

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 |
| 料号描述 | 2.4G出线式小折叠黑色L=105 RG113黑色线长100mm+1代线端 | | |
| 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 |

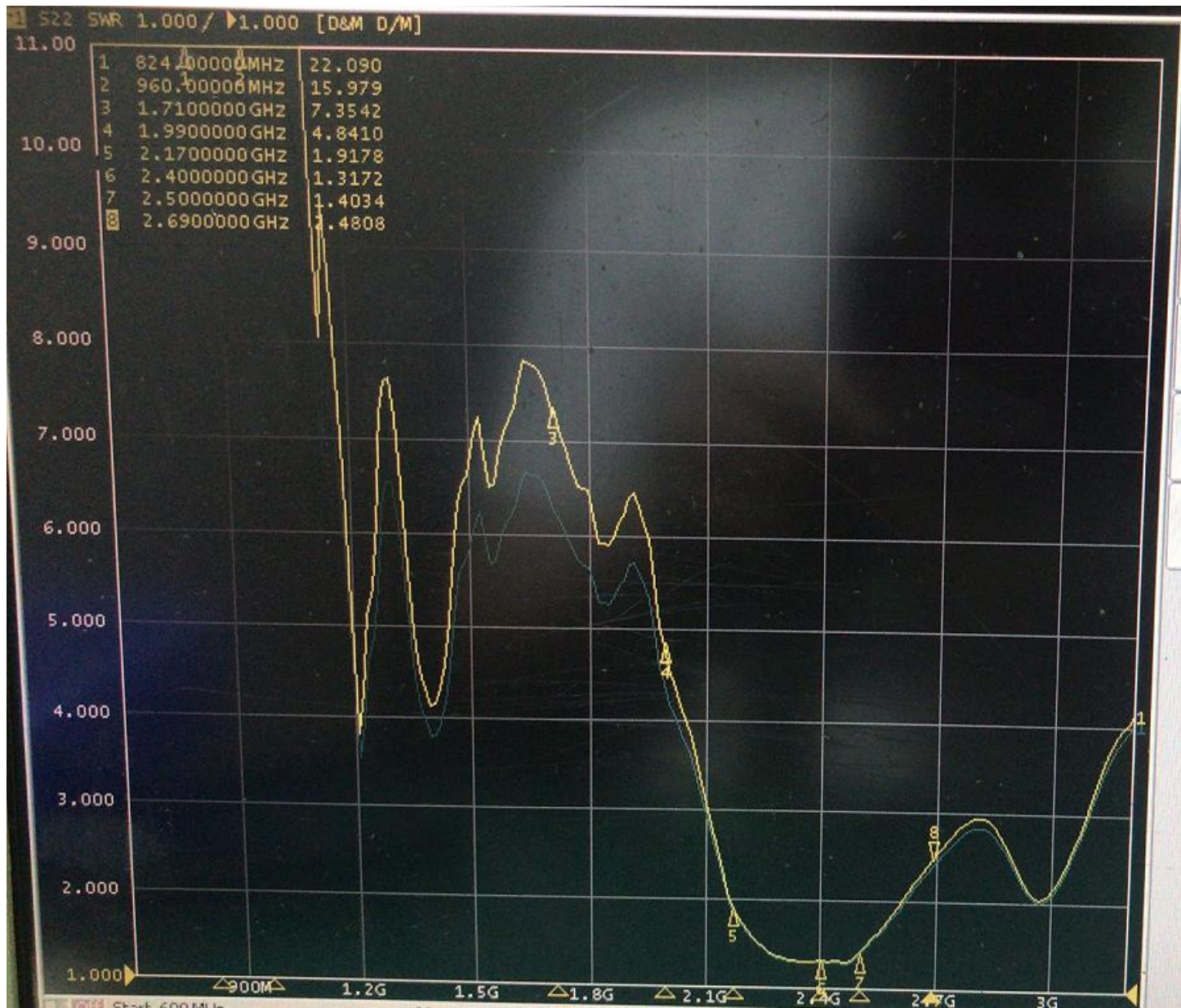
一、产品图片



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 |

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Antennas](#) category:

Click to view products by [Kinghelm](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[930-033-R](#) [EXE902SM](#) [APAMPG-117](#) [108-00014-50](#) [66089-2406](#) [A09-F8NF-M](#) [A09-F5NF-M](#) [RGFRA1903041A1T](#) [108-00016-050](#)
[SIMNA-868](#) [SIMNA-915](#) [SIMNA-433](#) [W1049B090](#) [TRABT1560](#) [WTL2449CQ1-FRSMM](#) [CPL9C](#) [0600-00060](#) [Y4503](#) [PAL90209H-FNF](#)
[GD53-25](#) [C37](#) [MAF94051](#) [S9025PLSMF](#) [QWFTB120](#) [MAF94300](#) [FG4403](#) [MIKROE-2393](#) [GPSCPMM00](#) [ANTDOM-05-01-WPM](#) [ANT-](#)
[WP868SMA-Y](#) [EXW30BNX](#) [RAD-ISM-2459-ANT-FOOD-6-0-](#) [S4908WBFNM](#) [GD57-21](#) [B4305CN](#) [108-20131-010](#) [108-00032-010](#) [C27S](#)
[CBNC58](#) [EXH160MXI](#) [EXH160SFK](#) [MD10-004](#) [EXC902SM](#) [CB27](#) [ABFT](#) [BB4502NR](#) [B4502N](#) [S4908WBFNF](#) [NMOCAPB](#) [60210](#)