



深圳市泛辉科技有限公司

SHENZHEN FANHUI TECH CO., LTD.

产品性能与规格承认书

Product performance and specification

客户名称: CUSTOMER NAME	深圳市泛辉科技有限公司		
客户料号:			
产品名称: PRODUCT NAME	HB15	天线版本: BOARD MODEL	V0
料号:	TWX-162-002		

客户 Client	承制方 Admit manufacturing party		
客户确认 Customers confirmation	品质部 Quality department	研发部 R&D	核准 Approval
		ME: RF:	
日期(Date):	日期(Date): 2024年4月7日		

深圳市泛辉科技有限公司

SHENZHEN FANHUI TECH CO., LTD.

地址: 深圳市南山区西丽街道松坪山社区高新北六路 27 号兰光科技大楼 A510

Address: A510, Lan Guang Technology Building, No. 27 Gaoxin North 6th Road, Songpingshan Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, China

保密要求

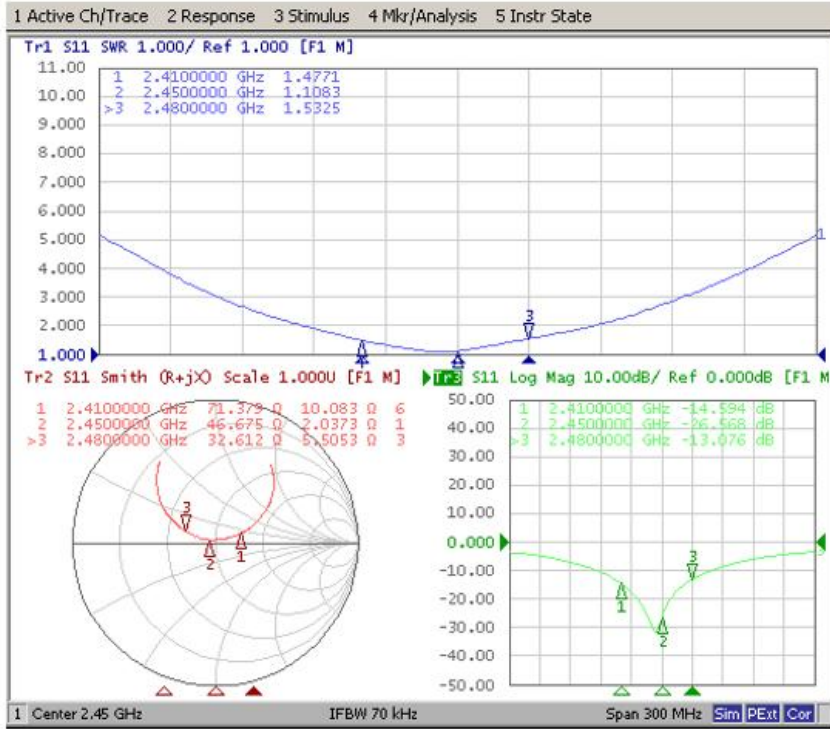
深圳市泛辉科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料, 未经本公司事先书面同意不允许透露给任何公司或个人。

深圳市泛辉科技有限公司

拟定	廖斌	产品规格书	版本	A1
发文部门	技术部		发行日期	2024-03-07

Antenna passive resident& return loss

L天线无源测试（天线2.4G）



Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1	2400.0	-3.12	17.2%
2	2410.0	-2.51	20.1%
3	2420.0	-2.77	19.3%
4	2430.0	-2.30	21.2%
5	2440.0	-2.08	21.7%
6	2450.0	-1.86	22.3%
7	2460.0	-1.33	24.9%
8	2470.0	-1.68	23.5%
9	2480.0	-1.42	25.1%
10	2490.0	-1.34	26.3%
11	2500.0	-1.56	25.1%

