

深圳市金航标电子有限公司  
SHENZHEN KINGHELM ELECTRON CO.,LTD.  
4G 5DB 天线产品规格书

客户		频段	600-2700MHZ
线材名称		版本	A1
客户料号		金航标料号	KH-4G(195)-CX-100B
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

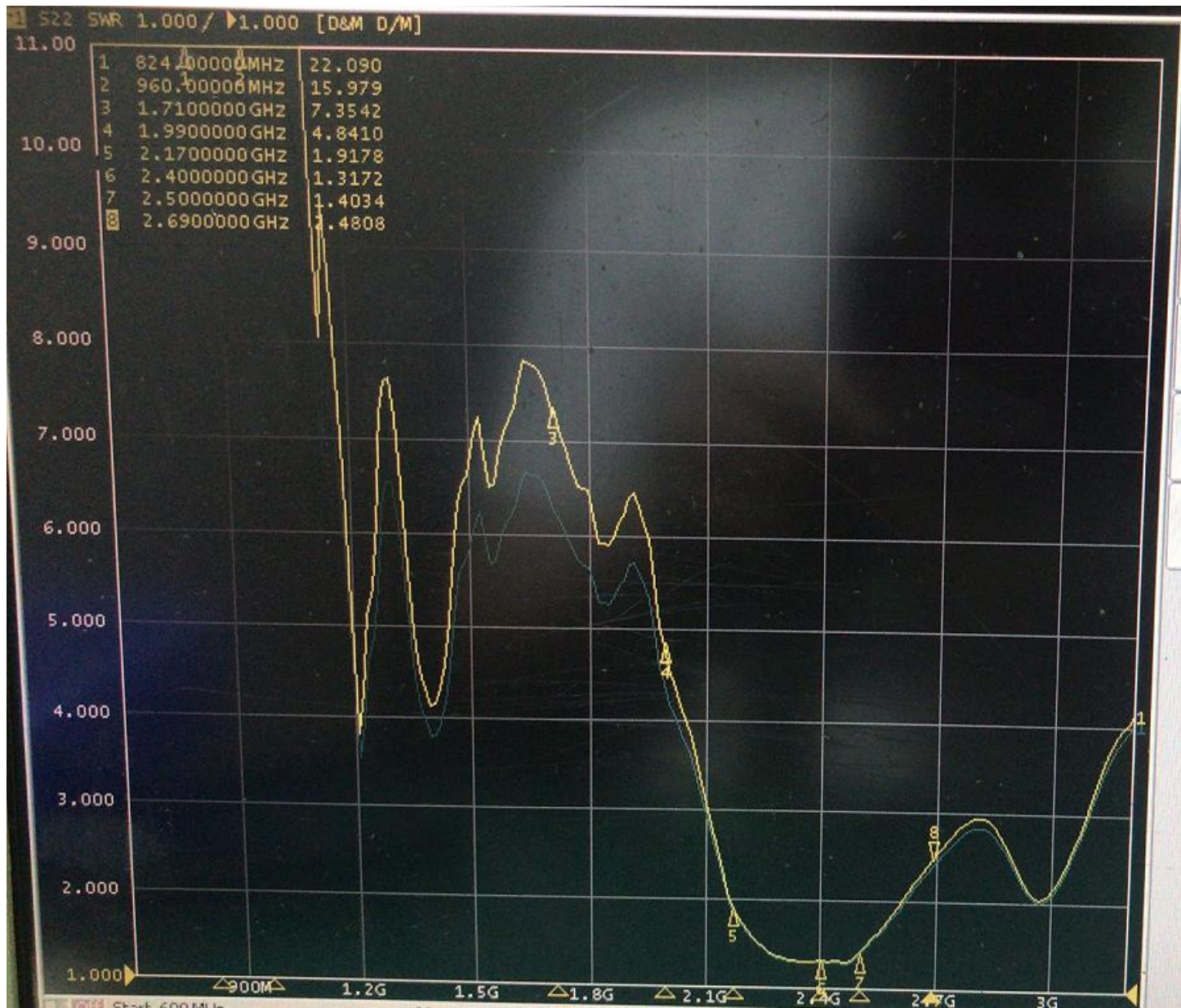
## 一、产品图片



## 二、产品参数

产品测试参数			
产品名称(Name)	4G5DB 天线	产品型号(Model Type)	GDT-4G/1122
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	600-2700MHz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 $\Omega$	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	$\leq 1.3$	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)	193mm	外壳颜色(Radome Color)	白色
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	Efficiency (%)	Gain (dB)	Frequency	Efficiency (%)	Gain (dB)	Frequency	Efficiency (%)	Gain (dB)
600000000	51%	3.51	920000000	53%	4.42	2150000000	51%	4.88
610000000	48%	3.75	930000000	52%	3.98	2170000000	53%	4.32
620000000	49%	3.54	940000000	53%	4.02	2190000000	52%	4.32
630000000	50%	3.84	950000000	56%	4.65	2210000000	53%	4.21
640000000	47%	3.21	960000000	55%	4.35	2230000000	50%	4.38
650000000	48%	3.85	1730000000	51%	4.66	2250000000	50%	4.02
660000000	50%	3.97	1750000000	52%	3.89	2270000000	51%	4.21
670000000	52%	4.04	1770000000	51%	4.65	2290000000	50%	4.33
680000000	49%	3.98	1790000000	53%	4.88	2310000000	51%	4.21
690000000	45%	3.54	1810000000	52%	3.98	2330000000	51%	4.14
700000000	47%	3.38	1830000000	52%	4.21	2350000000	50%	4.01
710000000	46%	3.78	1850000000	54%	4.38	2370000000	54%	4.21
720000000	48%	3.22	1870000000	55%	4.21	2390000000	53%	4.33
730000000	47%	3.98	1890000000	55%	4.21	2410000000	50%	4.21
740000000	48%	3.74	1910000000	51%	4.33	2430000000	52%	4.12
750000000	49%	3.65	1930000000	53%	4.21	2450000000	56%	4.33
760000000	47%	3.98	1950000000	51%	4.52	2470000000	58%	4.56
770000000	50%	4.08	1970000000	51%	4.31	2490000000	51%	4.21
780000000	47%	3.47	1990000000	50%	4.54	2510000000	52%	4.12
790000000	45%	3.59	2010000000	57%	4.21	2530000000	51%	4.11
800000000	47%	4.65	2030000000	55%	4.35	2550000000	53%	4.21
810000000	47%	4.55	2050000000	53%	4.01	2570000000	52%	4.21
820000000	48%	4.37	2070000000	51%	4.01	2590000000	54%	4.18
830000000	48%	4.47	2090000000	53%	4.20	2610000000	51%	4.68
840000000	47%	4.21	2110000000	52%	4.14	2630000000	50%	4.66
850000000	46%	4.65	2130000000	51%	4.20	2650000000	56%	4.32
860000000	54%	4.18				2670000000	54%	4.21
870000000	51%	4.20				2690000000	52%	4.21
880000000	52%	4.41						

## 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