

产品规格说明书  
PRODUCT SPECIFICATION

客户签名:

日期:

产品名称: MD038B  
PRODUCT NAME

产品编码: MD038B  
PRODUCT NUMBER

客户编码:  
CUSTOMER NUMBER

编写: 曾庆雄

校对: 曾庆雄

批准: 张强

日期: 2023.06.10

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

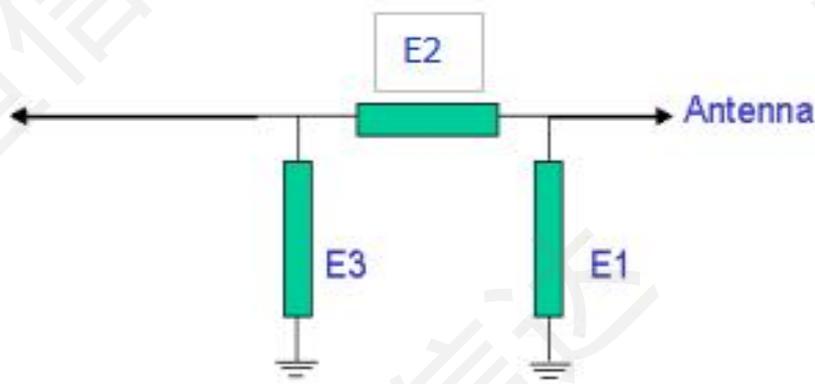
品 名

MD038B

机 型

True Wireless Stereo Earphones

