

# 产品规格说明书

## PRODUCT SPECIFICATION

客户签名：  
日期：

产品名称： RA-01  
PRODUCT NAME

产品编码： RA-01  
PRODUCT NUMBER

客户编码：  
CUSTOMER NUMBER

编 写： 曾庆雄

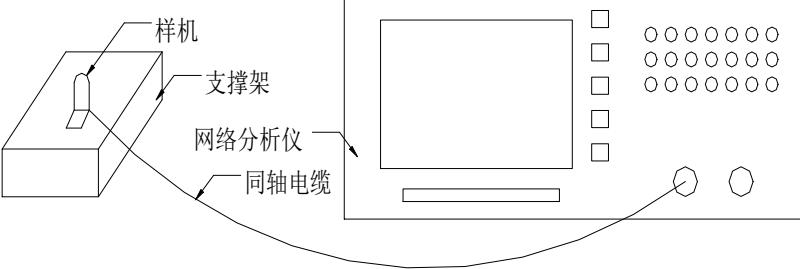
校 对： 曾庆雄

批 准： 张强

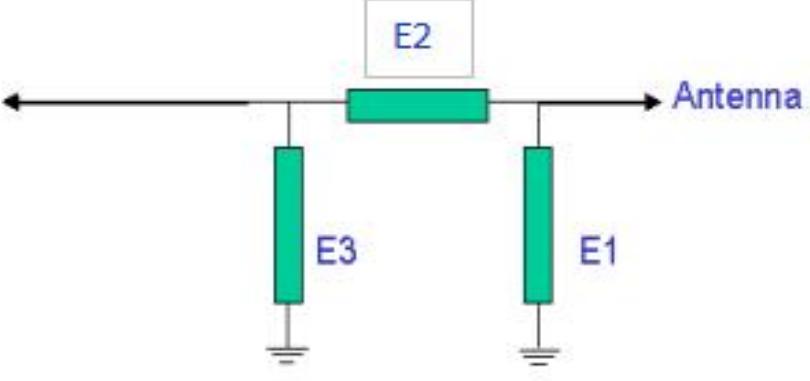
日 期： 2023.3.24

深圳恒信达通信科技有限公司  
SHENZHEN HXD COMMUNICATION TECH CO., LTD.  
TEL:0755-61123122 FAX:0755-61123480

# 天线规格书

|         |   |
|---------|---|
| 品 名     | RA-01   |
| 机 型     | 蓝牙耳机  |
| 1. 带宽   | 2.402GHz ~2.480GHz  |
| 2. 输入阻抗 | 50 Ω  |
| 3. VSWR | 与指定的样机装配时，自然放置进行测定。<br>2.402GHz ~2.480GHz 1.5以下   |
| 4.GAIN  | 2.402GHz ~2.480GHz GAIN=3.19dBi (Typical)   |
| 电气性能    | <p>测试方法：</p> <p>(一) 将待测天线(DUT)装配在指定的样机上。</p> <p>(二) 用50Ω同轴电缆连接测试件上的测试点和网络分析仪，测试电缆上加装磁环，以减少感应电流的影响。</p> <p>(三) 将样机放在高度为20cm的支架上，测试OPEN或CLOSE时的VSWR。</p> <p>(四) 按下图装设测试电路。</p>  <p>(五) 测试环境无特别规定。（周围无较大金属物，在常温常湿中进行）</p> <p>4.容许功率 1W</p> <p>5.工作温度范 -25~+65°C</p> <p>6.保存温度范 -40~+85°C</p> |

