

# 样品承认书

Sample Approved Sheet

## 合拓（HT-A1）承认书

客户名称

客户机型

品 牌

### 合拓 判定审核组

制订	审核	批准	承认书完成时间
钟晓鸣	胡雪文	戴庭庭	2021.12.09

### （客户）判定审核组

承认书编号 \_\_\_\_\_

承认书提供时间

承认	审核	批准	承认日期
评审项目： <input type="checkbox"/> 承认书 3 份 <input type="checkbox"/> 规格书/图纸 <input type="checkbox"/> 检测报告 <input type="checkbox"/> 样品__PCS <input type="checkbox"/> 安规 <input type="checkbox"/> HSF			
评审结果： <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 有条件接受 <input type="checkbox"/> 拒绝			

Confidential Information

项次	日期	版次	修订说明	备注
1	2021. 12. 09	A0	首次发行	
2				

**1. Antenna picture**

The report mainly provides the test status of the electrical properties parameters of The antenna is a **BT** Band . The antenna Picture and assembly are shown below.

Antenna picture & assembly picture

## 2. Antenna Test Equipment Introduction

Test of antenna input characteristics using **Agilent E5071C** and **Agilent 5062A** vector network analyzer; The radiation pattern of the antenna are tested using the Satimo starlab 3D near field Anechoic Chamber , and the instrument is used to agilent8960 E5515 and Agilent E4438C. The test coordinates of the darkroom are as follows:

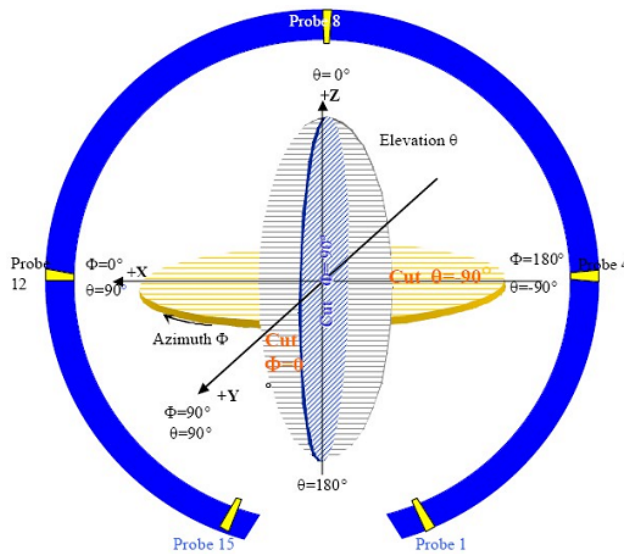


图 4 3D 微波暗室测试坐标系 (back view)

## 3. Electrical Specification

### 3-2 Passive S11 parameter

Measuring Method is a  $50\Omega$  coaxial cable is connected to the antenna. Then this cable is connected to a network analyzer to measure the S11 parameter, Keeping this fixture away from metal at least 20cm.

VSWR



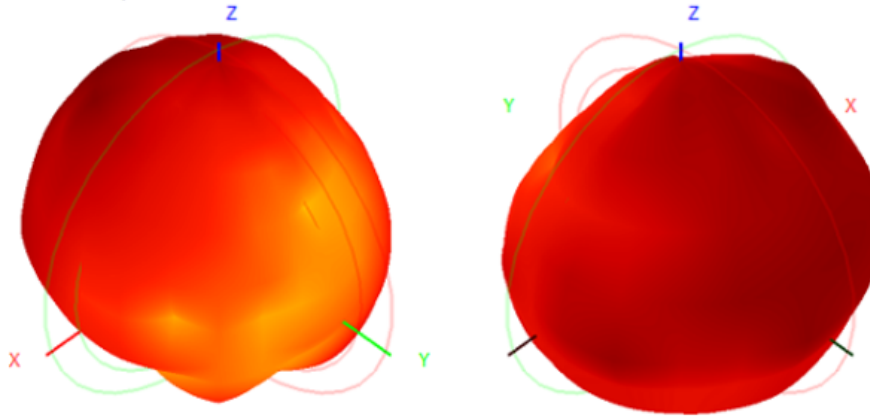
3-3 Antenna Matching Network

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	22.51	1.35
2410	24.90	1.28
2420	26.79	1.32
2430	29.40	1.48
2440	30.32	1.58
2450	31.15	1.56
2460	29.86	1.38
2470	29.30	1.42
2480	25.82	1.52
2490	25.62	1.37
2500	23.17	1.29

