

SPECIFICATION

Shenzhen Guandetong Electronic Limited



深圳市冠得通电子有限公司

Shenzhen Guandetong Electronic Co., Ltd.

WiFi 天线杆式-CDT 天线+馈线黑色馈线端接头为母头天线端接头为公头线长

1000mmwifi 天线 2dh 增益 T-PEX 连接端口 1.13 同轴线 ROHS

产 品 规 格 书

客 户	深圳市起立科技	频 段	2400-2500MHz
线材名称		版 本	A1
客户料号	A12-01X-0002	冠得通料号	
冠得通编号			
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	andy	日 期	2023-12-13

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、产品结构图	5
五、天线增益和方向.....	6
六、环境可靠性实验报告	7

一、产品图片



二、产品参数

产品测试参数			
产品名称(Name)	2DB 胶棒天线	产品型号(Model Type)	GDT-2DB--2.4
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)	≤ 2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	2dBi	带宽 (Bandwidth)	100MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
天 线 接 头 (Antenna interface)	SMA 公针	连接线线长 (Chassis Color)	1000MM
连 接 器 型 号 (Connector)	IPEX(1代)	连接线接口方式 (Dimensions)	11 牙母针
线 材 型 号 (Chassis Material)	1.13 灰		
工作温度 (Working Temperature)	-40℃-+85℃	存放温度 (Limit Temperature)	-40℃-+85℃

保 密 要 求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳冠得通电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

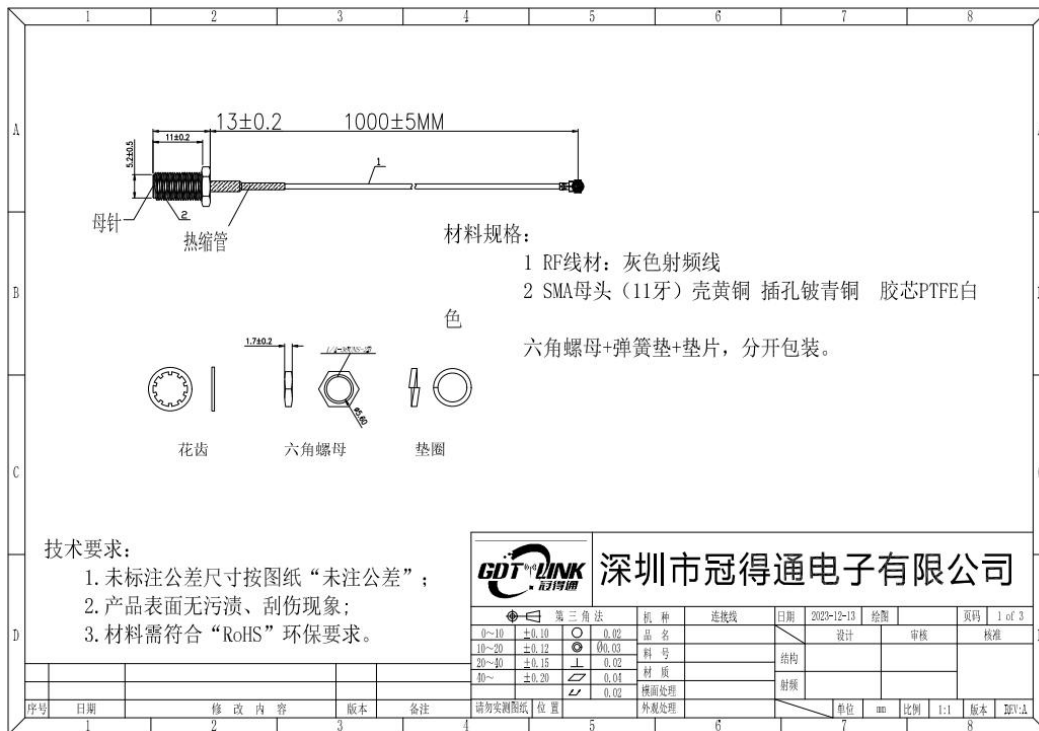
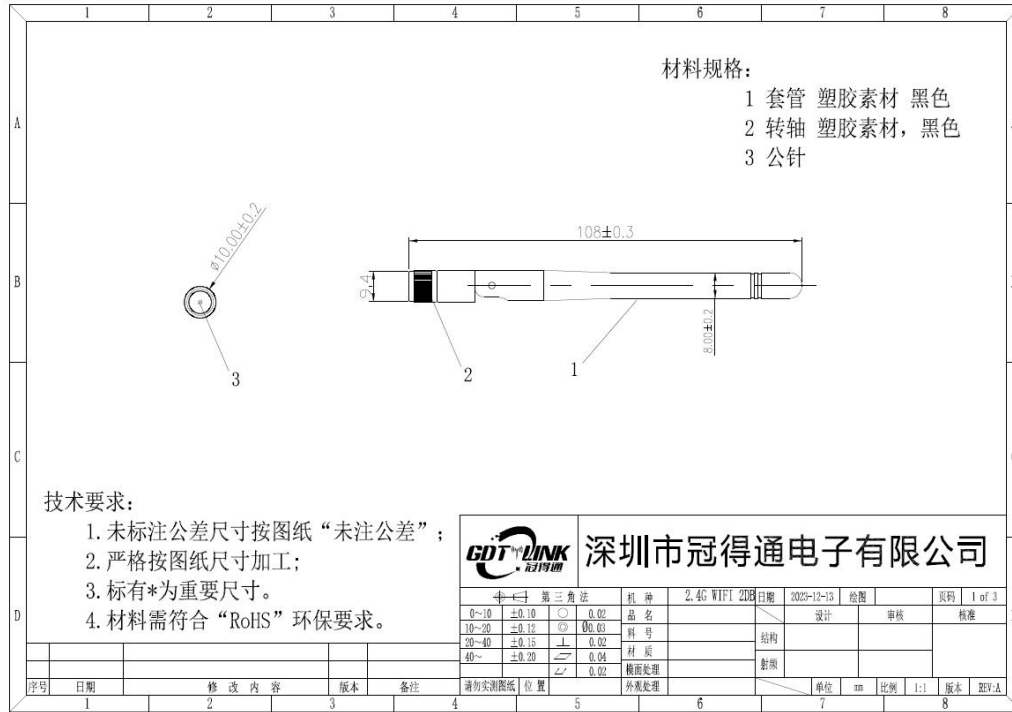
三、S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith) 数据



