

Antenna specification

MH007 使用如下 FPC antenna

Right

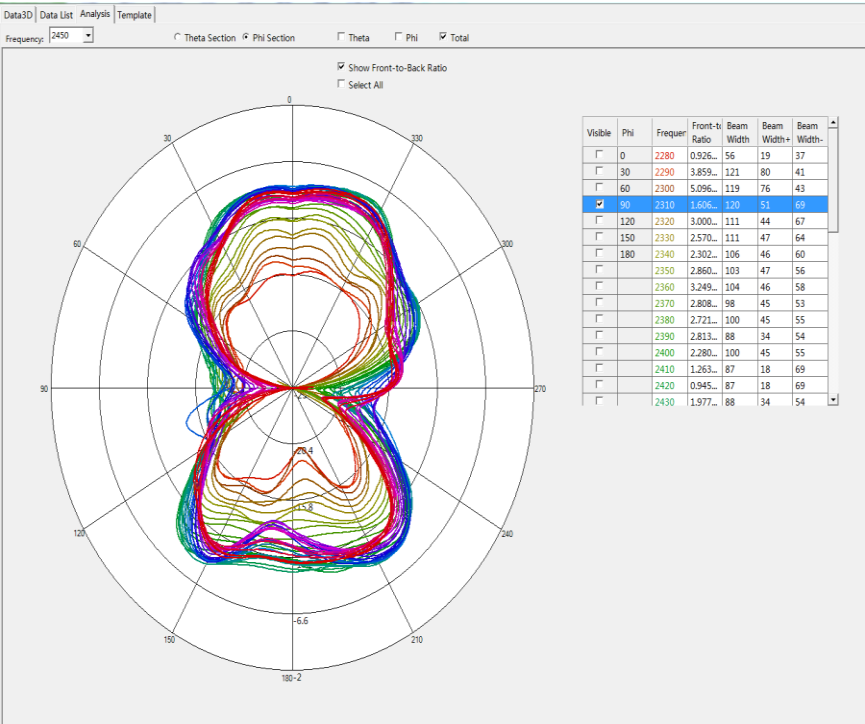
Frequency (MHz)	Efficiency (%)	AVG Gain (dB)	Gain (dBi)
2400	19.98	-6.99	-1.31
2410	21.32	-6.71	-0.9
2420	22.05	-6.57	-0.6
2430	23.32	-6.32	-0.63
2440	24.38	-6.13	-0.23
2450	23.81	-6.23	-0.52
2460	24.14	-6.17	-0.21
2470	23.46	-6.3	0.01
2480	23.54	-6.28	-0.07
2490	22.88	-6.41	-0.28
2500	22.1	-6.56	-0.57
AVG	22.82	-6.42	-0.48

Left

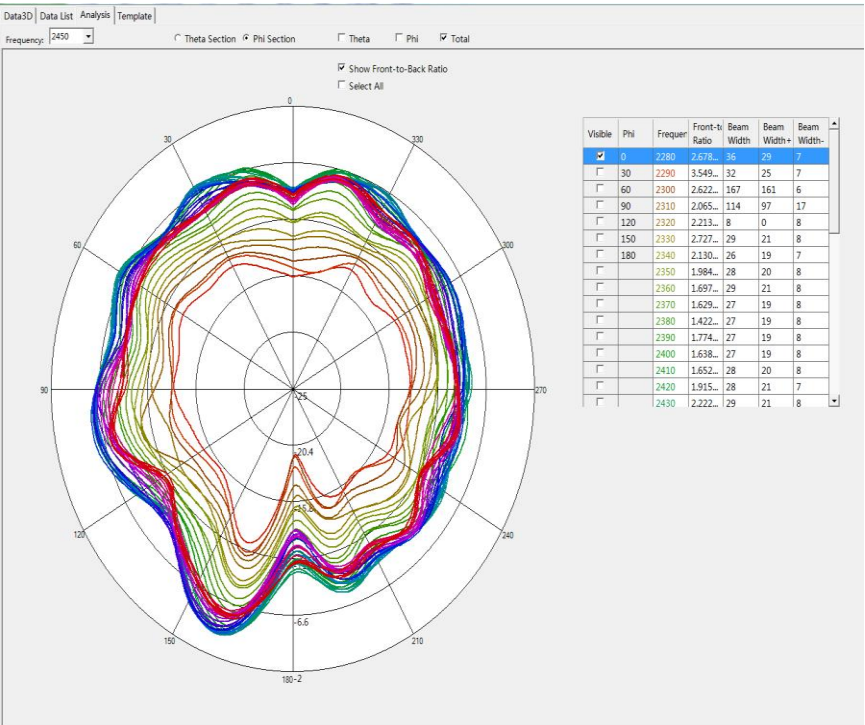
Frequency (MHz)	Efficiency (%)	AVG Gain (dB)	Gain (dBi)
2400	17.36	-7.6	-3.18
2410	18.75	-7.27	-2.81
2420	19.97	-7	-2.45
2430	21.15	-6.75	-2.29
2440	21.83	-6.61	-2.19
2450	20.91	-6.8	-2.24
2460	21.08	-6.76	-2.46
2470	20.24	-6.94	-2.66
2480	19.96	-7	-2.62
2490	19.3	-7.14	-2.88
2500	18.78	-7.26	-3.08
AVG	19.94	-7.01	-2.62

