



深圳市天逸源电子科技有限公司
Shenzhen Tianyiyuan Elec&Technology CO.,Ltd

唐工微信电话：13244864327

公司地址：深圳市宝安区福街道凤塘大道 50 号鑫龙新科技园 B2 栋六楼

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

Name: 射频连接线长 35mm
Item No: TYY-LY08
Custoer name: 深圳市亮响科技有限公司
Company stamp: _____

drawing			Customer approve
MADE	CHECKED	APPROVED	
QIU	蒋 志 远	唐晓宏	
DATE: 2025.10.29			DATE

一、规格

报告主要提供深圳市亮响科技有限公司天线，各项电性能参数的测试，**TTY-LY08** 连接线由 RF 线。（如下图 1 所示）

图 1 TTY-LY08 链接线

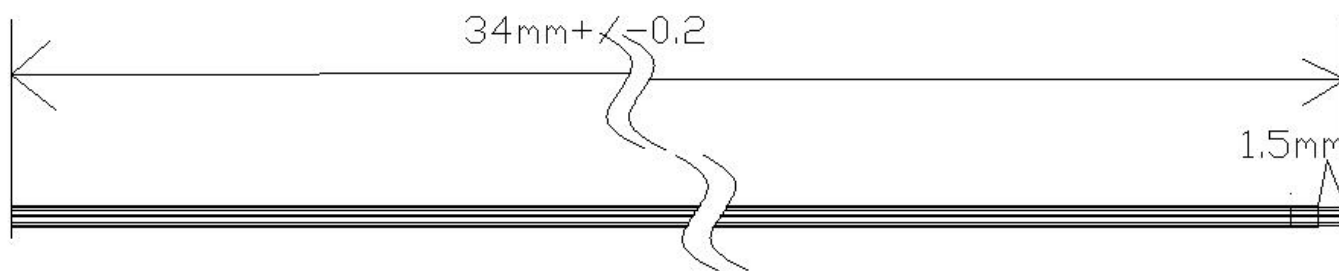


图 2 TTY-LY08 链接线成品



线长 34 $\pm$ 1mm,

图 2 装 配 图



2.3 驻波比(VSWR)的测试

2.3.1. 测试的设置

VSWR 测试装置依次连接为：Agilent E5071C网络分析仪®50 欧姆的同轴

Cable®120mm 长的铜管®测试治具测试治具的处理：从平板PCB 上天线 50 欧姆测试点处用一根硬质电缆引出 SMA-J 接头，与套有扼流圈的铜管连接，再依次连接其他装置。

图 3 驻波比(VSWR)



二、环境性能测试

产品测试参数			
产品名称(Name)	连接线	产品型号(Model Type)	TTY-LY08
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	0.03——3GHz	输入阻抗(Impedance)	50 Ω
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	34±2mm	工作温度 (Working Temperature)	-40℃-+85℃
接头 (Connector)	NC	存放温度 (Limit Temperature)	-40℃-+85℃

