

# 深圳市骏晔科技有限公司

*Shenzhen DreamLNK Technology Co., Ltd.*

## 4G 吸盘天线 产 品 规 格 书

客 户		频 段	780-960/1710-1990/2300-2700MHZ
线材名称		版 本	A1
客户料号		骏晔料号	DL-X014-4G
骏晔编号			
R F 设计	James wang	射频经理	Knight Ai
结构设计		结构经理	
技术总监		日 期	2019-05-09

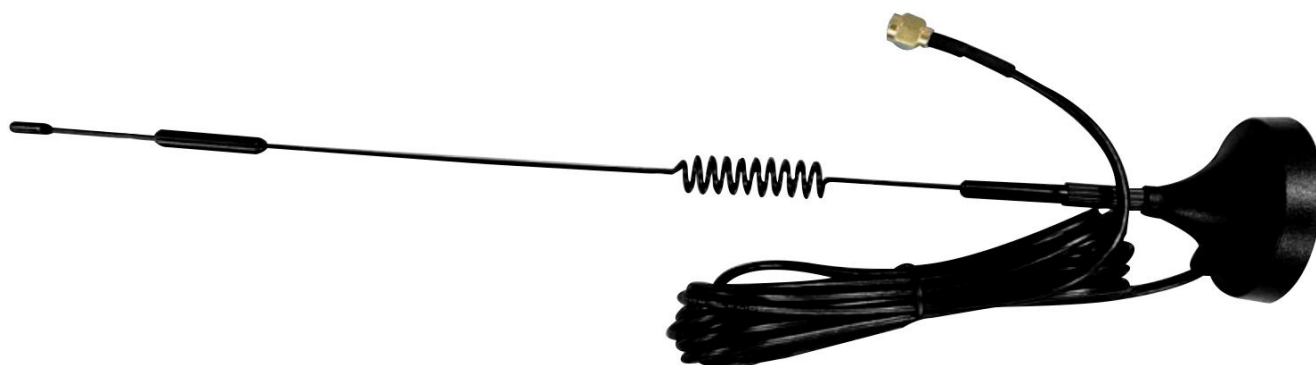
客户确认:

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 .....	8
五、可靠性测试报告 .....	9
六、联系方式 .....	10