保 密 要 求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳冠得通电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

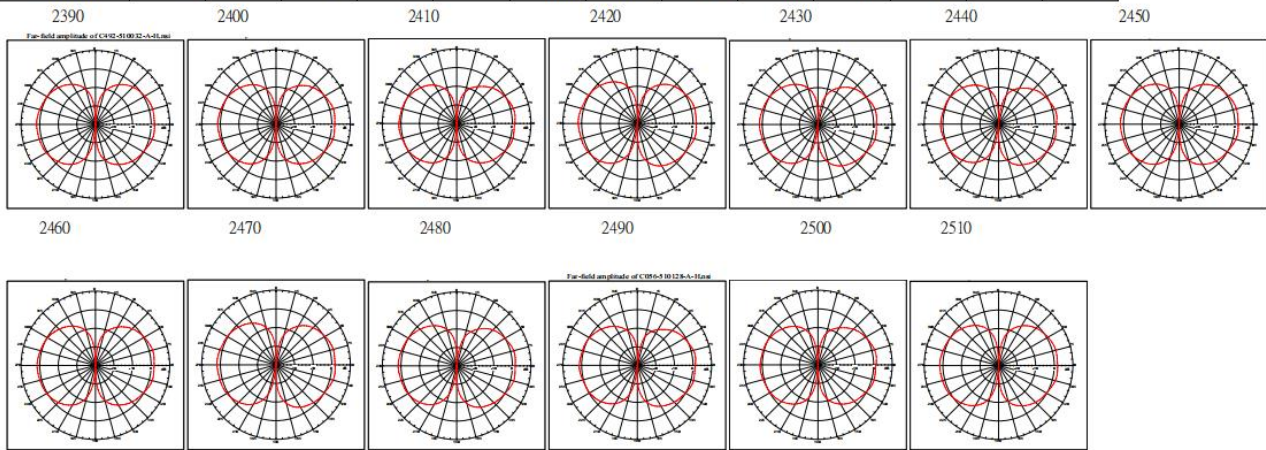
四、结构图纸



五、天线增益方向图

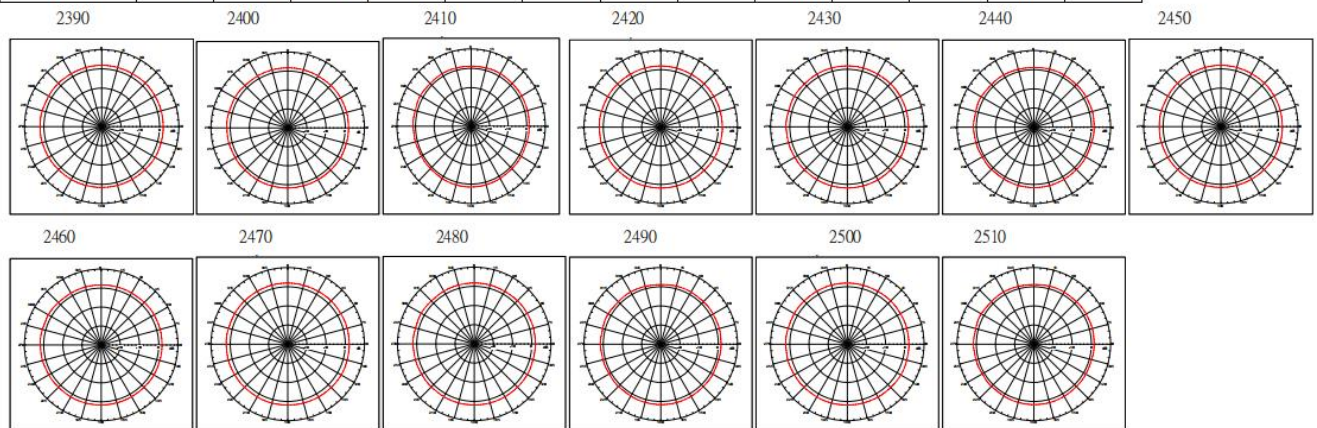
E-Plane/horizontal polaztion

Freq.(MHz)	2390	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500	2510
Peak gain(dBi)	2.05	1.98	2.01	2.08	2.13	2.1	2.05	2.06	1.98	2.04	1.99	1.97	1.95
Peak degree	78	80	82	100	75	79	88	82	106	75	81	80	85
Avg gain(dBi)	-1.38	-1.29	-1.42	-1.39	-1.32	-1.40	-1.28	-1.33	-1.35	-1.40	-1.42	-1.51	-1.42



H-Plane/vertical polaztion

Freq.(MHz)	2390	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500	2510
Peak gain(dBi)	2.01	2.09	1.95	1.99	2.04	2.13	2.07	2.03	2.05	2.02	1.95	1.97	1.98
Peak degree	257	273	30	273	270	275	258	280	97	271	192	95	197
Avg gain(dBi)	1.32	1.27	1.41	1.39	1.33	1.35	1.40	1.29	1.34	1.37	1.41	1.43	1.33



六、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