三、项目测试条件

在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下：

图 4 Return loss 数据

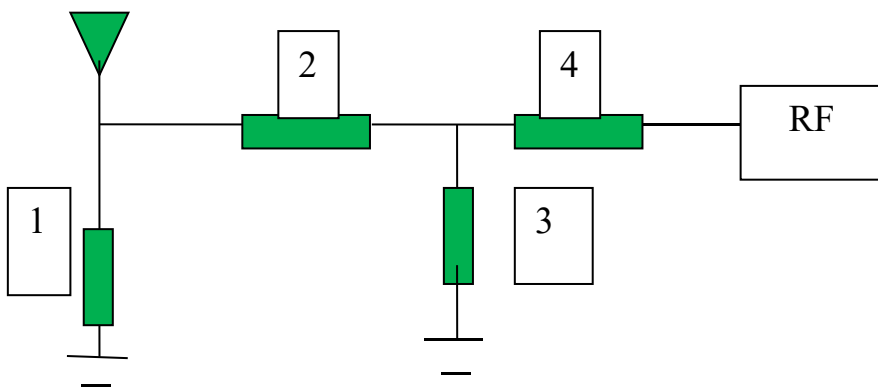


四、环境性能测试

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

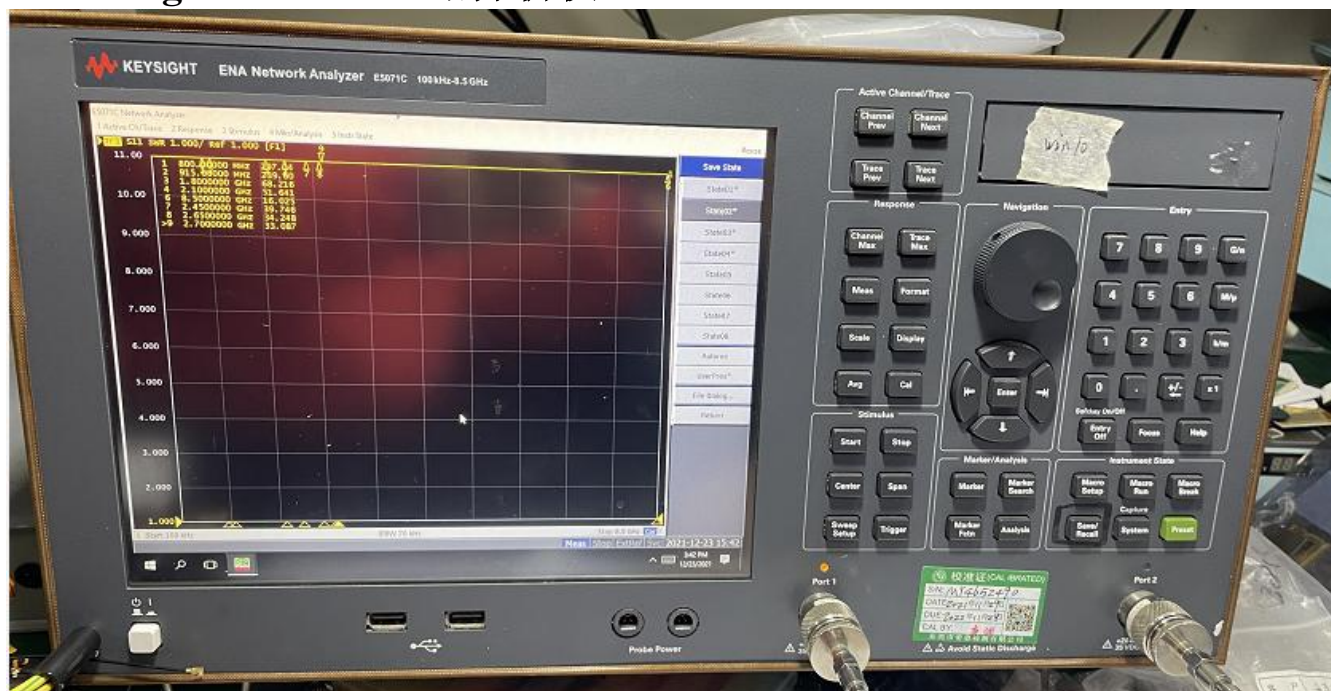
2. 电器性能

2.1WIFI 天线的匹配电路，此项目匹配电路由客户提供。



元件编号	1	2	3	4
WIFI 最佳	NC	0 欧姆	NC	
原始（备用）	50 欧姆匹配			

图 5 Agilent E5071C 络分析仪





深圳市天逸源电子科技有限公司
Shenzhen Tianyiyuan Elec&Technology CO.,Ltd

唐工微信电话：13244864327

公司地址：深圳市宝安区福街道凤塘大道 50 号鑫龙新科技园 B2 栋六楼

(为了减少信号连接线的损耗)。

图 6 OTA 微波暗室



(测试环境：OTA743 暗室，8960/W500/8753ES/5071C，机 器背向放置离标准喇叭天线 4 米转台处)