## BLUE TOOTH ANTENNA 匹配电路



Matching specification

E1

NC

NC

E2

OR

OR

E3

2.2PF

1.8PF

左

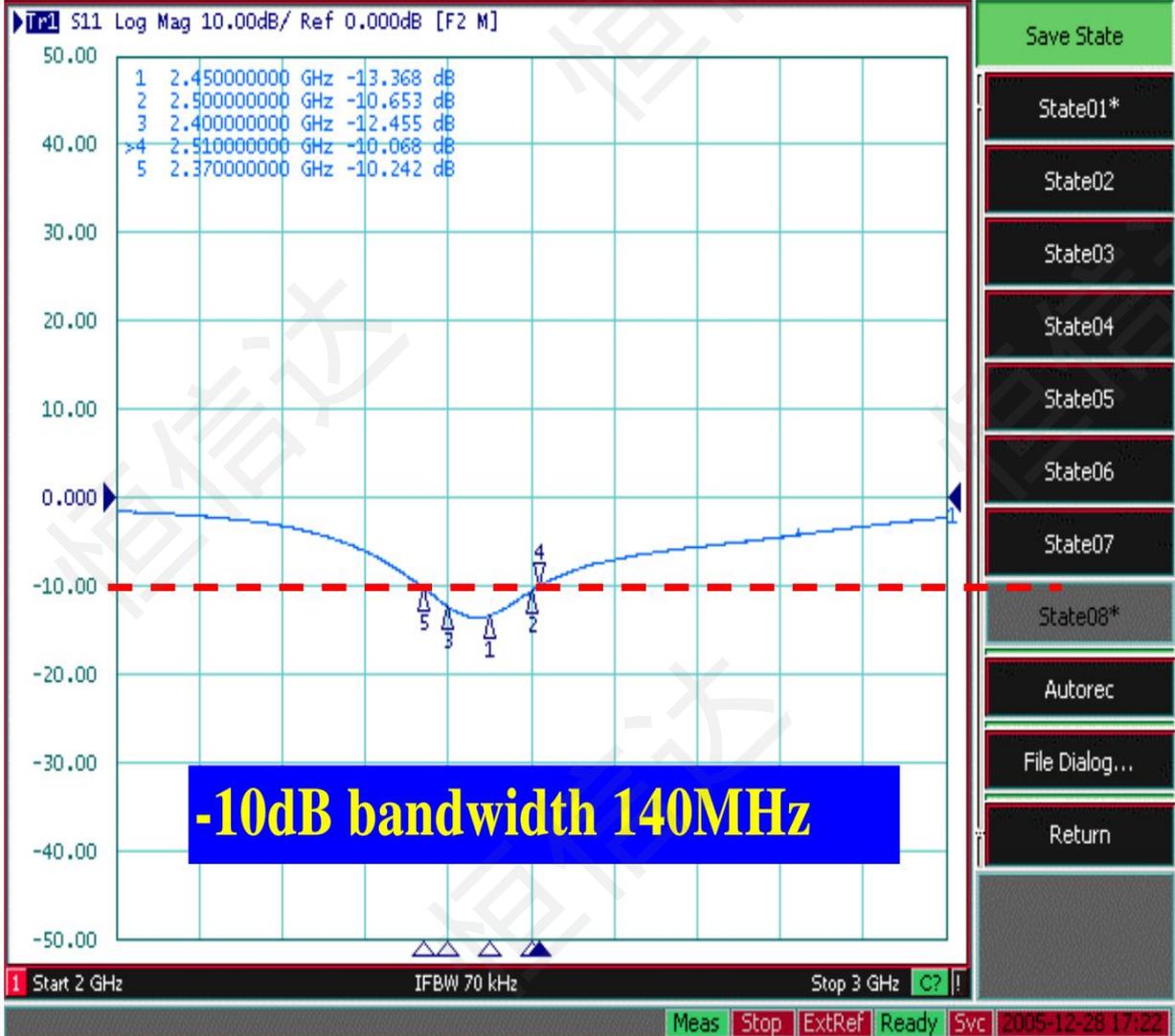
右

Antenna  
configuration

Single-pole FPC antenna

# 天线规格书

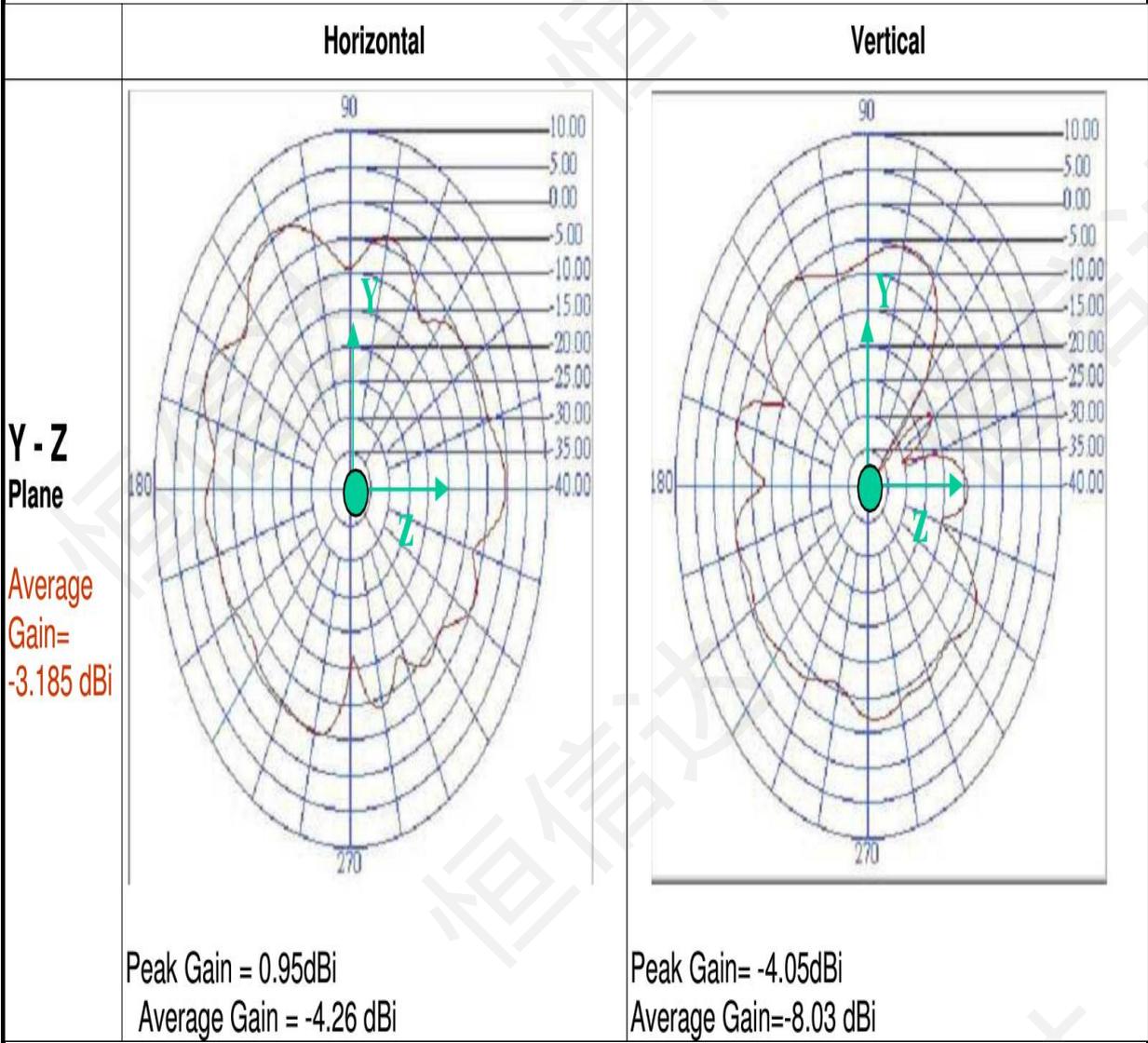
品名	MD038B
机型	True Wireless Stereo Earphones