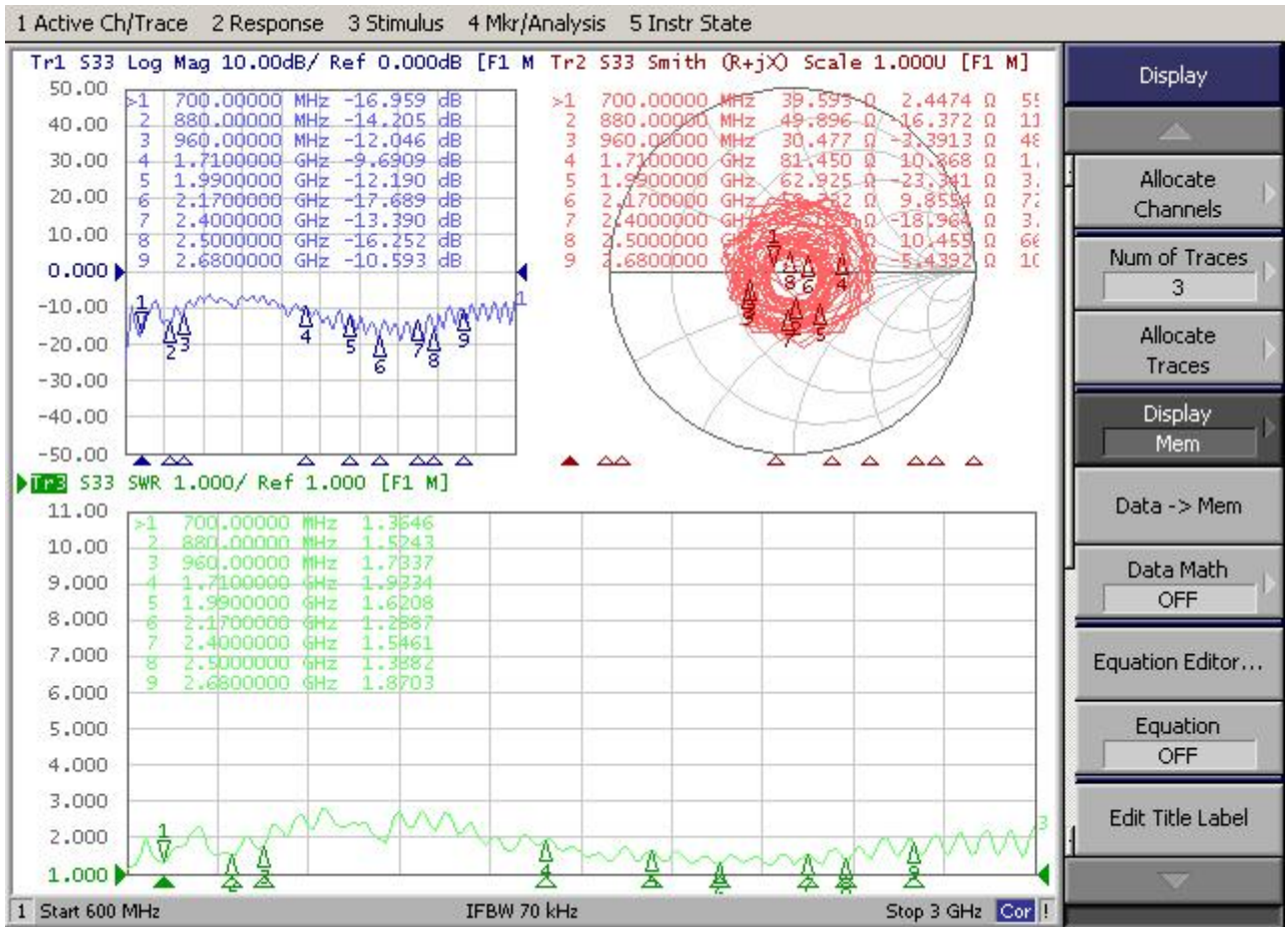
## 一、产品图片



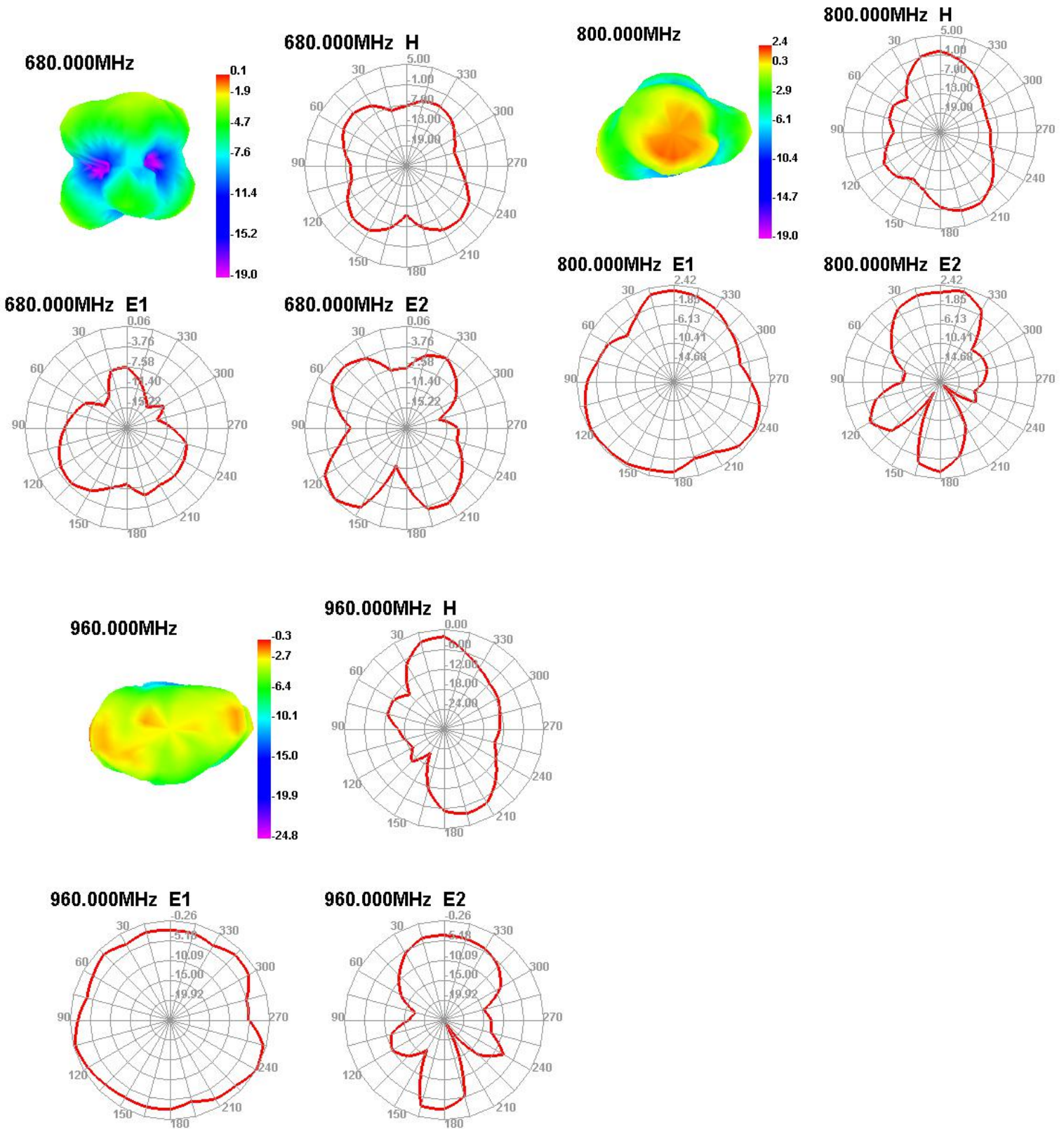
## 二、产品参数

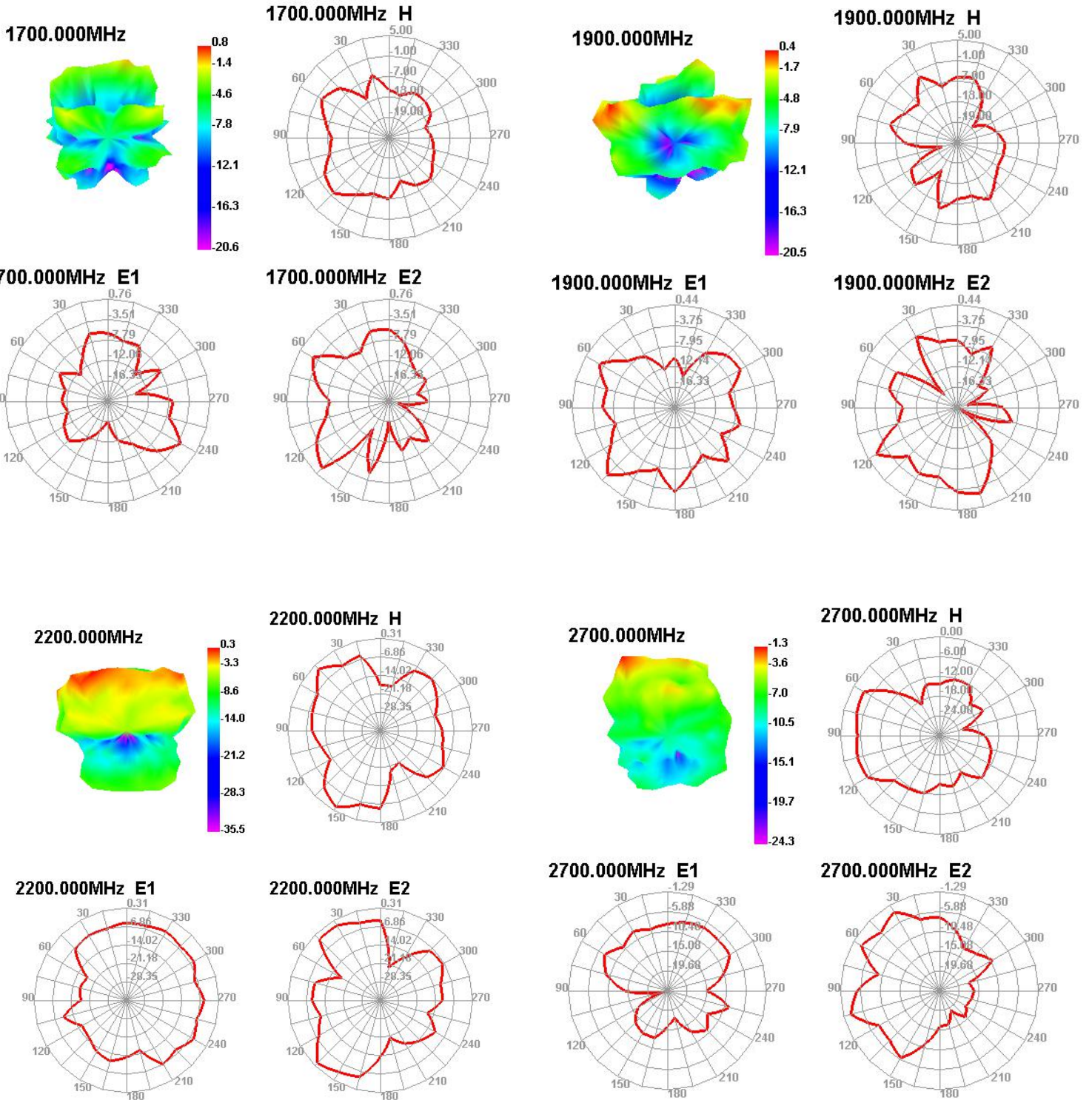
产品测试参数			
产品名称(Name)	外置吸盘天线	产品型号(Model Type)	DL-X014-4G
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	780-960/1710-1990/2300-2700MHZ	极化方式 (Polarization)	线极化