销售：熊小姐：13249844286

技术支持：电话微信号：唐先生 13244864327

QQ: 2813565803

网址：WWW.sztiyanee.com

深圳市天逸源电子科技有限公司

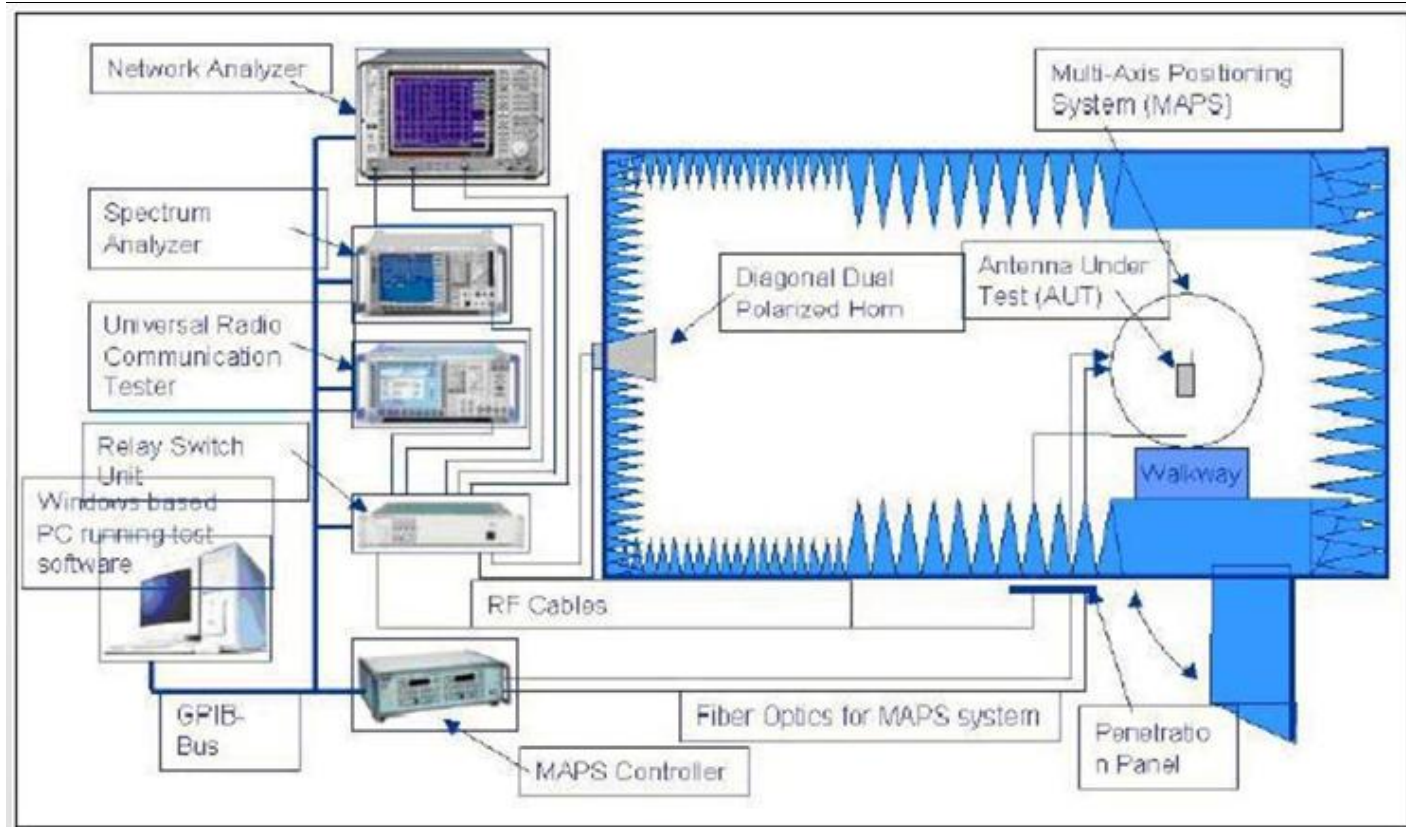


深圳市天逸源电子科技有限公司

Shenzhen Tianyiyuan Elec&Technology CO.,Ltd

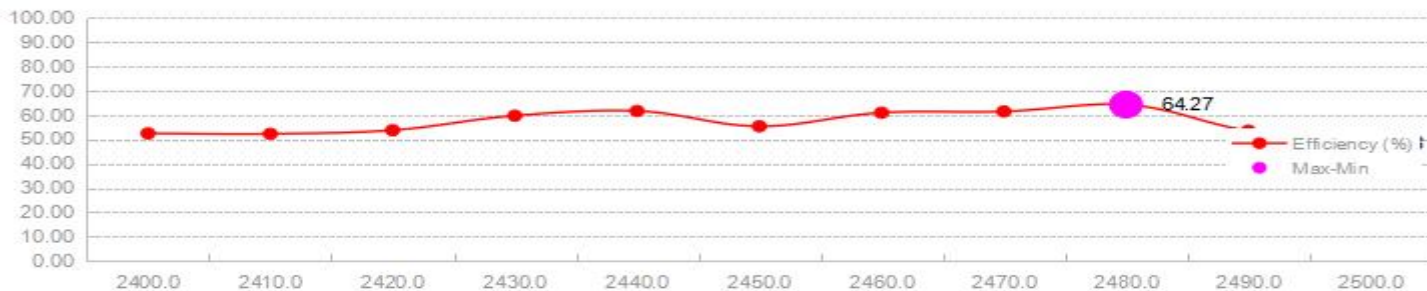
唐工微信电话: 13244864327

公司地址: 深圳市宝安区福街道凤塘大道 50 号鑫龙新科技园 B2 栋六楼



测试报告

FETUKEII											
Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-2.80	-2.82	-2.70	-2.24	-2.10	-2.57	-2.15	-2.12	-1.92	-2.71	-3.14
Gain (dBi)	1.62	1.71	1.89	2.53	2.60	2.29	2.85	2.64	2.64	1.72	1.47
Efficiency (%)	52.43	52.24	53.74	59.72	61.65	55.33	60.93	61.44	64.27	53.54	48.48
Directivity (dB)	4.43	4.53	4.59	4.97	4.90	4.86	5.00	4.75	4.56	4.43	4.61
Peak Gain Position (Theta)	73.00	72.00	75.00	88.00	91.00	90.00	108.00	76.00	77.00	77.00	77.00
Peak Gain Position (Phi)	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
Efficiency ThetaPol (%)	13.38	13.13	13.89	15.52	16.48	15.25	16.40	16.45	17.38	14.53	13.14
Efficiency PhiPol (%)	39.04	39.11	39.84	44.20	45.17	40.08	44.54	44.99	46.88	39.01	35.34
Upper Hem. Efficiency (%)	34.87	34.39	35.05	38.85	40.02	35.60	38.62	38.70	40.51	33.83	30.39
Lower Hem. Efficiency (%)	17.56	17.85	18.68	20.87	21.63	19.73	22.31	22.74	23.75	19.71	18.09