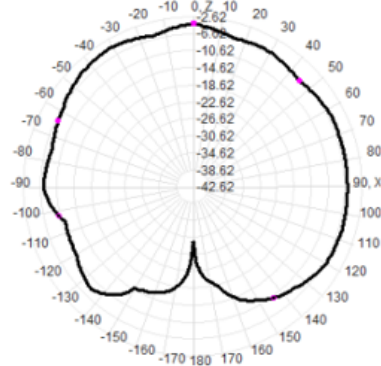
**2D&3D BT- ANT**

2400.0MHz H+V, Eff: 22.5%

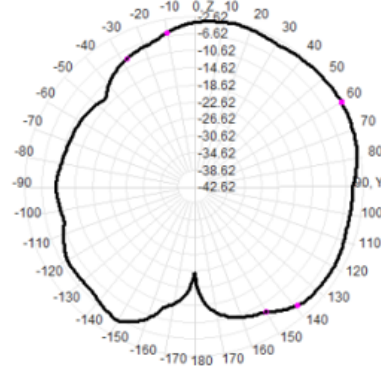
Back View



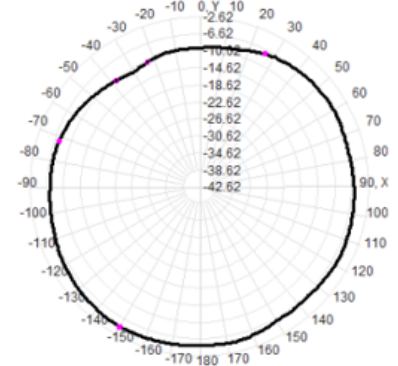
2400.0MHz Total(E1-XZ), Max=-4.31dBi



2400.0MHz Total(E2-YZ), Max=-2.62dBi



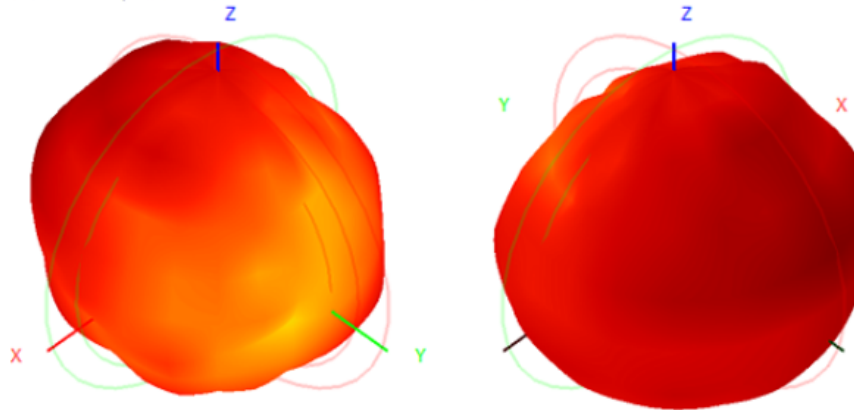
Total(H-XY), Max=-4.83dBi, CirD=6.76



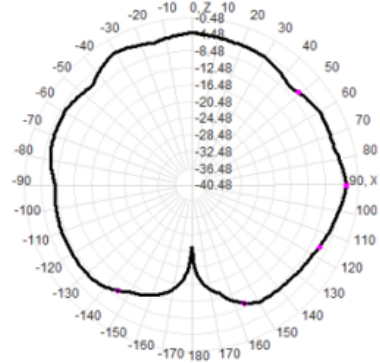
