

4DB 胶棒天线 (2.4G)

产 品 规 格 书

客 户	智昌	频 段	2400-5800MHz
线材名称		版 本	A1
客户料号		捷宏料号	
捷宏编号			
R F 设计	肖彬	射频经理	刘亮
结构设计	王栋	结构经理	王华
技术总监		日 期	2020-1-19

客户确认：

装配是否符合贵司要求： OK NG

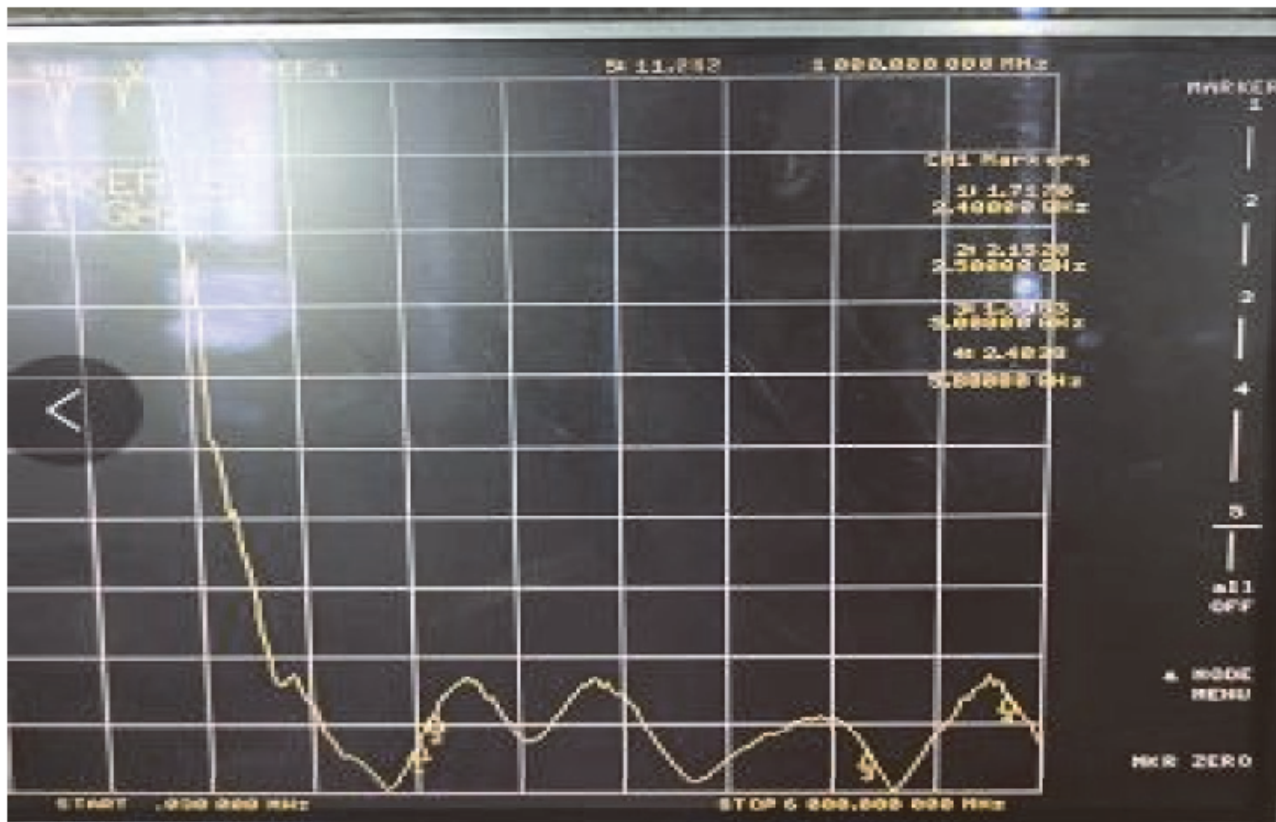
一、Product picture



二、Product parameter

产品测试参数			
产品名称(Name)	4DB 胶棒天线	产品型号(Model Type)	JHT-X4DB-510-38
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-5800MHz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)		带宽 (Bandwidth)	100MHz
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	170±3mm	天线颜色(Chassis Color)	黑色
连接器型号 (Connector)		引线长度(Cable Length)	\
天线材料 (Chassis Material)	ABS		
工作温度 (Working Temperature)	-40℃--+85℃	存放温度 (Limit Temperature)	-40℃--+85℃