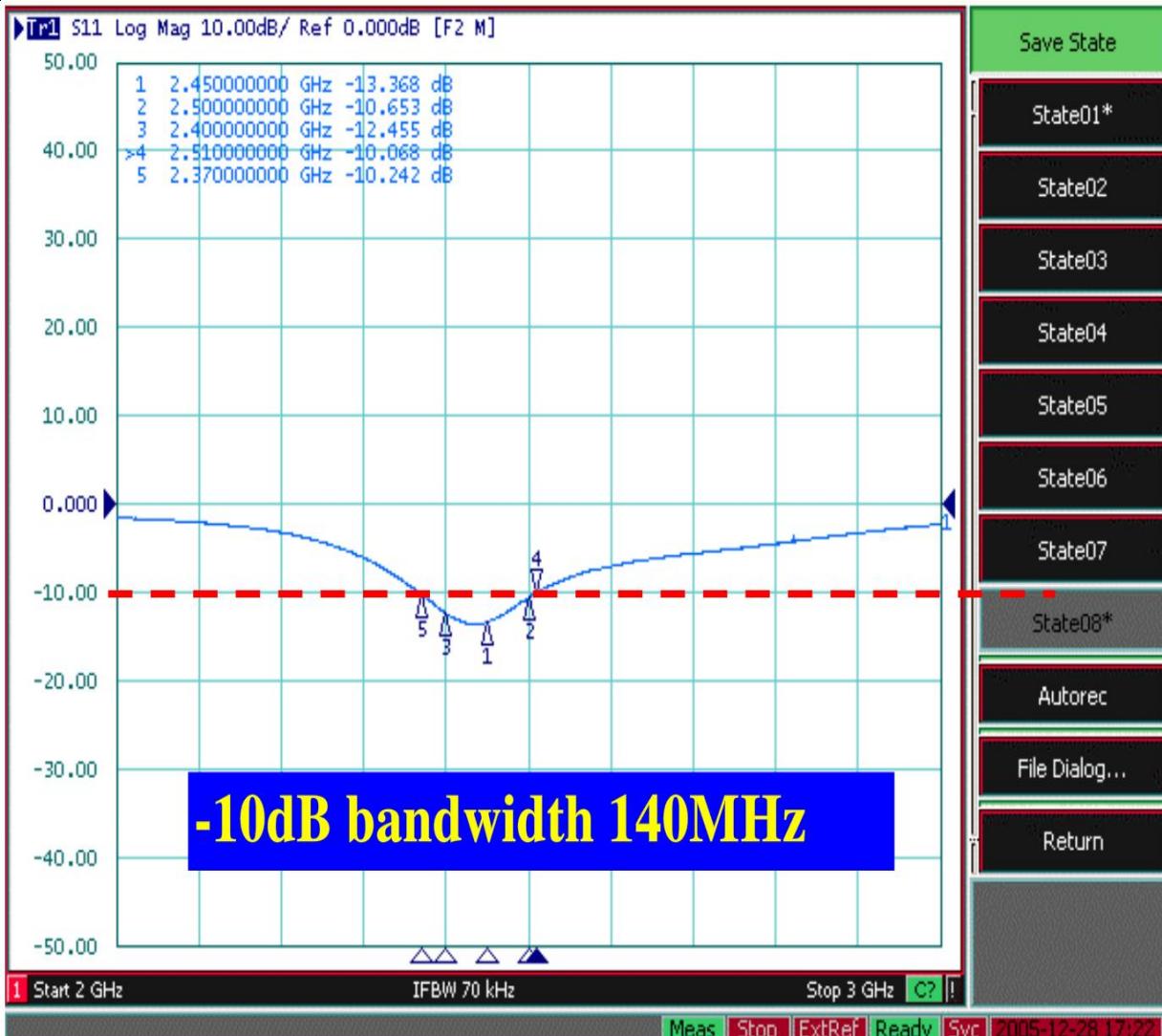
# 天线规格书

|   |                      |
|---|----------------------|
| 品名  | RA-01                |
| 机型  | 蓝牙耳机                 |
| <h2>BLUE TOOTH ANTENNA</h2> <h3>匹配电路</h3>   |                      |
|  |                      |
| 匹配说明  | E1      1.5NH      / |
|   | E2      0欧      /    |
|   | E3      NC      /    |
| 天线形态  | 单极FPC天线              |