**2D&3D BT- ANT**

2450.0MHz H+V, Eff: 31.2%

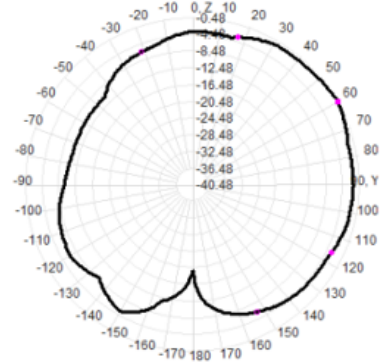
Back View



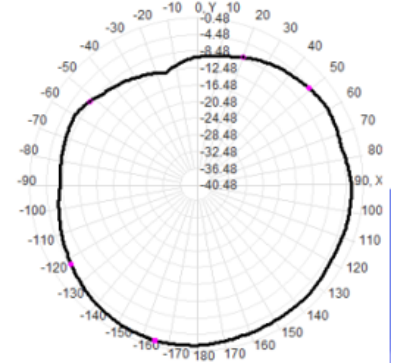
2450.0MHz Total(E1-XZ), Max=-3.57dBi

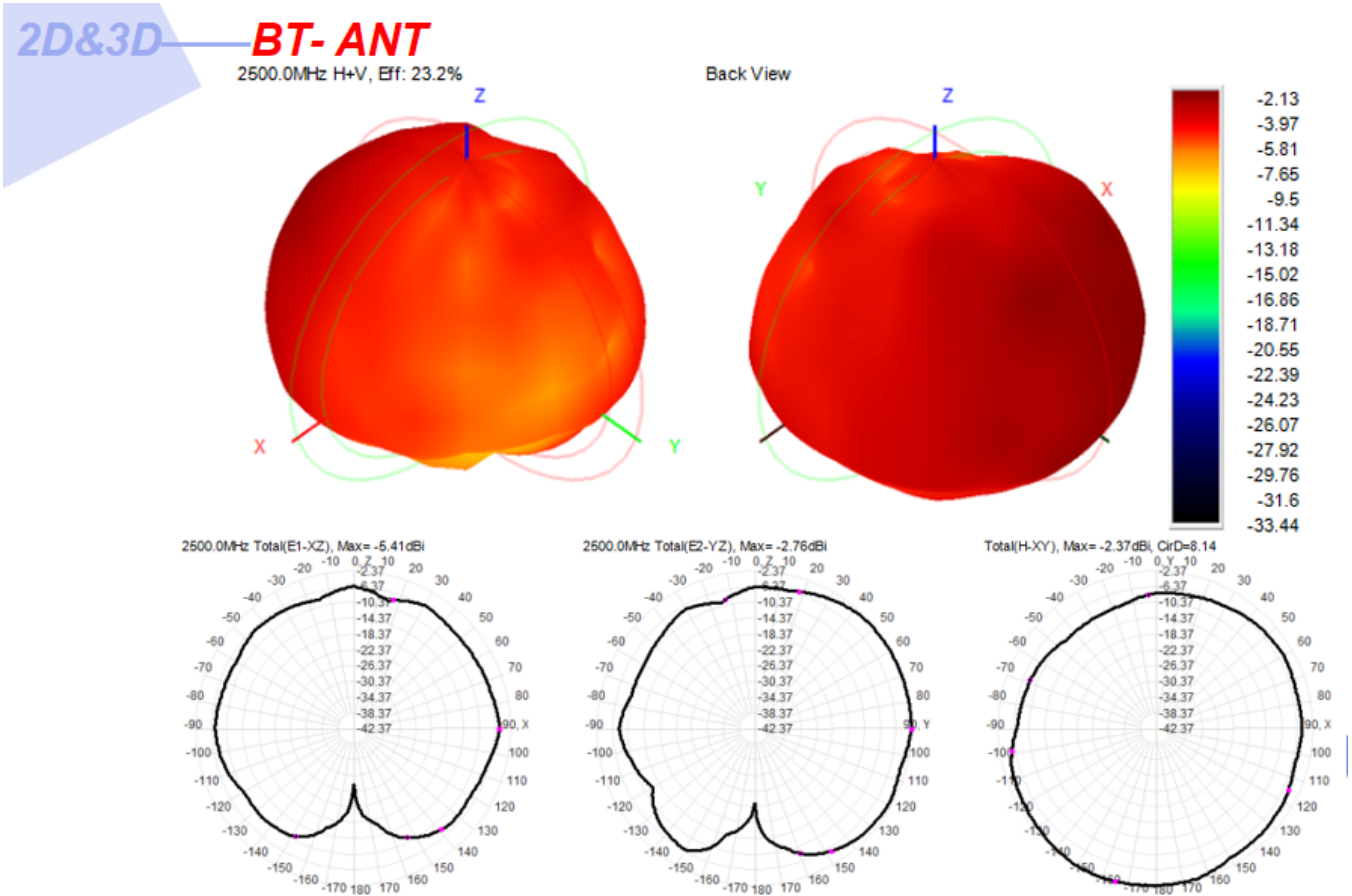


2450.0MHz Total(E2-YZ), Max=-0.48dBi



Total(H-XY), Max=-2.00dBi, CirD=10.65





#### 4. Mechanical Specification:

Mechanical Configuration (Unit: mm)