Left

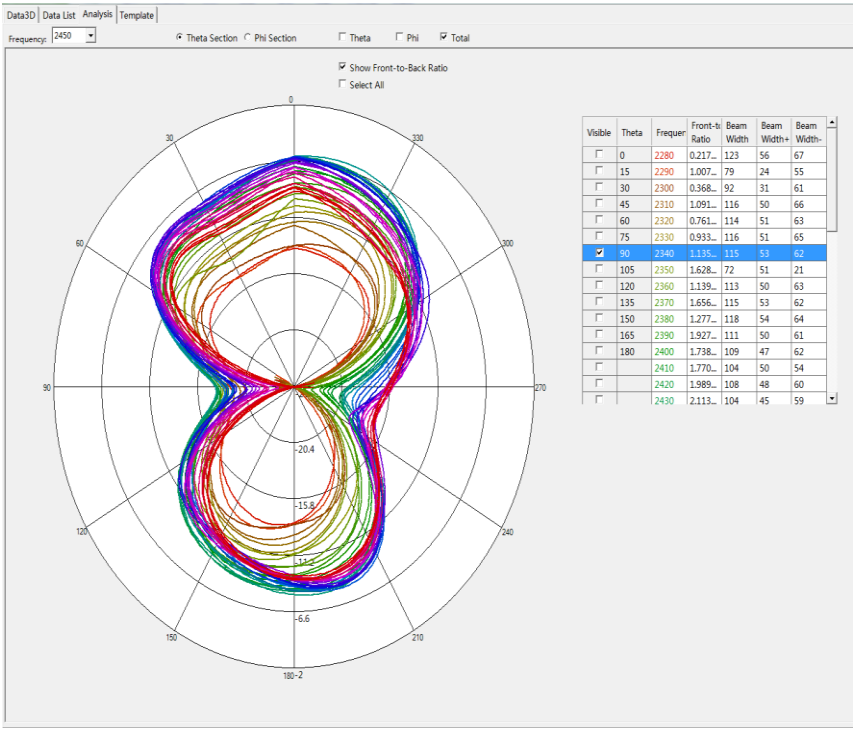
Radiation pattern: $\Phi=90^\circ$



Radiation pattern: $\Phi=0^\circ$

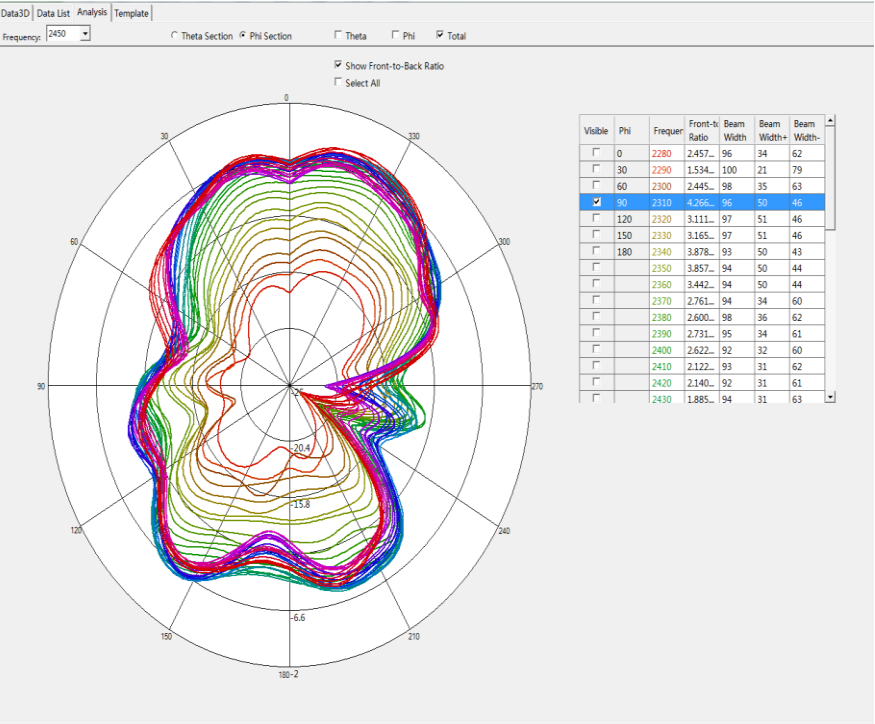


Radiation pattern: theta=90°

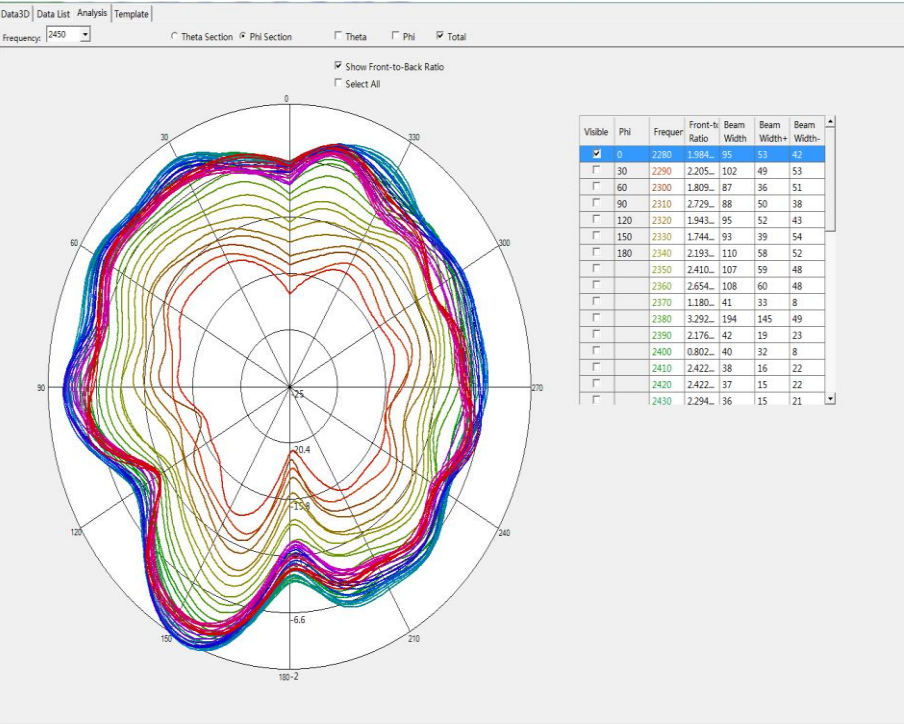


Right

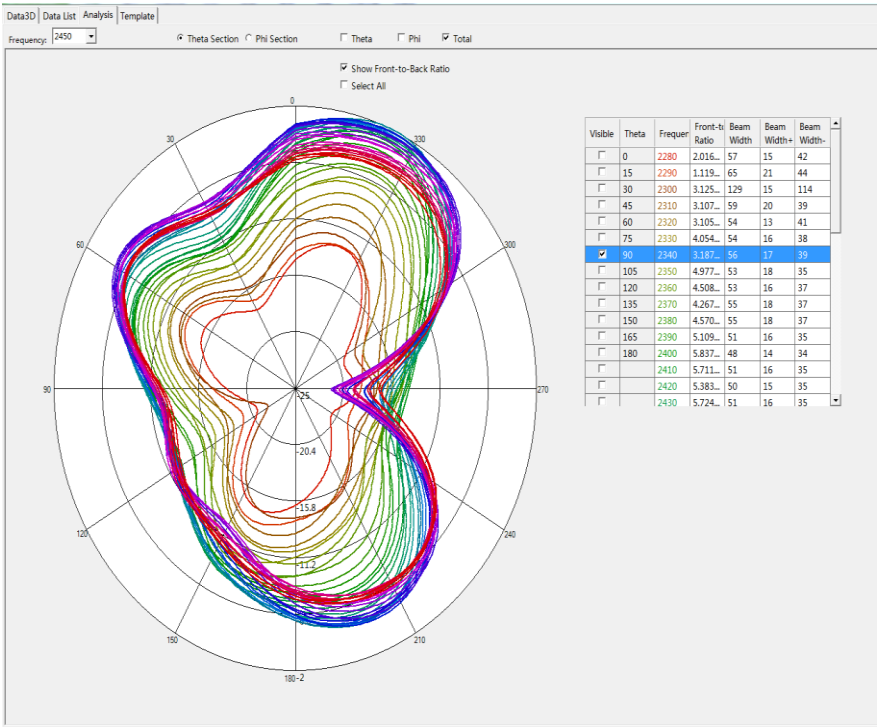
Radiation pattern: $\Phi=90^\circ$



Radiation pattern: $\Phi=0^\circ$



Radiation pattern: theta=90°



Left

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A						版本	标记	更改内容	签名	日期
B										
C										
D										

此处贴0.15MM的白色PBT

李辉白色

正面

反面

技术要求:

- 正面代表PCB铜层走线图案或镀金膜部分，背面代表背板塑胶胶皮部分；
- 有“*”尺寸为重点尺寸，带“□”为设计变更，“△”为设计变更；