三、S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith) 数据

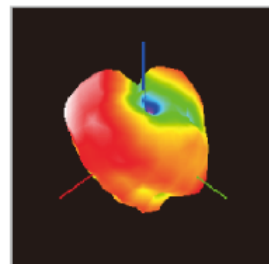
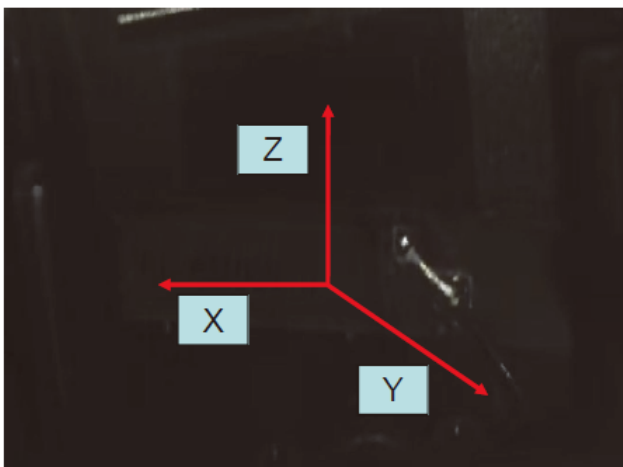


Frequency (MHz)	2400	2500	5000	5800
VSWR	1.66	2.1	1.5	2.18

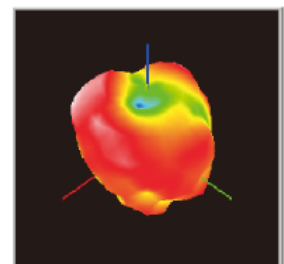
WIFI GAIN & Efficiency

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Average GAIN (dB)	Peak GAIN (dBi)
2400	43.5%	-3.61	3.53
2450	42.8%	-3.69	3.17
2500	45.4%	-3.43	2.79
5000	42.6%	-3.71	4.28
5400	43.6%	-3.61	4.01
5800	46%	-3.37	3.96

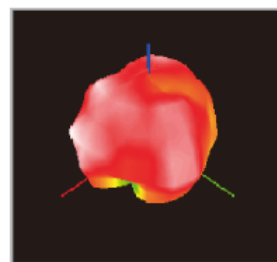
WIFI 3D DATE



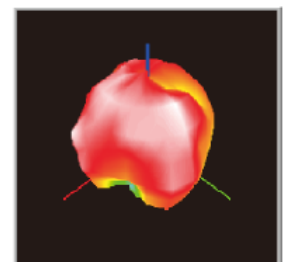
2400MHZ



2500MHZ

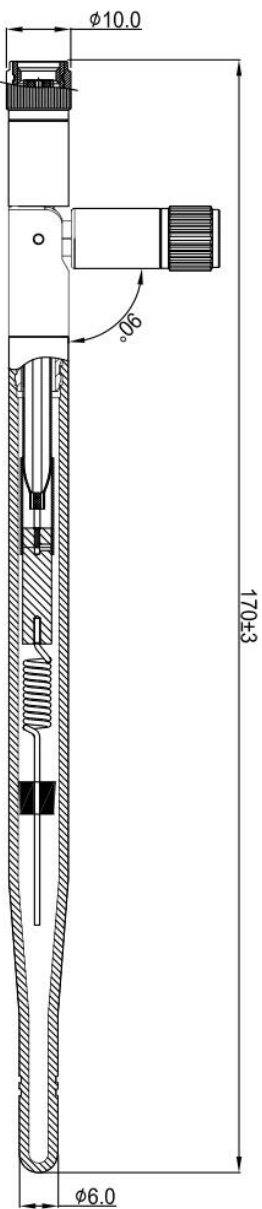


5000MHZ



5800MHZ

变更履历		担当
符号	年月日	
△		
△		
△		
△		



1	2	3	4	5	6	7	8
16	ZL-GS-SP6550B	泡棉	EVA, 黑色	1			
15	ZL-AN4D-GT-93130B	杆套	TPRE, 黑色	1			
14	ZL-ANSP-58	弹簧	H65, 素材	1			
13	ZL-TUBE-X45185	锌合金柱	锌合金, 素材	1			
12	ZL-SMA-HT-5020	热缩套管	PE, 黑色	1			
11	ZL-TUBE-4427516	铜管	H65, 素材	1			
10	ZL-AN2D-SG-93193B	上盖	PC+DT, 黑色	1			
9	ZL-AN2D-ZZ-16538B	转轴	POM, 黑色	1			
8	ZL-AN2D-XG-935247B	出线小圆	PC+DT, 黑色	1			
7	ZL-RG137S-66	137线材	137双绞线材, 棕色	1			
6	ZL-SMA-MB-47146	本体	黄铜, 硬度200u"	1			
5	ZL-SMA-RU-700	胶圈	硅橡胶, 淡绿色	1			
4	ZL-SMA-PT-3672	绝缘体	PTFE, 白色	1			
3	ZL-SMA-PP-1572G-A	母针	黄铜, 镀金3u"	1			
2	ZL-SMA-MC-890PB	旋转套外壳	POM, 黑色	1			
1	ZL-SMA-MC-500N	旋转套	黄铜, 硬度200u"	1			
1	料号	名称	材料	数量			

备注：
 频率范围：2.4~2.5GHz
 驻波比：≤2.0
 未注公差参照标准公差，
 注*尺寸为重点管控尺寸。

名称：4DB杆套天线		单位：mm	自由公差
料号：GTD-4DB-5237		比例：1/1	XX -0.20
核准	审核	日期	XXX -0.10
		2018-05-30	版本：A
			角度
			X° -1'