销售: 熊小姐: 13249844286

技术支持: 电话微信号: 唐先生 13244864327

QQ: 2813565803

网址: WWW.sztiyanyee.com

深圳市天逸源电子科技有限公司

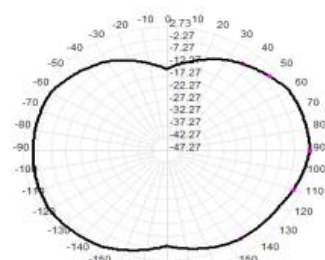
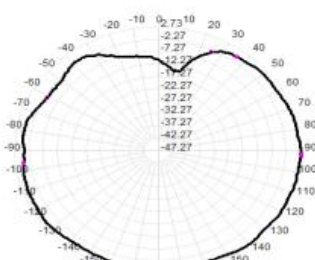
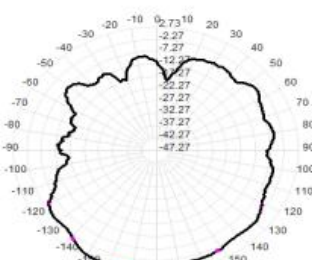
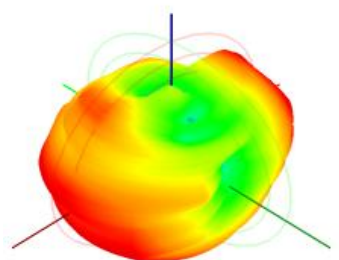
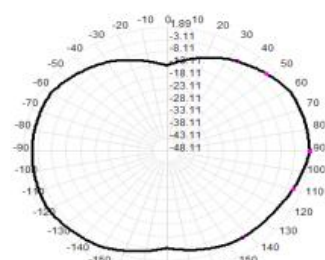
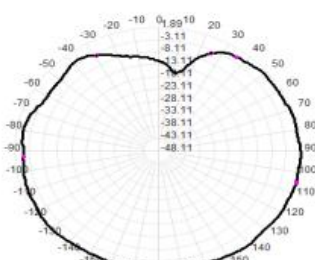
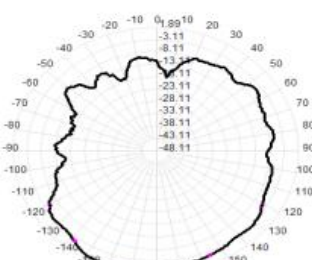
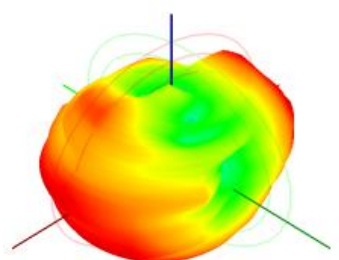
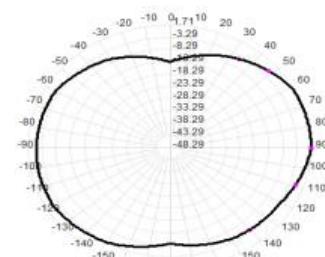
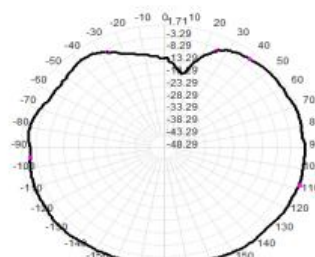
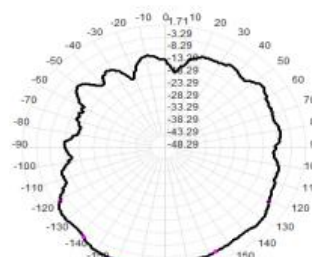
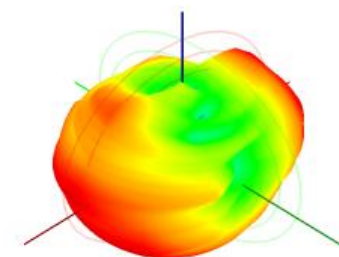
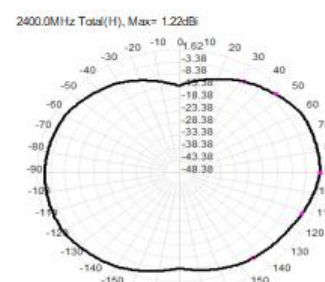
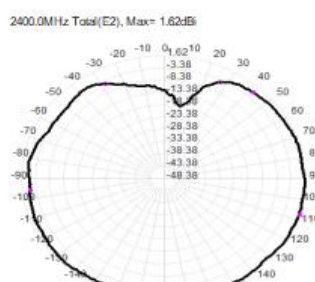
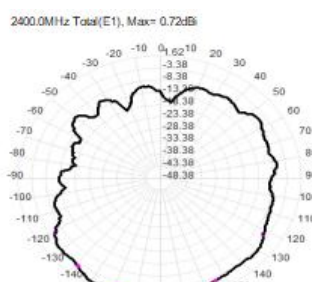
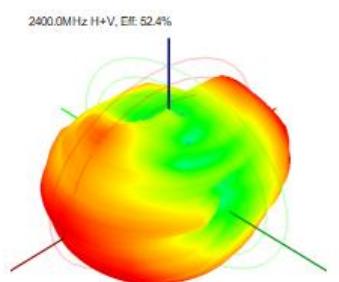
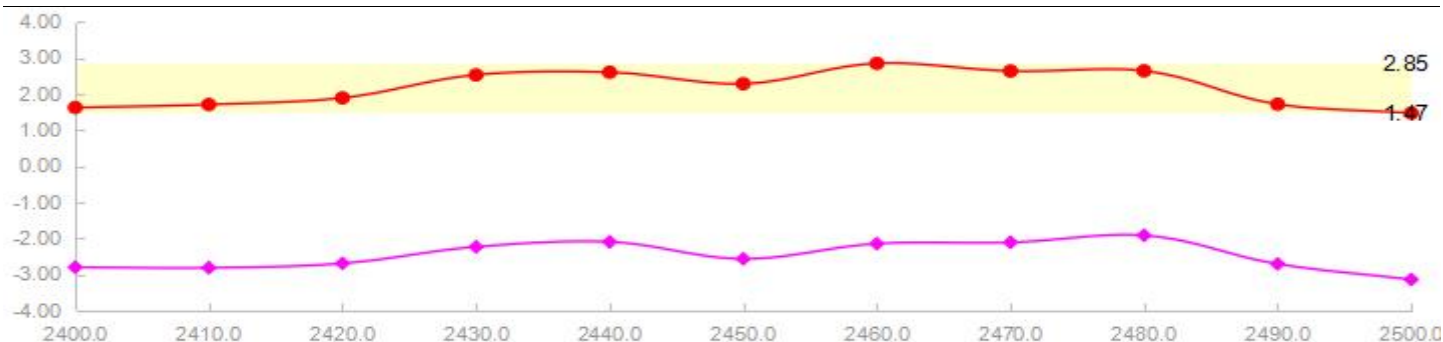


