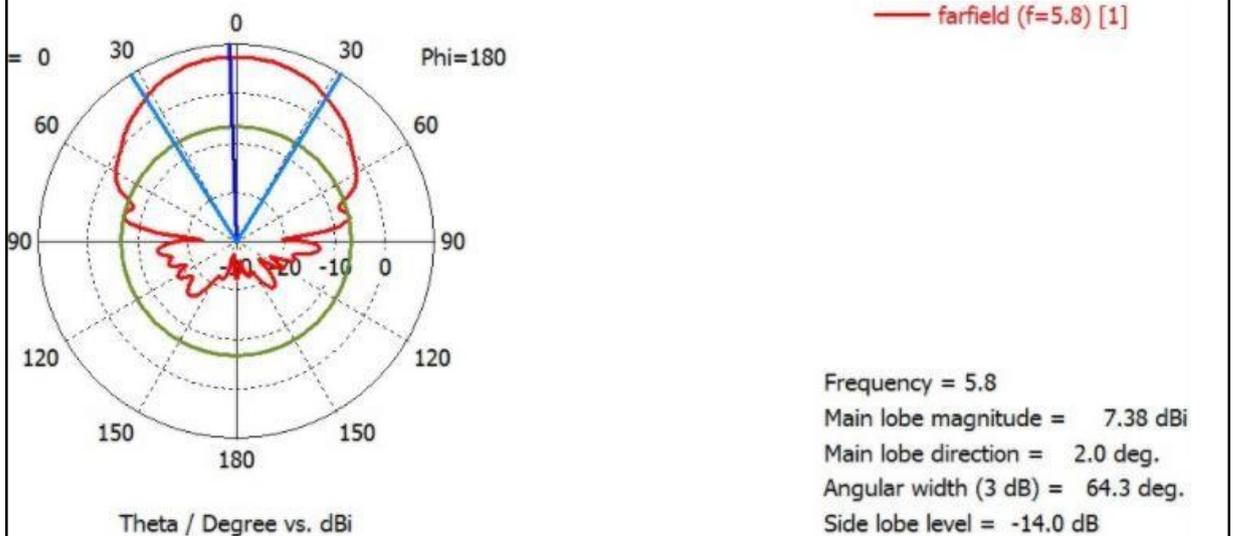
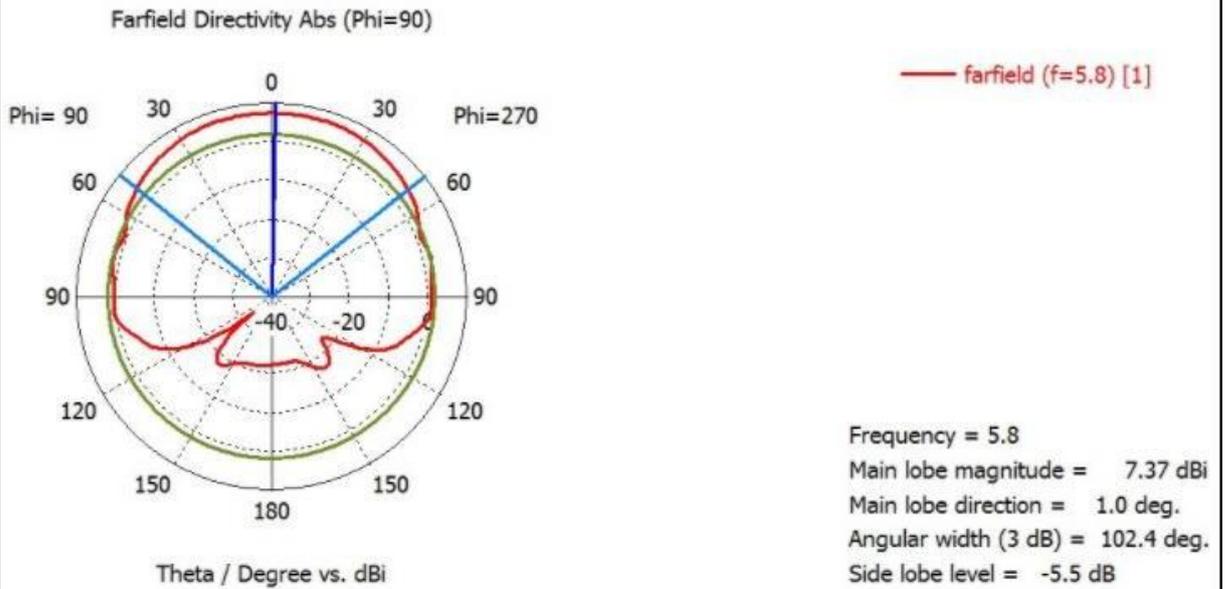
极化率： $> 90\%$

