

深圳市金航标电子有限公司
SHENZHEN KINGHELM ELECTRON CO.,LTD.
2.4G 2DB 天线产品规格书

客户		频段	2400-2500MHZ
线材名称		版本	A1
客户料号		金航标料号	KH-2/4G(105)-CX-100H
金航标编号			
RF设计		射频经理	
结构设计		结构经理	
技术总监		日期	2023-3-4

客户确认：

装配是否符合贵司要求：OK NG

目录

封 面	1
目 录	2
一、产品图片	3
二、产品参数	3
三、S11 数据	4
四、天线效率.....	5
五、环境可靠性实验报告	5
六，产品尺寸	6

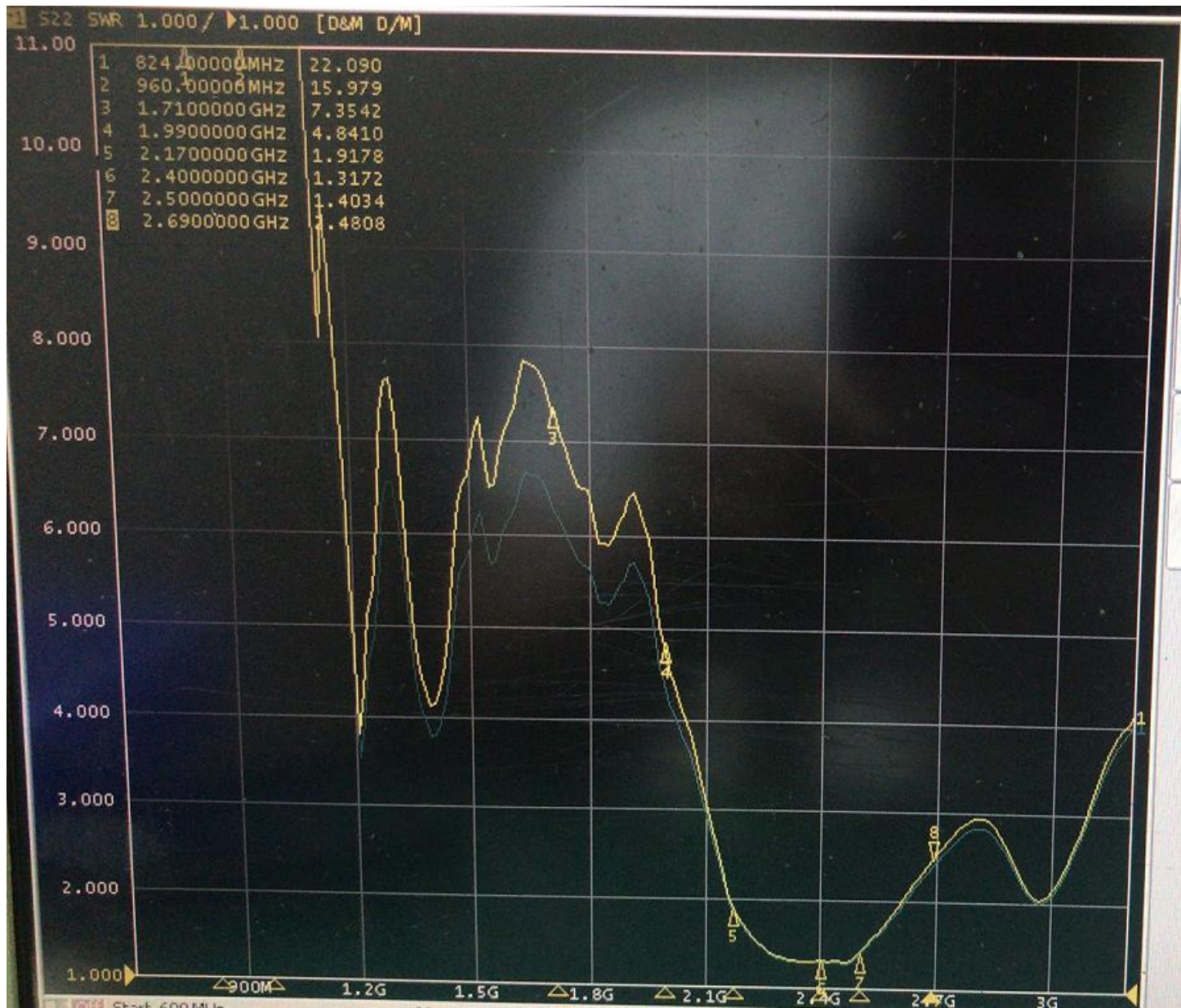
一、产品图片



二、产品参数

产品测试参数			
产品名称(Name)	2.4G2DB 天线	产品型号(Model Type)	GDT-2.4G/1122
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500MHz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤ 1.3	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	3.0dBi	带宽 (Bandwidth)	136/980MHz
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	105mm	外壳颜色(Radome Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	IPEX1 代		100mm
外壳材料 Radome Material	ABS		
工作温度 (Working Temperature)	-40°C--+85°C	存放温度 (Limit Temperature)	-40°C--+85°C

三、S11(VSWR 、 Return loss 、 Smith)数据



四、天线效率

frequency(MHz)	Gain(dB)	H Gain(dB)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
2380	3.18	1.93	-1.71	58.12%
2390	3.31	2.22	-1.68	57.32%
2400	3.33	2.02	-1.62	59.25%
2410	3.45	1.75	-1.59	59.12%
2420	3.32	1.71	-1.63	57.33%
2430	3.12	1.83	-1.60	56.23%
2440	3.33	1.84	-1.70	59.00%
2450	3.46	1.93	-1.72	60.25%
2460	3.85	2.28	-1.42	61.12%
2470	3.10	1.78	-2.12	57.32%
2480	3.14	1.77	-1.84	60.13%
2490	3.31	1.86	-1.70	61.45%
2500	3.25	1.72	-1.80	56.21%
2510	3.10	1.80	-1.66	62.23%
2520	3.23	2.53	-1.83	62.61%

五、环境性能测试:

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常