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤2	增益(Gain)	5dBi
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	319mm	颜色(Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	SMA-J	引线长度(Cable Length)	3000±1mm
工作温度 (Working Temperature)	-40℃~+85℃	工作湿度 (Working Humidity)	40~85%

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



## 天线方向图





## 测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

### 1、测试设备：

网络分析仪 Network Analyzers :

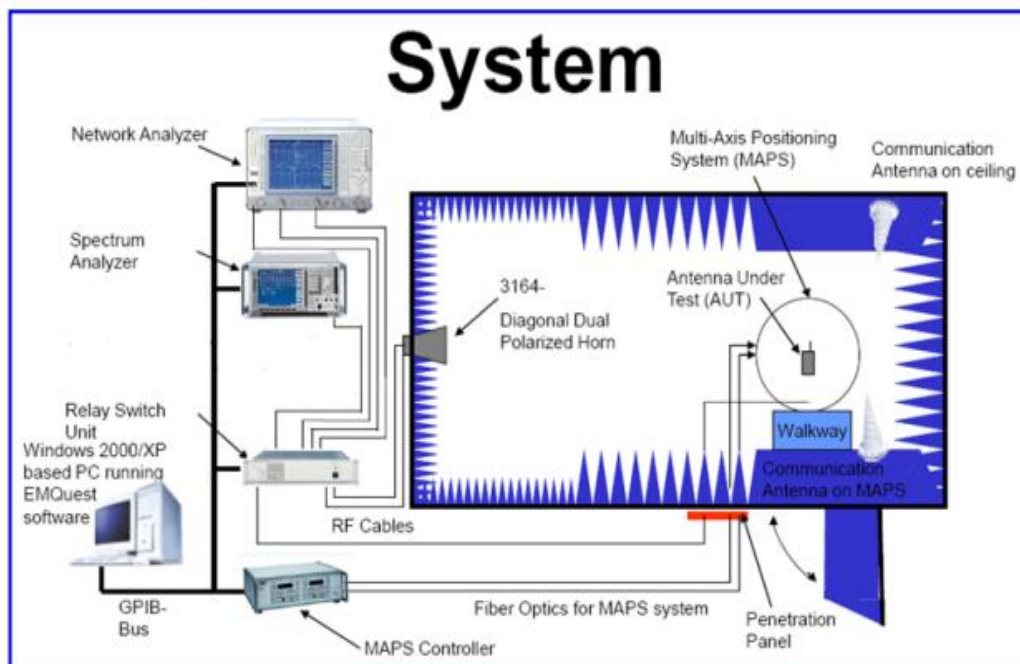
Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