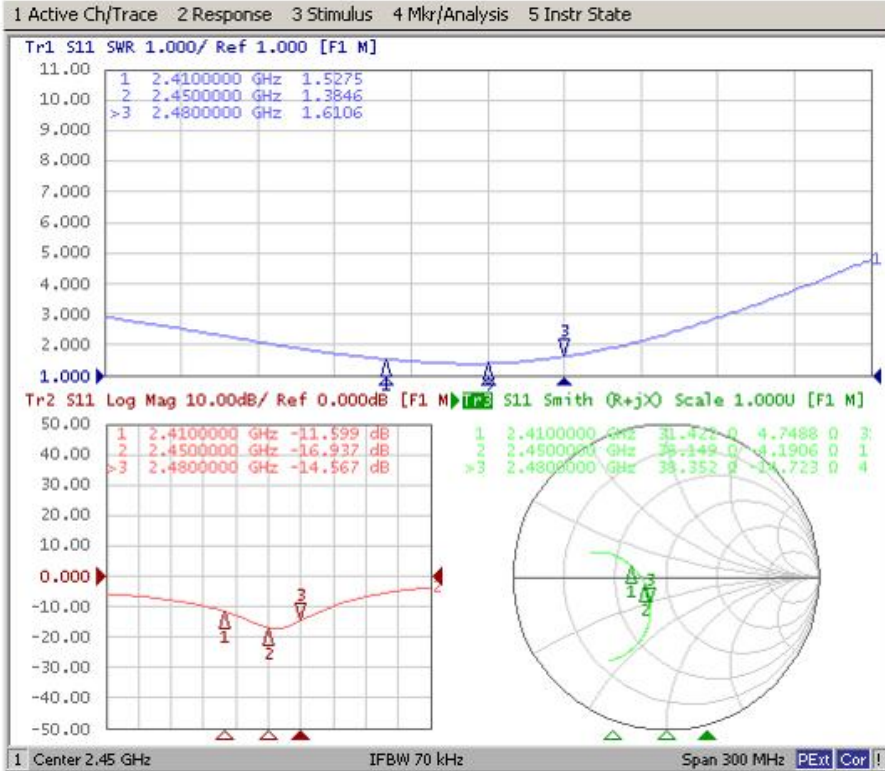
保密要求

深圳市泛辉科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，未经本公司事先书面同意不允许透露给任何公司或个人。

深圳市泛辉科技有限公司

拟定	廖斌	产品规格书	版本	A1
发文部门	技术部		发行日期	2024-03-07

R天线无源测试 (天线2.4G)



R天线无源测试

Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1	2400.0	-2.40	25.0%
2	2410.0	-1.93	26.4%
3	2420.0	-2.08	24.9%
4	2430.0	-2.13	24.3%
5	2440.0	-2.24	23.8%
6	2450.0	-2.35	23.5%
7	2460.0	-2.13	25.0%
8	2470.0	-2.62	23.0%
9	2480.0	-2.50	23.4%
10	2490.0	-2.45	23.3%
11	2500.0	-2.71	21.5%

保密要求

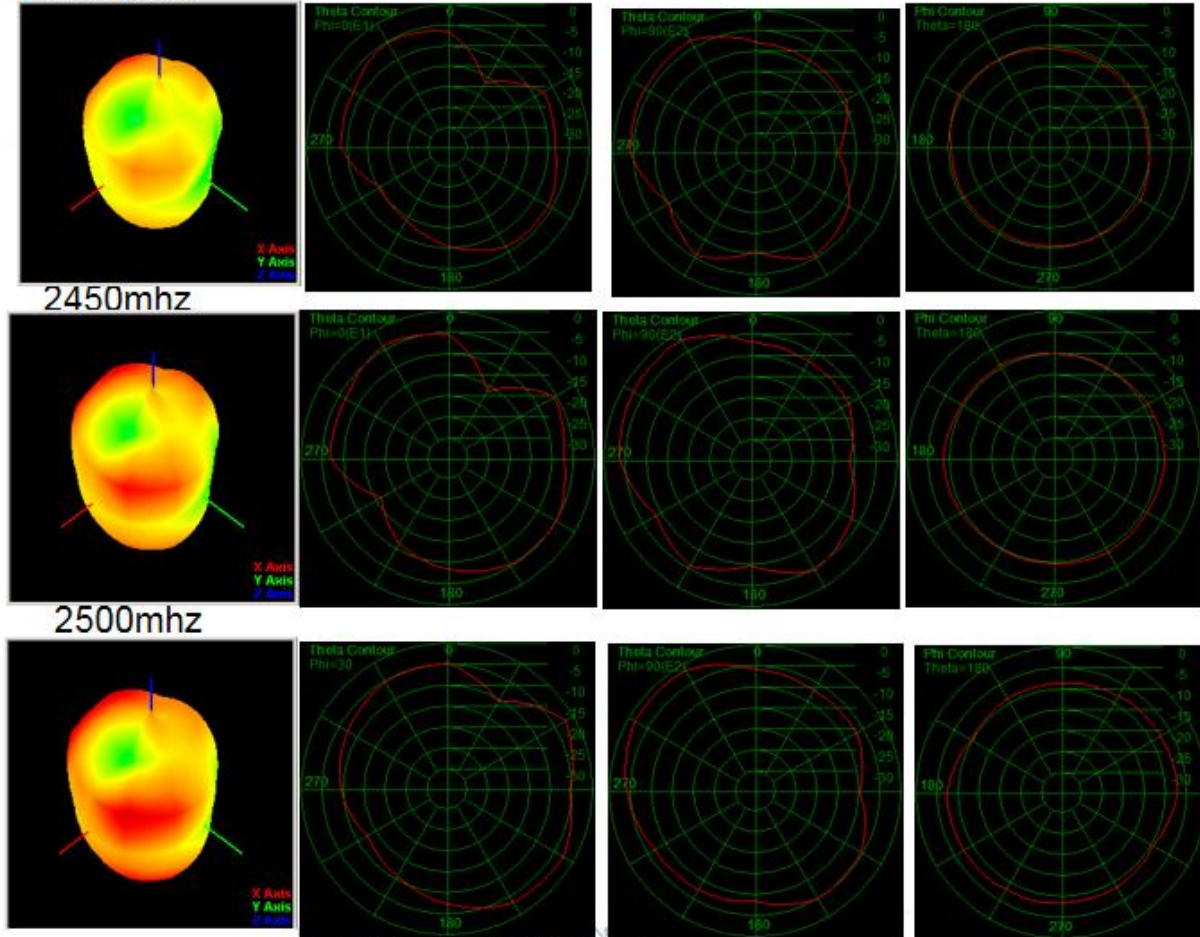
深圳市泛辉科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，未经本公司事先书面同意不允许透露给任何公司或个人。