RETURN LOSS

# 天线规格书

品 名	MD038B
机 型	True Wireless Stereo Earphones



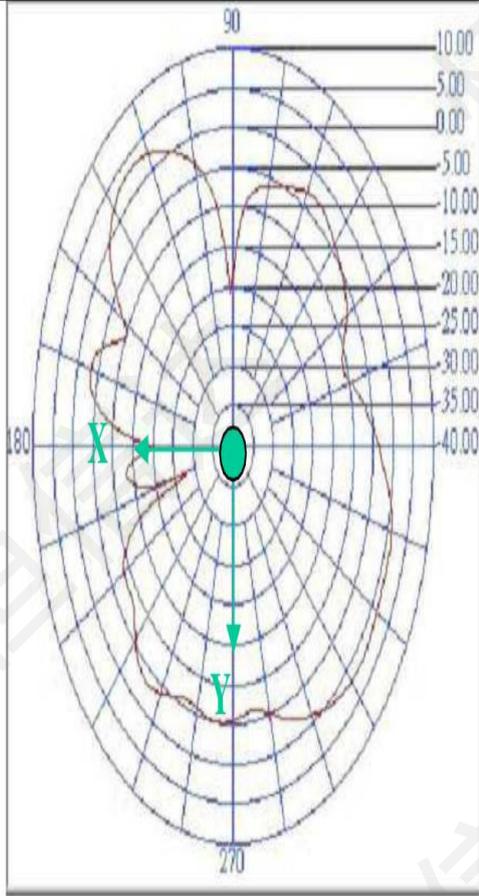
Y-Z PLANE

# 天线规格书

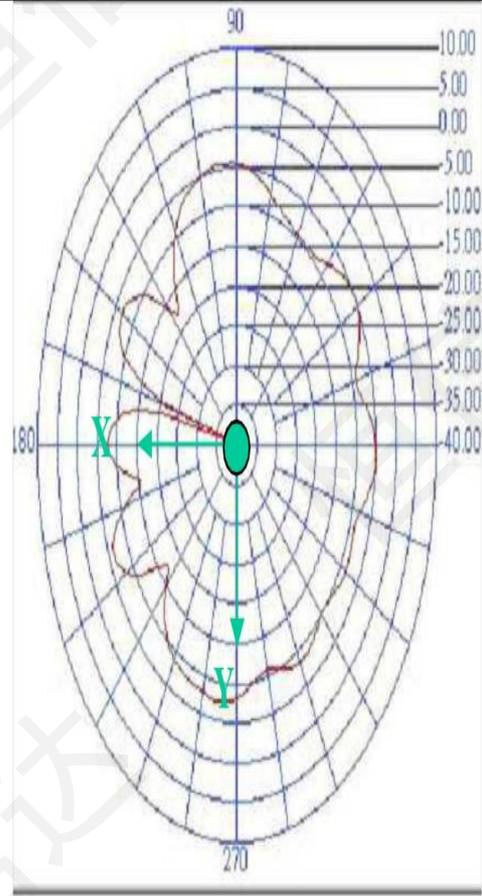
品名	MD038B
机型	True Wireless Stereo Earphones