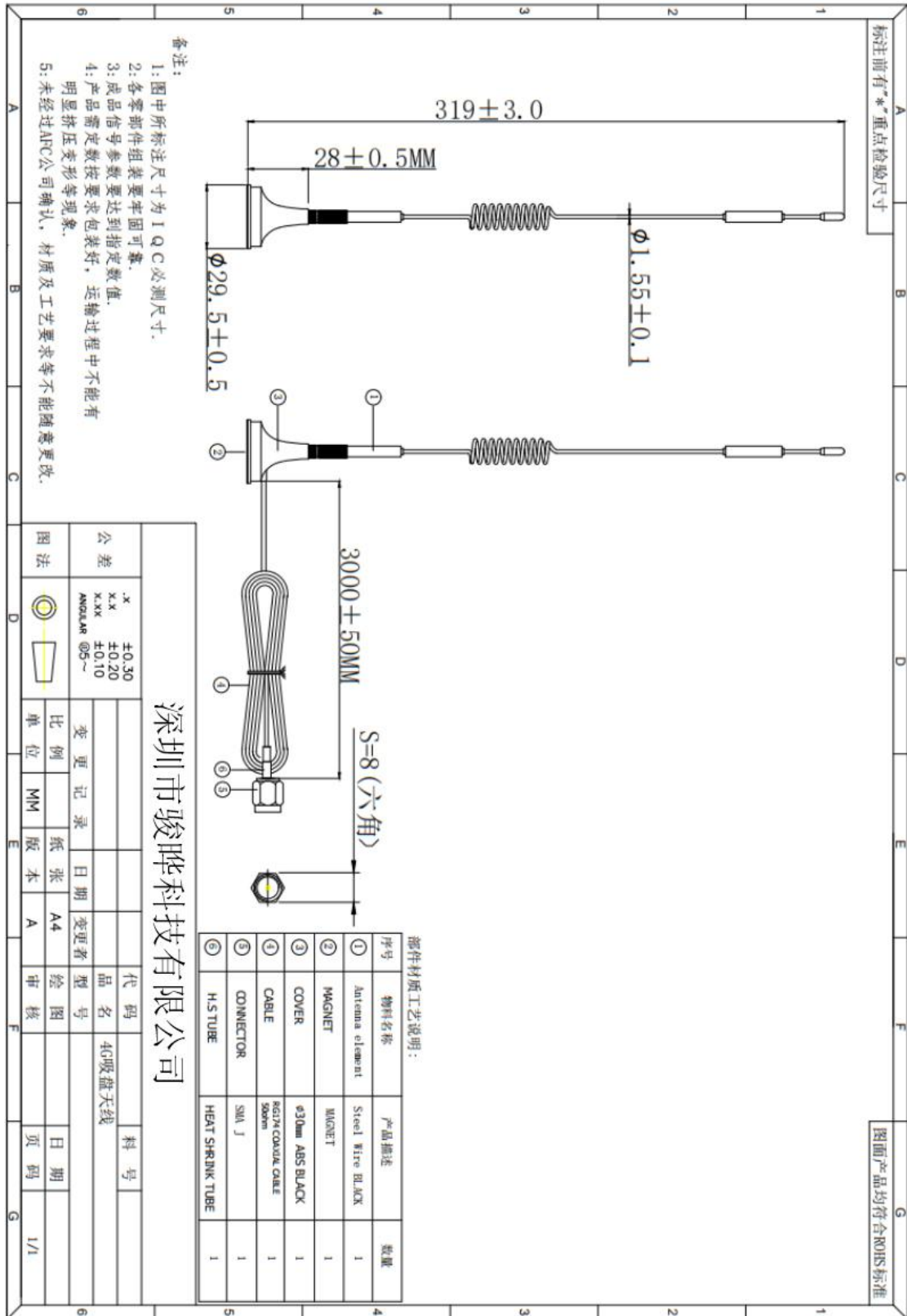
Agilent E5515C/CMW500

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

### 2、测试原理：



## 四、结构图纸





## 五、可靠性测试报告

测试项目		测试方法	要求	结果
C1	V. S. W. R. 电性驻波比	设计网路分析仪参数进行测试	符合待测物规范	pass
M1	天线增益	设计天线暗室参数进行测试	符合待测物规范	pass
M2	Vibration 震动	GB / T2423. 48-2008 Amplitude: 0.03 inch (1.5mm); Freq: 20 to 80to 20 Hz3 directions; 2 hours for each direction 振幅 1.5mm; 频率 20~80~20Hz; 3 个方向各 2H	1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 无明显外观不良; 频率偏移 ≤5%	pass
M6	Random Drop 跌落	GB / T2423. 8-1995 Single: Height: 1.0 Meter; 3 directions; 1 time for each direction 单支天线, 高 1m; 3 个方向各 1 次	1. No parts separated、fracture 2. Frequency Tol. ≤5% 产品无脱落、断裂; 频率偏移 ≤5%	pass
E3	Dimension 尺寸	Inspection of dimension, color, material, package, surface process. 检查尺寸, 颜色, 材料, 包装, 表面处理	Directive DUT specification 符合待测物规范	pass