# 天线规格书

品 名 RA-01

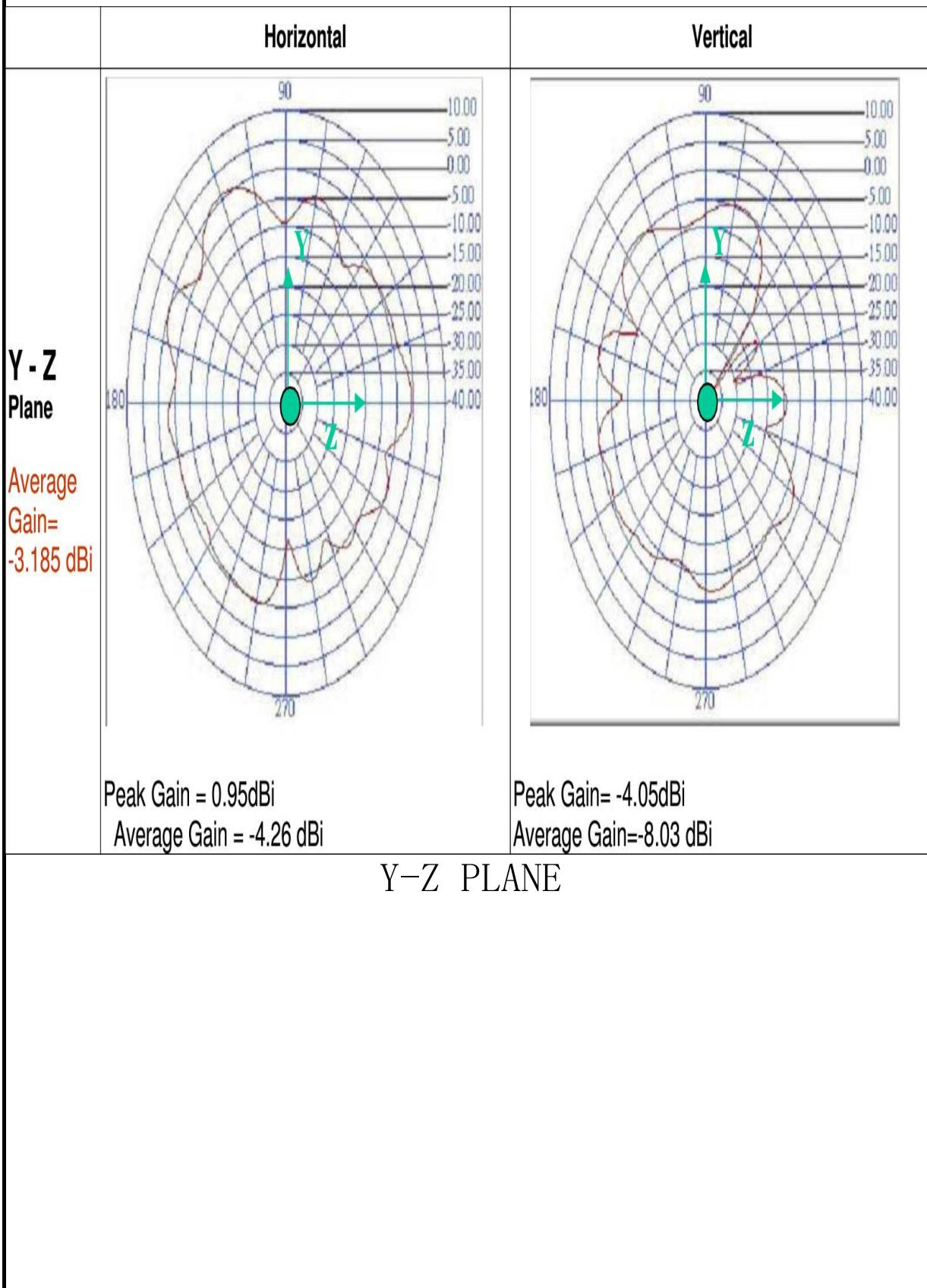
机 型 蓝牙耳机



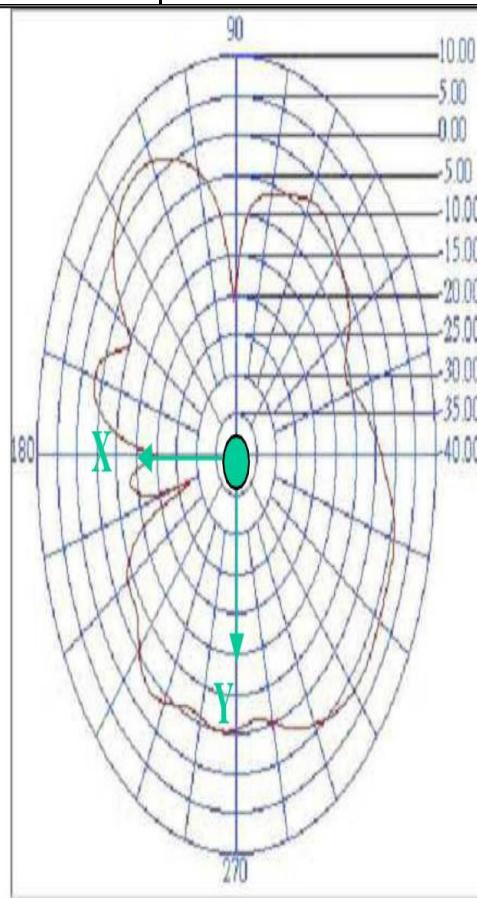
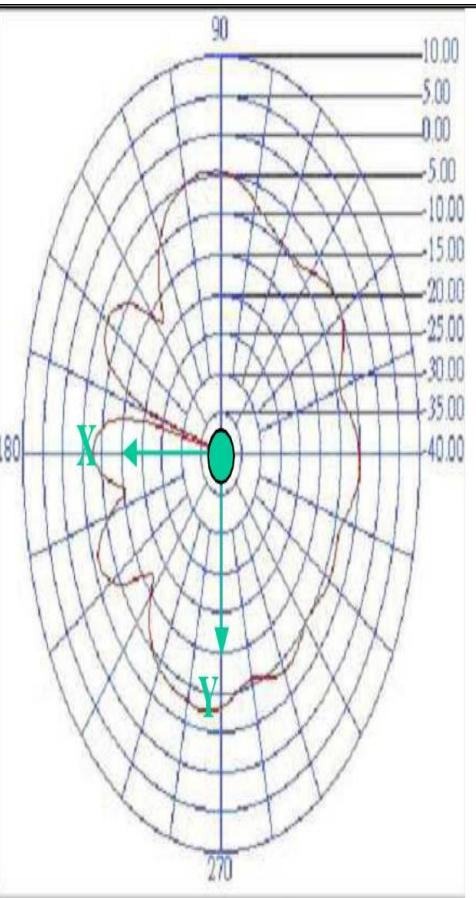
RETURN LOSS

# 天线规格书

|     |       |
|-----|-------|
| 品 名 | RA-01 |
| 机 型 | 蓝牙耳机  |



# 天线规格书

|                |   |
|----------------|---|
| 品 名            | RA-01   |
| 机 型            | 蓝牙耳机  |
| X - Y<br>Plane |  <p>Average Gain= -1.543 dBi</p> <p>Peak Gain= 3.19 dBi<br/>Average Gain= -2.65 dBi</p> |
|                |  <p>Peak Gain= -4.48 dBi<br/>Average Gain= -8.02 dBi</p>                               |