深圳市泛辉科技有限公司

拟定	廖斌	产品规格书	版本	A1
发文部门	技术部		发行日期	2024-03-07

OTA Test Data:

OTA测试pattern图形 L耳机FPC天线



保密要求

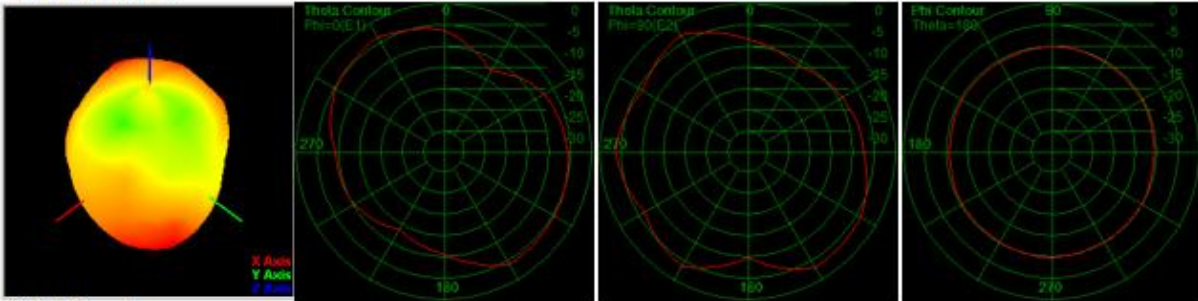
深圳市泛辉科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，未经本公司事先书面同意不允许透露给任何公司或个人。

深圳市泛辉科技有限公司

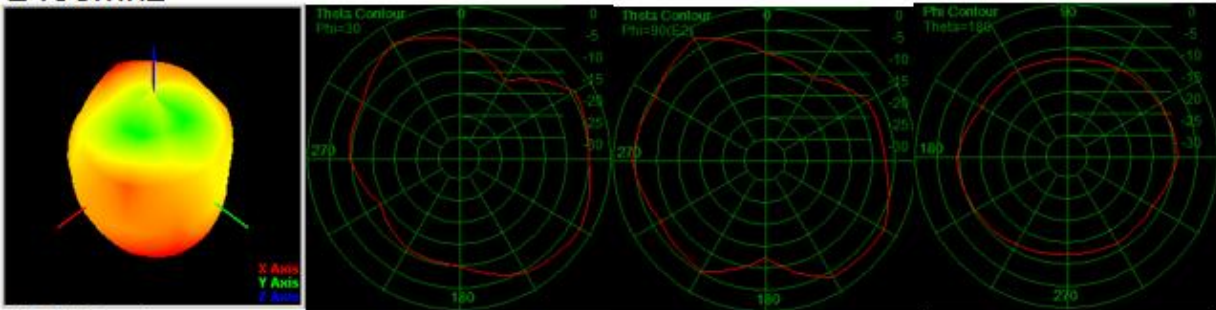
拟定	廖斌	产品规格书	版本	A1
发文部门	技术部		发行日期	2024-03-07

