

产品规格书

SPECIFICATION

KTC产品名称: Wifi天线 黑色 70mm 2.4-2.5GHz/5.15-5.85GHz WF0
DESCRIPTION: WifiAntenna Black 70mm 2.4-2.5GHz/5.15-5.85GHz WF0

KTC产品编码: 6150-007011-7T000001
MATERIAL CODE: 6150-007011-7T000001

供应商产品名称: IPEX一代-1.13黑-FPC-L70WIFI天线
SUPPLIER PRODUCT NAME:IPEX-1.13Black-FPC-L70WIFI Antenna

供应商物料编码: 132500-4039-10070
SUPPLIER MATERIAL CODE:132500-4039-10070

送样日期: 2024.12.2
RECEIVED DATE:

深圳市兆赫通信技术有限公司 Shenzhen Zhaohe Communication Technology Co., Ltd		
拟制 PREPARED BY	审核 CHECKED BY	批准 APPROVE BY
林伟栋	蒋新平	何超

备注: 承认盖章后请回复一份承认书(或复印件)给我司, 其余由贵公司存档。
REMARK: Please send us one (or copy) of this approval with stamp after accepting, other copies filed by the customer.

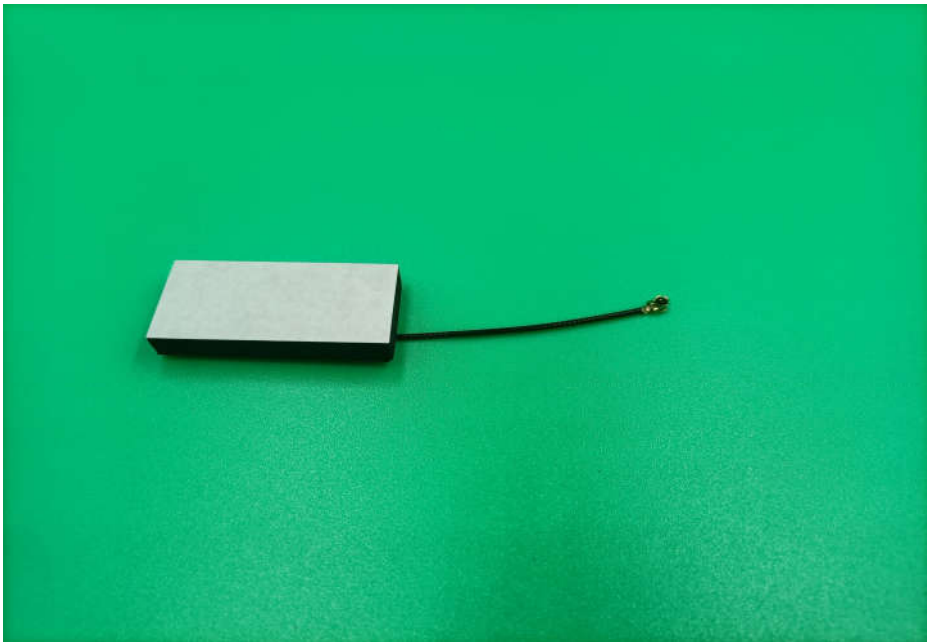
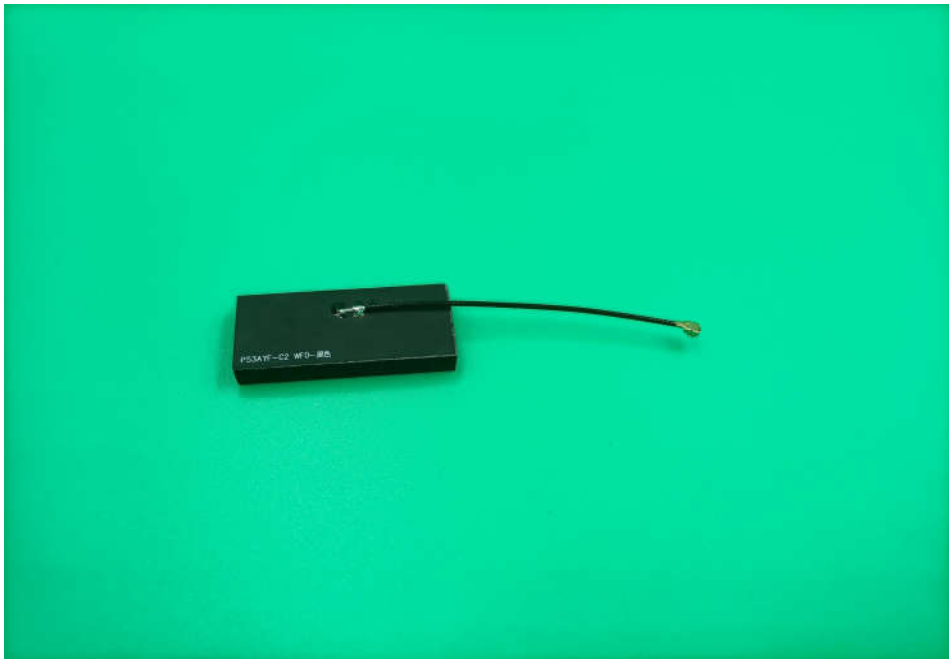
地址: 深圳市龙岗区龙西社区五联路25号6栋2楼
ADD: 2nd Floor, Building 6, No. 25, Wulian Road, Longxi Community, Longgang District, Shenzhen
邮编 Postal code:
电话 Tel: 075528715836