- 表面干净，无油污，无划痕，脏点等不允；
- 红色线 □ 为PCV的放大外形，绿色线mm为天线走线；黄色线 —— 为内部结构切面，蓝色线 —— 为天线变型标注；□ 为天线走线，mm为有源区，△为高频器件部位。
- 满足此要求时，用能力测试等可验证情况。按我司内部可靠性标准执行，所有物料均符合我司产品环境使用管理标准；
- PCB材料按美国军标中方式制作；
- 产品包装必须干净、整洁，包装过程不允许任何产品造成损坏。

原色图及材料规格	公差表	机种	项目编码	名称	蓝牙天线-L	审核	周康
黑色油墨 T=0.15mm	长宽50mm以下规则的外形到外形 ±0.10	MH007	QH-H007X-025	R F		批准	张磊
金色油墨 T=0.15mm	长宽50mm以上不规则外形到外形 ±0.15	零件编码	LW-H007X-025-1	结构	李志恩	日期	2022-05-21
蓝色油墨 T=0.15mm	走线到外形 ±0.15	版本	A1	图框	A4		
棕色油墨 T=0.15mm	走线到走线 ±0.05	比例	1:1	第三视角			
刀痕刻 T=0.15mm	通孔 ±0.05	单位	MM				
激光切割 T=0.15mm	孔中心到外形 ±0.10						
磨边处理 T=0.15mm	孔中心到孔中心 ±0.10						
磨边处理 T=0.15mm	通孔到走线 ±0.30						