X-Y PLANE

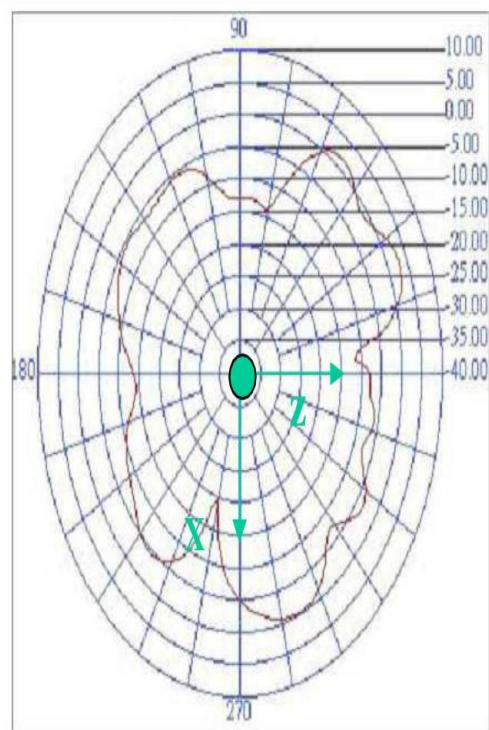
# 天线规格书

品 名 RA-01

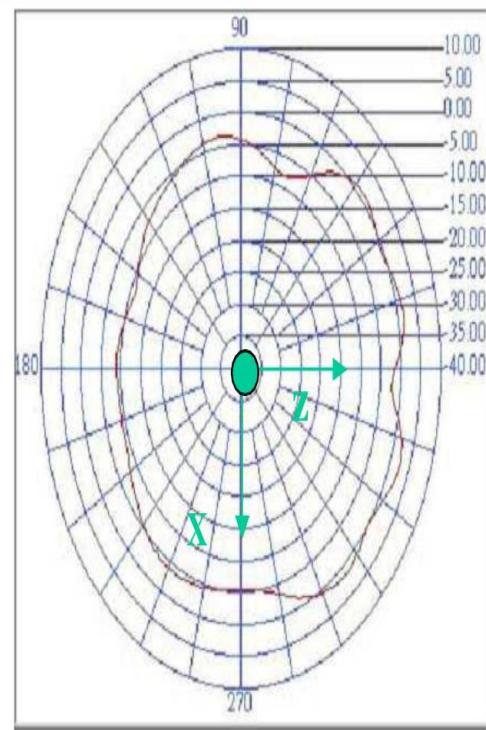
机 型 蓝牙耳机

X - Z  
Plane

Average  
Gain= -0.99 dBi



Peak Gain= 3.05 dBi  
Average Gain= -4.10dBi



Peak Gain= 2.49 dBi  
Average Gain= -2.47 dBi

X-Z PLANE

# 天线规格书

|    |       |   |   |   |   |   |   |
|----|-------|---|---|---|---|---|---|
| 品名 | RA-01 |   |   |   |   |   |   |
| 机型 | 蓝牙耳机  |   |   |   |   |   |   |
| 1  | 2     | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |



型号: RA-01, 丝印用白油, 表面过黑油

注:

1. 打\*为重点尺寸, 未标尺寸参考3D图纸; 其它尺寸以实配为准;

2. 基材13μm, 铜箔18μm, 走线面除焊盘外其它区域需镀哑光黑油

3. 区域为走线区域, 焊盘区域(镀金), 区域 为阻焊区域(3M 300/9471 LSE), 背胶需均匀。

4. FPC 镀金厚度为 0.025 微米 (1U") 以上 镀厚3-4.5微米(120-180U")。

深圳市恒信达通讯科技有限公司

| ④ 第三角法 |       |        | 机种   | RA-01  | 日期   | 2023-02-18 | 页码    | 1/1   |
|--------|-------|--------|------|--------|------|------------|-------|-------|
| 公差公差公差 | ±0.05 | ④ 0.03 | 品名   | FPC    | 设计   | SR         | 审核    |       |
| 10以下   | ±0.05 | ④ 0.03 | 料号   |        |      | 工程         |       |       |
| 10~20  | ±0.08 | ± 0.02 | 材质   |        |      | 审核         |       |       |
| 20~40  | ±0.10 | □ 0.04 | 表面处理 |        |      | 船期         |       |       |
| 40以上   | ±0.15 | △ 0.02 | 嘴头   |        |      |            |       |       |
| 日期     | 修改内容  | 版本     | 备注   | 请勿实测图纸 | 外观处理 | 单位         | mm 比例 | FT 版本 |