二. 测试数据



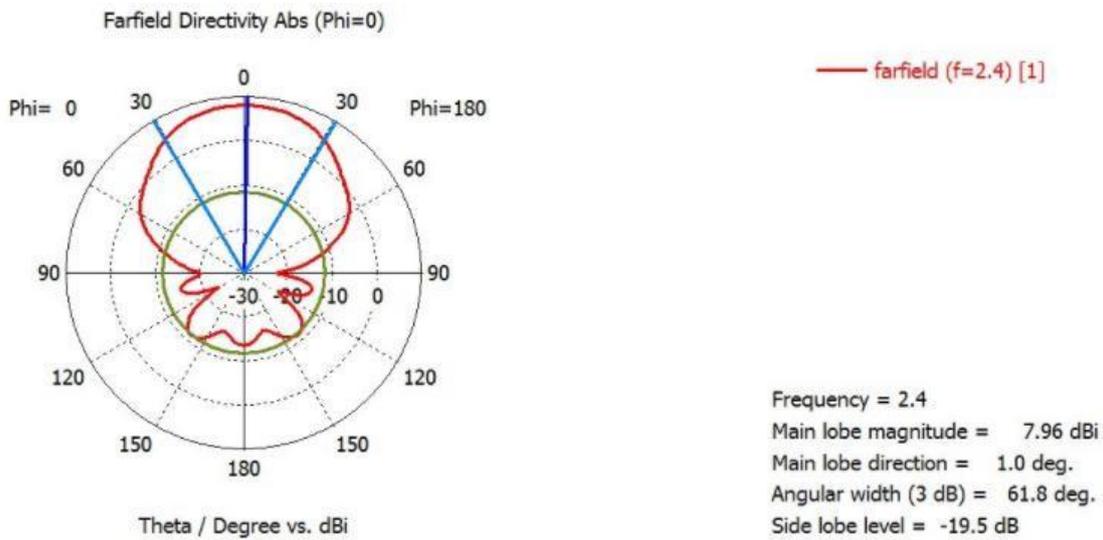
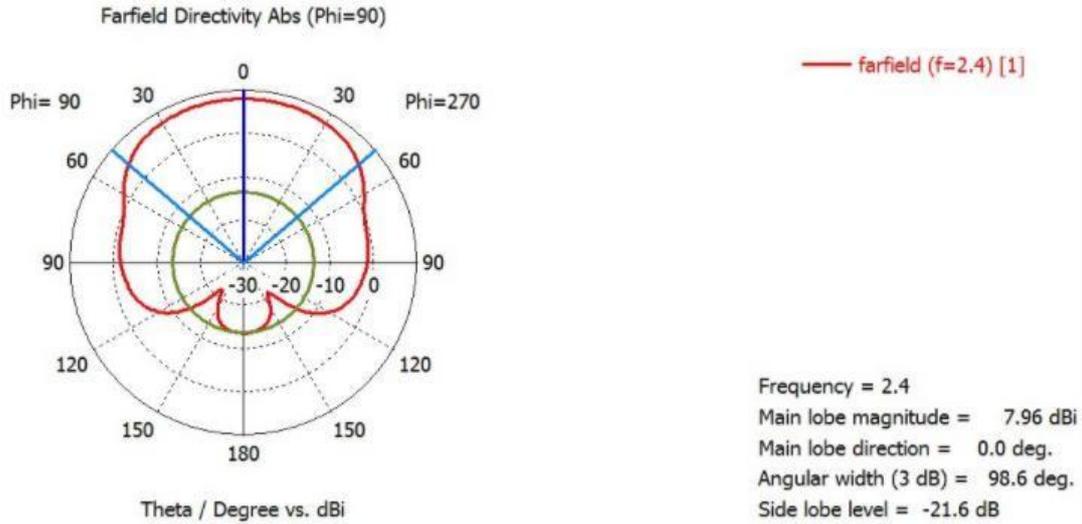