E4	Temperature and Humidity Chamber 恒温恒湿	GB / T 2423. 3-2006 Temp: 80° C / 12 H; -40° C / 12H RH: ≥ 90%; Time: 24H 温度 80° C 测试 12H 转 -40° C 测试 12H; 湿度 ≥ 90%; 时间 24H	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率偏移 ≤5%	pass
E5	Thermal Shock 冷热冲击	GB / T 2423. 22 - 2008 - 40° C (30 minutes) to + 80° C (30 minutes); Cycles: 24 - 40° C 测试 30 分转 80° C 测试 30 分为一个周期; 共 24 周期	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率偏移 ≤5%	pass
R1	Aging test 老化	GB / T 2423. 2 - 2008 Temp: 80° C; Time: 24 hours 温度 80° C, 测试 24H	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 無明顯外觀不良; 频率偏移 ≤5%	pass
M1	RoHS	With Reference to IEC 62321:2008 with flow chart 参考 IEC 62321 测试流程	Directive RoHS 2015/863/EU 符合 RoHS 2015/863/EU 标准	pass

## 六、联系方式

深圳市骏晔科技有限公司 Shenzhen DreamLnk Technology Co., Ltd

★ 数据采集、智能家居、物联网应用、无线遥控技术、远距离有源 RFID、天线研发★

【商务合作】 sales@dreamlnk.com

【电话】 0755-29369047

【技术支持】 support@dreamlnk.com

【网址】 www.dreamlnk.com

【公司地址】 广东省 深圳市 宝安区 新湖路华美居 A 区 C 座 603

【工厂地址】 广东省 东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创新谷 B 栋 5 楼