The appearance of the antenna is according to drawing Figure 8

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																
A					A																																																																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>RoHS</b></p> <p style="text-align: center;">Reach</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 60%;">变更内容</th> <th style="width: 30%;">变更人</th> <th style="width: 10%;">日期</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">①</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">②</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>								序号	变更内容	变更人	日期	①				②																																																																																																							
序号	变更内容	变更人	日期																																																																																																																				
①																																																																																																																							
②																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;"><b>客户: 深圳市金嘉泰科技有限公司</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">项目:</td> <td colspan="2">规格: 1871/28# OD:0.8 红色 L=24.6mm 剥口上锡, 0+0</td> <td colspan="2">客户料号:</td> <td colspan="2">内部料号: 00007910</td> </tr> <tr> <td colspan="2">型号:</td> <td colspan="2">品名: 电子线</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;"><b>材 料 明 细 表</b></td> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">编号</th> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 15%;">材料规格</th> <th style="width: 5%;">颜色</th> <th style="width: 5%;">用量</th> <th style="width: 10%;">厂商代码</th> <th style="width: 10%;">线长长度</th> <th style="width: 10%;">剥皮长度</th> <th style="width: 10%;">分线长度</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>线材</td> <td>1871/28# OD:0.8</td> <td style="text-align: center;">红</td> <td style="text-align: center;">1PCS</td> <td></td> <td style="text-align: center;">24.6mm</td> <td style="text-align: center;">1.0+0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								<b>客户: 深圳市金嘉泰科技有限公司</b>								项目:		规格: 1871/28# OD:0.8 红色 L=24.6mm 剥口上锡, 0+0		客户料号:		内部料号: 00007910		型号:		品名: 电子线						<b>材 料 明 细 表</b>								编号	名称	材料规格	颜色	用量	厂商代码	线长长度	剥皮长度	分线长度	备注	1	线材	1871/28# OD:0.8	红	1PCS		24.6mm	1.0+0			2										3										4										5										6										7									
<b>客户: 深圳市金嘉泰科技有限公司</b>																																																																																																																							
项目:		规格: 1871/28# OD:0.8 红色 L=24.6mm 剥口上锡, 0+0		客户料号:		内部料号: 00007910																																																																																																																	
型号:		品名: 电子线																																																																																																																					
<b>材 料 明 细 表</b>																																																																																																																							
编号	名称	材料规格	颜色	用量	厂商代码	线长长度	剥皮长度	分线长度	备注																																																																																																														
1	线材	1871/28# OD:0.8	红	1PCS		24.6mm	1.0+0																																																																																																																
2																																																																																																																							
3																																																																																																																							
4																																																																																																																							
5																																																																																																																							
6																																																																																																																							
7																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 60%;">长度范围</th> <th style="width: 35%;">公差标准</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>30mm~100mm</td> <td>±3mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>1.01mm~30mm</td> <td>±0.5mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>201mm~300mm</td> <td>±10mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>301mm~400mm</td> <td>±15mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>401mm~500mm</td> <td>±20mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>501mm~1000mm</td> <td>±25mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>1001mm~2000mm</td> <td>±30mm</td> </tr> </table>								序号	长度范围	公差标准	1	30mm~100mm	±3mm	2	1.01mm~30mm	±0.5mm	3	201mm~300mm	±10mm	4	301mm~400mm	±15mm	5	401mm~500mm	±20mm	6	501mm~1000mm	±25mm	7	1001mm~2000mm	±30mm																																																																																								
序号	长度范围	公差标准																																																																																																																					
1	30mm~100mm	±3mm																																																																																																																					
2	1.01mm~30mm	±0.5mm																																																																																																																					
3	201mm~300mm	±10mm																																																																																																																					
4	301mm~400mm	±15mm																																																																																																																					
5	401mm~500mm	±20mm																																																																																																																					
6	501mm~1000mm	±25mm																																																																																																																					
7	1001mm~2000mm	±30mm																																																																																																																					
<p><b>技术要求:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 杜绝黑印字模糊, 无污点, 压伤, 电痕等不允;</li> <li>2. 材料符合 ROHS, REACH 标准;</li> <li>3. 线芯不可断股和少股现象;</li> <li>4. 弯曲测试: 无开裂, 短路, 错排;</li> <li>5. 额定温度: 90° C</li> <li>6. 额定电压: DC 30 V</li> </ol>																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;"><b>深圳市维仕展科技有限公司</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">制图:</td> <td colspan="2">审核:</td> <td colspan="2">批准:</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">杨能文 2021.08.18</td> <td colspan="2">蔡菊兰 2021.08.18</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">联系人: 陈维家</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">电话: 153 5885 7799</td> </tr> </table>								<b>深圳市维仕展科技有限公司</b>								制图:		审核:		批准:				杨能文 2021.08.18		蔡菊兰 2021.08.18						联系人: 陈维家				电话: 153 5885 7799																																																																																			
<b>深圳市维仕展科技有限公司</b>																																																																																																																							
制图:		审核:		批准:																																																																																																																			
杨能文 2021.08.18		蔡菊兰 2021.08.18																																																																																																																					
联系人: 陈维家				电话: 153 5885 7799																																																																																																																			
F	E	D	C	B	A																																																																																																																		