产品名称	高增益天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJTX-DS-0.4-7	文件标准号	JJTXANT-22-02-07		





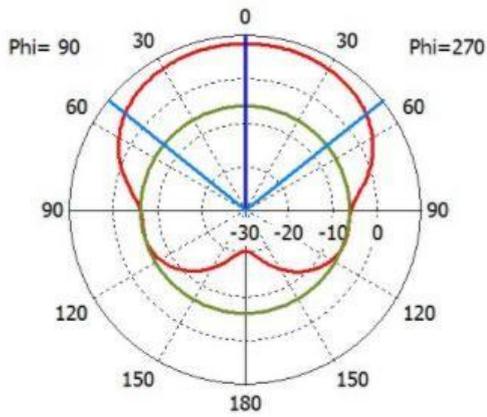
产品名称	高增益天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJTX-DS-0.4-7	文件标准号	JJTXANT-22-02-07		





产品名称	高增益天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJTX-DS-0.4-7	文件标准号	JJTXANT-02-07		

Farfield Directivity Abs (Phi=90)

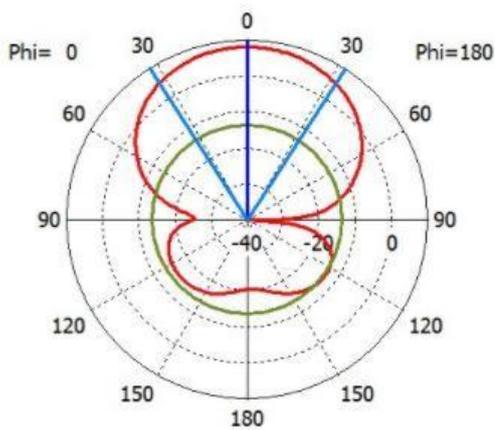


Theta / Degree vs. dBi

— farfield (f=1.5) [1]

Frequency = 1.5
Main lobe magnitude = 8.1 dBi
Main lobe direction = 0.0 deg.
Angular width (3 dB) = 102.3 deg.
Side lobe level = -14.3 dB

Farfield Directivity Abs (Phi=0)



Theta / Degree vs. dBi

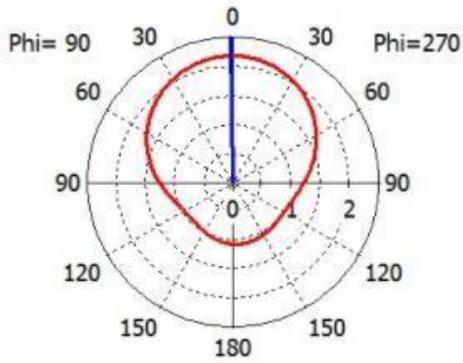
— farfield (f=1.5) [1]

Frequency = 1.5
Main lobe magnitude = 8.1 dBi
Main lobe direction = 0.0 deg.
Angular width (3 dB) = 65.4 deg.
Side lobe level = -21.6 dB



产品名称	高增益天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJTX-DS-0.4-7	文件标准号	JJTXANT-22-02-07		

Farfield Directivity Abs (Phi=90)

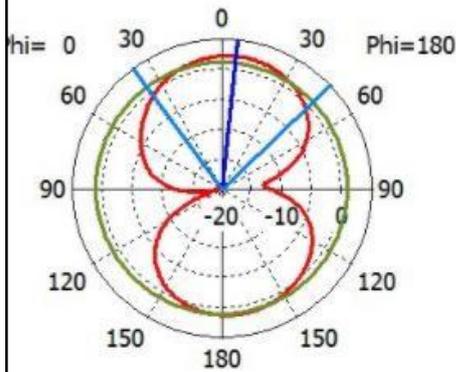


Theta / Degree vs. dBi

— farfield (f=0.4) [1]

Frequency = 0.4
Main lobe magnitude = 2.18 dB
Main lobe direction = 1.0 deg.

Farfield Directivity Abs (Phi=0)



Theta / Degree vs. dBi

— farfield (f=0.4) [1]

Frequency = 0.4
Main lobe magnitude = 2.25 dBi
Main lobe direction = 6.0 deg.
Angular width (3 dB) = 82.6 deg.
Side lobe level = -1.1 dB



产品名称	高增益天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJTX-DS-0.4-7	文件标准号	JJTXANT-22-02-07		

三. 图纸