OTA测试pattern图形
2400mhz

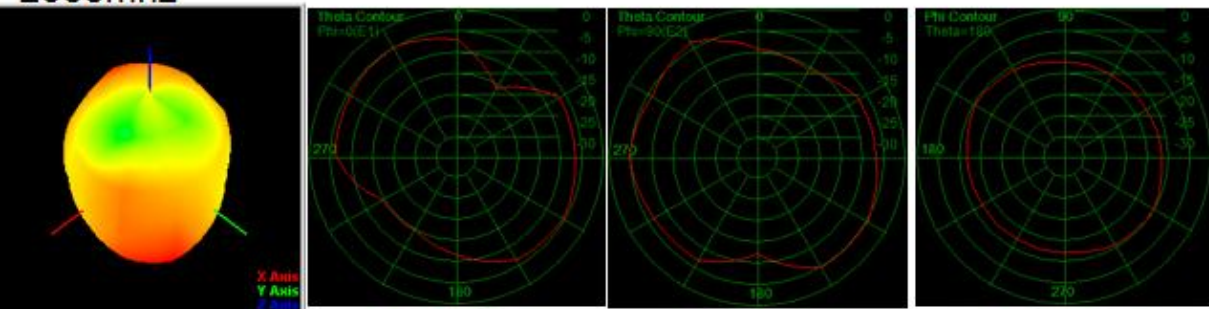
R耳机FPC天线



2450mhz



2500mhz



Antenna Performance

		Channel No.	TRP (dBm)	TIS (dBm)
BT	L耳机	0	6.65	-89.68
		39	6.24	-86.79
		78	5.14	-86.24
补充说明：L耳机数据未更新				
BT	R耳机	0	6.00	-90.84
		39	4.12	-85.88
		78	6.78	-86.73
补充说明：				