X-Y  
Plane

Average  
Gain=  
-1.543 dBi



Peak Gain= 3.19 dBi  
Average Gain= -2.65 dBi



Peak Gain= -4.48 dBi  
Average Gain= -8.02 dBi

X-Y PLANE

# 天线规格书

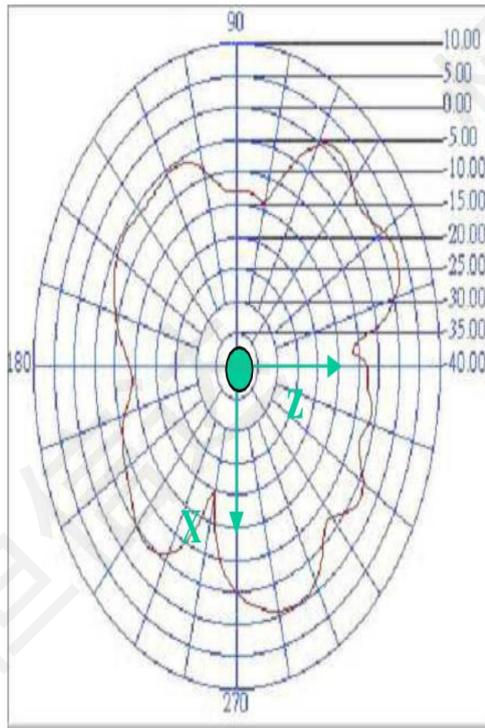
品名  
机型

MD038B

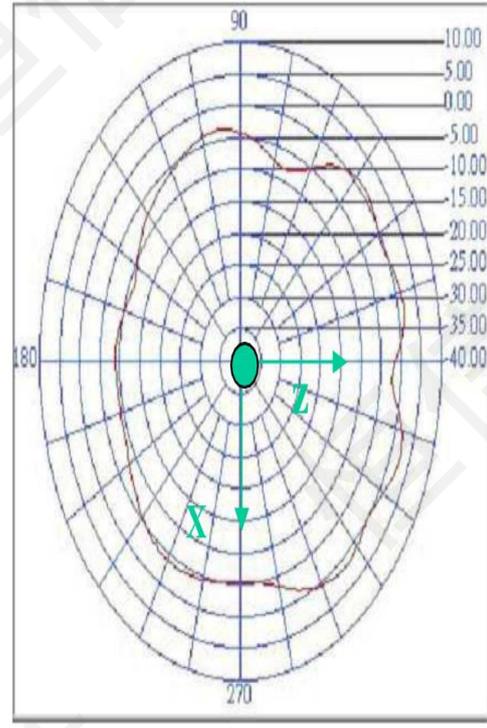
True Wireless Stereo Earphones

X-Z  
Plane

Average  
Gain=  
-0.99 dBi



Peak Gain= 3.05 dBi  
Average Gain= -4.10dBi

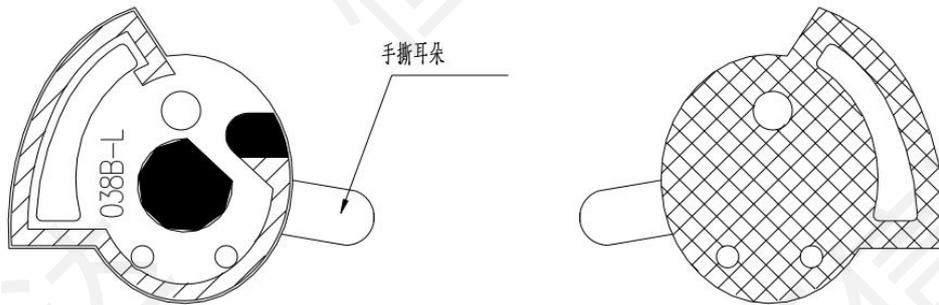


Peak Gain= 2.49 dBi  
Average Gain= -2.47 dBi

X-Z PLANE

# 天线规格书

品名	MD038B
机型	蓝牙耳机



型号: MD038B-L, 透明基材, FPC黄色 丝印亮白色字码

注:

1: 表面沉金  $2\mu$

1: 布铜区域

2: 基材区域

2: 附胶区域

3. 镀层厚度  $3M$   $300$  LSE, 厚度在  $300MP$  以上, 无附胶, 镀层与基材结合一致, 镀层基材附胶;

4. 材料厚度, 镀层一致, 基材, 镀层厚度;

5. 产品厚度后  $180^\circ$  折弯后无裂纹, 镀层厚度;

6. 全手撕后厚度  $3\sim 5\mu$ , 不可有氧化现象, 以镀层厚度, 镀  $180^\circ$  折弯后无裂纹, 不导电, 导电性可导电;

7. 孔径及孔距公差范围  $\pm 0.03mm$ , 孔径尺寸公差控制  $0.1mm$  以内;

8. 标注尺寸按 CAD 电子档: 1 毫米;

9. 本天线产品打样时, 需确认打样尺寸, 如打样尺寸, 需注意外形尺寸, 已打样产品打样时, 需确认打样尺寸;

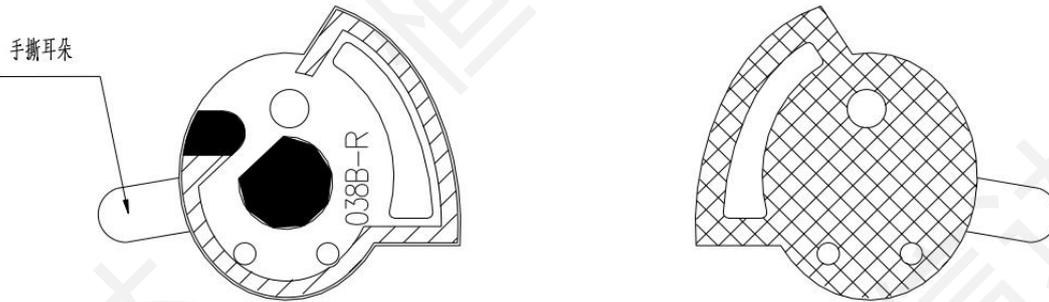
10. 照本规格书, 需确认打样尺寸, 在打样时;

11. 本规格书, 仅供参考, 不作为法律依据;

深圳市恒信达通讯科技有限公司

第三角法		视图	MD038B-L	日期	2023-06-07
未注公差参照标准	○ 0.02	名称	FPC	设计	SR
10以下	$\pm 0.05$	料号		审核	
10~20	$\pm 0.08$	材质		确认	
20~40	$\pm 0.10$	表面处理		单位	mm 比例 1:1
40以上	$\pm 0.15$	外观处理			

修改内容	版本	备注



型号: MD038B-R, 透明基材, FPC黄色 丝印亮白色字码

注:

1: 表面沉金  $2\mu$

1: 布铜区域

2: 基材区域

2: 附胶区域

3. 镀层厚度  $3M$   $300$  LSE, 厚度在  $300MP$  以上, 无附胶, 镀层与基材结合一致, 镀层基材附胶;

4. 材料厚度, 镀层一致, 基材, 镀层厚度;

5. 产品厚度后  $180^\circ$  折弯后无裂纹, 镀层厚度;

6. 全手撕后厚度  $3\sim 5\mu$ , 不可有氧化现象, 以镀层厚度, 镀  $180^\circ$  折弯后无裂纹, 不导电, 导电性可导电;

7. 孔径及孔距公差范围  $\pm 0.03mm$ , 孔径尺寸公差控制  $0.1mm$  以内;

8. 标注尺寸按 CAD 电子档: 1 毫米;

9. 本天线产品打样时, 需确认打样尺寸, 如打样尺寸, 需注意外形尺寸, 已打样产品打样时, 需确认打样尺寸;

10. 照本规格书, 需确认打样尺寸, 在打样时;

11. 本规格书, 仅供参考, 不作为法律依据;

深圳市恒信达通讯科技有限公司

第三角法		视图	MD038B-R	日期	2023-06-07
未注公差参照标准	○ 0.02	名称	FPC	设计	SR
10以下	$\pm 0.05$	料号		审核	
10~20	$\pm 0.08$	材质		确认	
20~40	$\pm 0.10$	表面处理		单位	mm 比例 1:1
40以上	$\pm 0.15$	外观处理			

修改内容	版本	备注