	外圆或背腔到外形 ±0.35						

PVC厚度 T=0.15mm

背板300A 300A T=0.15mm

印刷或喷油 T=0.15mm

深圳大显科技有限公司
Shenzhen Daxian Technology Co., Ltd.

Right

1	2	3	4	5	6	7	8
				版本	标记	更改内容	签名
							日期

技术要求:

1. 正面代表PVC透明线路图或原理图部分, 背面代表管脚引脚部分;
2. 符号“*”尺寸为重点尺寸, 符号“□”为次要尺寸, 符号“△”为设计变更;
3. 表面干净, 无油污, 无划痕, 脏迹等不良;
4. 红色线 □ 为PC的放大外形, 绿色线mmmm为天线线路;
5. 黄色线 —— 为内部结构线, 蓝色线 —— 为天线变容部分;
6. 黄色线mmmm为管脚区, 蓝色线mmmm为管脚区;
7. 产品包装必须干净, 整洁, 包装过程不允许任何产品造成损坏。

机 种	零件编码	名 称	审 核	周 康
ME007	2M-H007X-025	R F	批准	张磊
版本	A1	图框	A4	
比例	1:1	第三视角		
单位	MM			

名 称	审 核	周 康
蓝牙天线-R	批准	张磊
日期	2022-05-21	

7. 天线: 7.4 ± 0.15mm

管脚间距: 2.54 ± 0.15mm

管脚间距: 2.54 ± 0.15mm