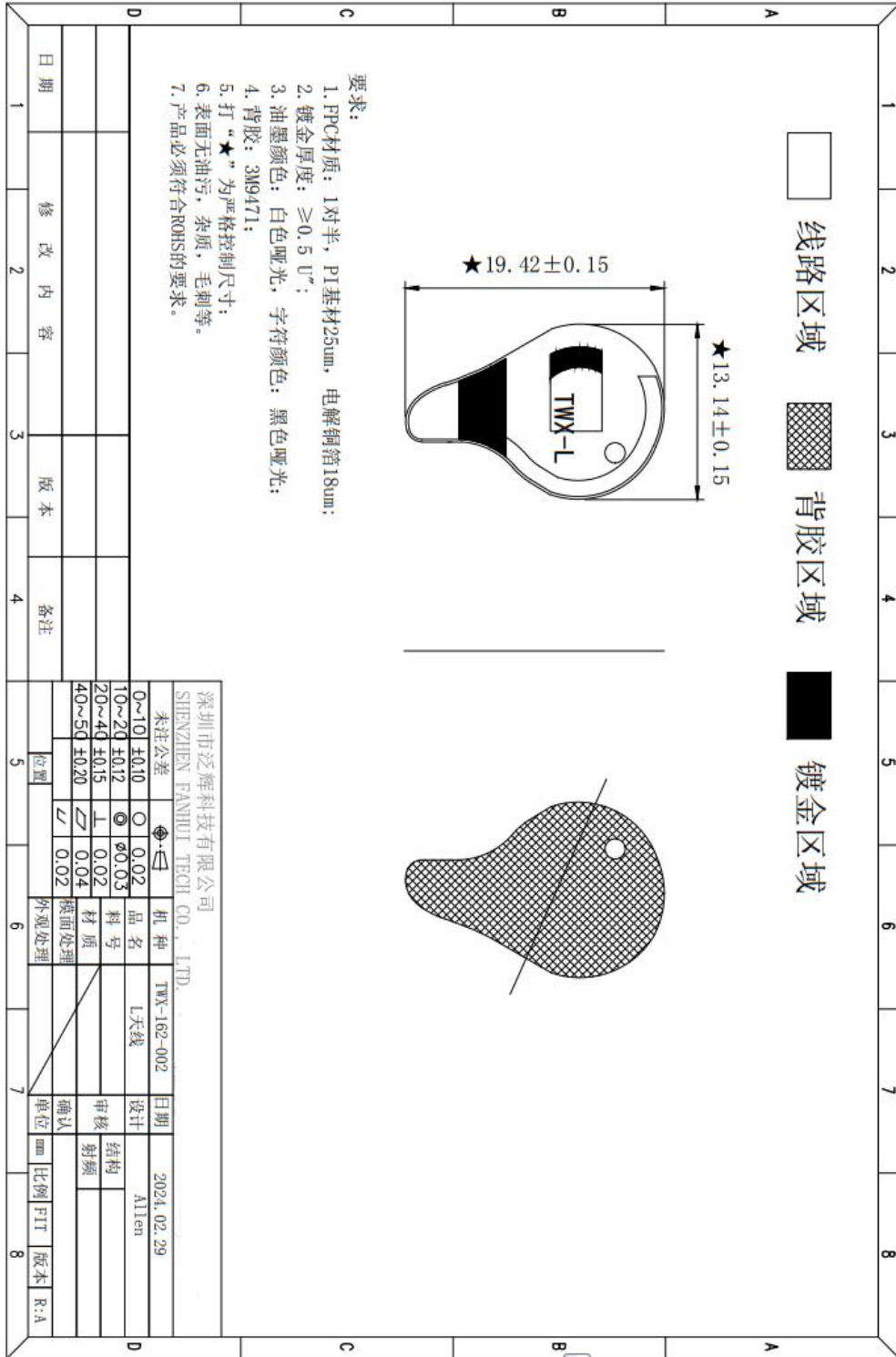
保密要求

深圳市泛辉科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，未经本公司事先书面同意不允许透露给任何公司或个人。

深圳市泛辉科技有限公司

拟定	廖斌	产品规格书	版本	A1
发文部门	技术部		发行日期	2024-03-07

Product design diagram



保密要求

深圳市泛辉科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，未经本公司事先书面同意不允许透露给任何公司或个人。

深圳市泛辉科技有限公司

拟定	廖斌	产品规格书	版本	A1
发文部门	技术部		发行日期	2024-03-07

1	2	3	4	5	6	7	8
A							B
C	<p>要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PCC材质: 1对半, PI基材25um, 电解铜箔18um; 2. 镀金厚度: $\geq 0.5 \mu\text{m}$; 3. 油墨颜色: 白色哑光, 字符颜色: 黑色哑光; 4. 背胶: 3M9471; 5. 打“★”为严格控制尺寸; 6. 表面无油污, 杂质, 毛刺等。 7. 产品必须符合ROHS的要求。 						D
D							A
1	2	3	4	5	6	7	8
日期	修改内容	版本	备注				
1	2	3	4	5	6	7	8

深圳市泛辉科技有限公司
SHENZHEN FANHUI TECH CO., LTD.

未注公差	机种	日期	2024.02.29
0~10 ±0.10	TWX-162-002	设计	Allen
10~20 ±0.12	R-天线	审核	
20~40 ±0.15	料号	射频	
40~50 ±0.20	材质	确认	
	表面处理	单位	
	外观处理	比例	FIT
		版本	R.A

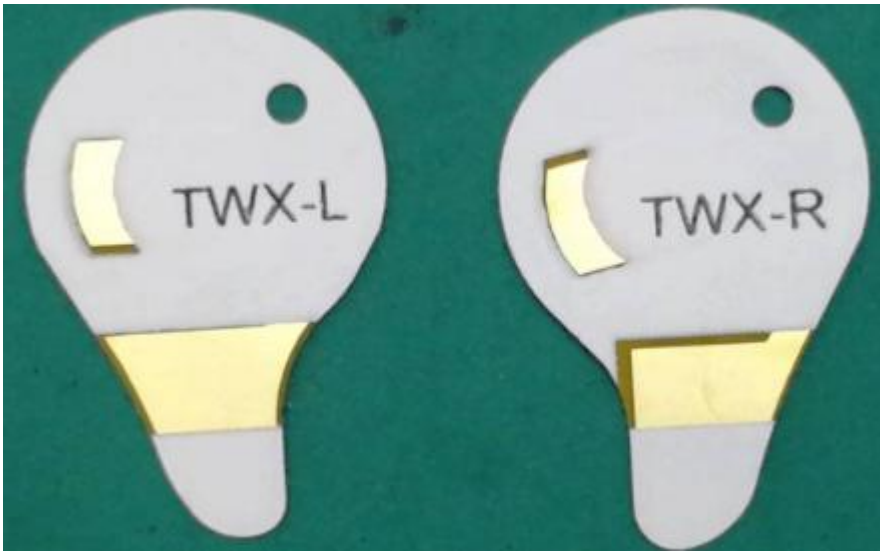
保密要求

深圳市泛辉科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，未经本公司事先书面同意不允许透露给任何公司或个人。

深圳市泛辉科技有限公司

拟定	廖斌	产品规格书	版本	A1
发文部门	技术部		发行日期	2024-03-07

Product assembly diagram



保密要求

深圳市泛辉科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，未经本公司事先书面同意不允许透露给任何公司或个人。第 7 页