深圳市天逸源电子科技有限公司

Shenzhen Tianyiyuan Elec&Technology CO.,Ltd

唐工微信电话: 13244864327

公司地址: 深圳市宝安区福街道凤塘大道 50 号鑫龙新科技园 B2 栋六楼



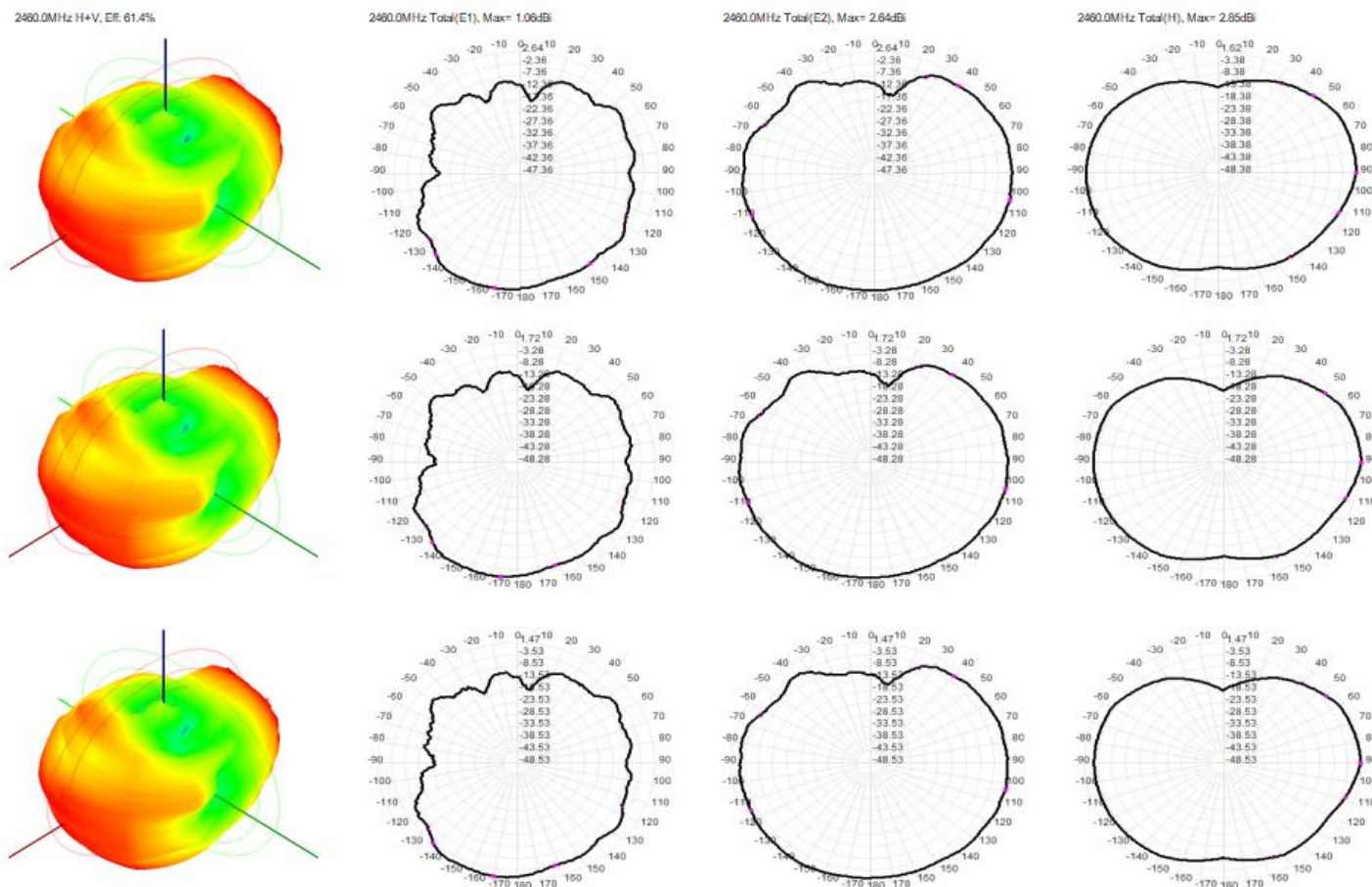
销售: 熊小姐: 13249844286

技术支持: 电话微信号: 唐先生 13244864327

QQ: 2813565803

网址: WWW.sztiyanee.com

深圳市天逸源电子科技有限公司



五、建议与结论

此报告是根据客户深圳市亮响科技有限公司提机型项目，最终版测得的天线电器性能。

从如上测试数据可以看到，此天线提供了较好的电器性能。

天逸源研发期盼您的确认，谢谢合作！

Thank You !