修订履历

REVISION HISTORY

[illegible]

四：产品实物图Product drawings



五：Antenna Specification/天线技术参数

Electrical Specification/电气特性		
Item/目录	Specification/规格	Comment/备注
Freq. Range/频段范围	2400-2500/5150-5850MHz	
Impedance/阻抗	50Ω	
Directional/辐射方向	Omni Directional	
Polarization/极化形式	Vertical	
Peak Gain/峰值增益	2.4G:4.37dBi/5G:5.1dBi	
Test Condition/测试条件	Passive test	
Power Handling/承受功率	5W	
Mechanical Specification/机械指标		
Antenna Type/天线类型	FPC	
Mating Connector Type/连接器类型	IPEX1	
RF Cable Type/射频线型号	1.13	
Size/外形尺寸	36mm*12mm	
Mounting/固定类型	Adhesive tape	
Weight/重量	1.0g	±0.3
Pull Test/拉拔力	1kg MIN	
Salt Spray/盐雾测试	48H	
Environmental Specification/环境指标		
Operating temp/工作温度	-20℃~+80℃	
Storage temp/存储温度	-20℃~+80℃	

六.工程图 ENGINEERING DRAWING

RoHS Compliant

4 3 2 1

3M胶加高

18.5 ± 0.5

40.5 ± 0.5

70 ± 4

6 ± 0.5

PS3AYF-C2 WFO-黑色

③

④

②

①

IPEX一代

低损线

RG1.13黑色线70

要求:

1. 线材焊接牢固, 外被无损伤;
2. 成品须100%全检OK;
3. 成品须100%网分对比波形测试OK;
4. 采用环保制程, 成品符合环保要求;
5. 未注明尺寸公差处按IT12级执行。

REV	状态	日期	说明	ECN NO.	NAME
A1	量产	2024.11.23	新订图面		Lind

REV	状态	日期	说明	ECN NO.	NAME
A1	量产	2024.11.23	新订图面		Lind

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

ITEM	DESCRIPTION	QTY
①	0500-2001-00005	1
②	0713-1302-01220	1
③	1303-1019-00039	1
④	1603-1002-00042	1

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

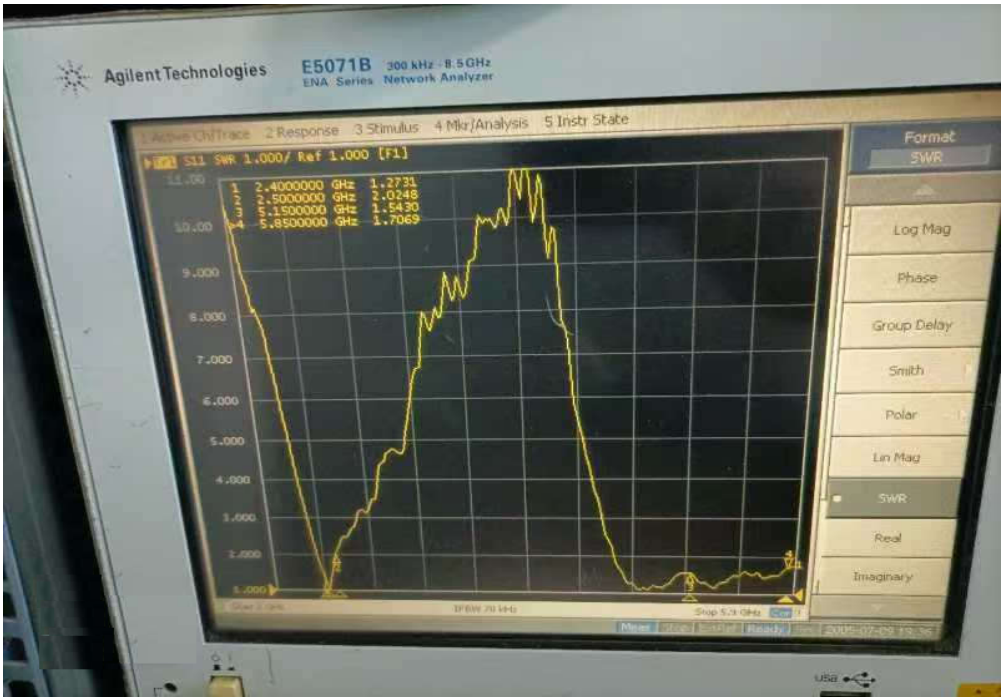
工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)	电压驻波比(VSWR)	极化方式(Polarization)	特性阻抗(Impedance)
2400-2500/5150-5850MHz	2dBi	对比波形	对比波形	50Ω

工作频段(Frequency Range)	增益(Gain)
-----------------------	----------

七.测试图 test data

7.1

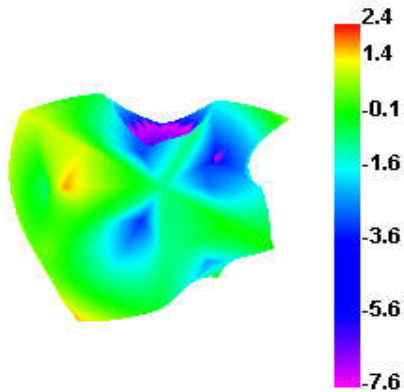


7.2 The test result of total efficiency and total gain/天线效率及增益测试结果

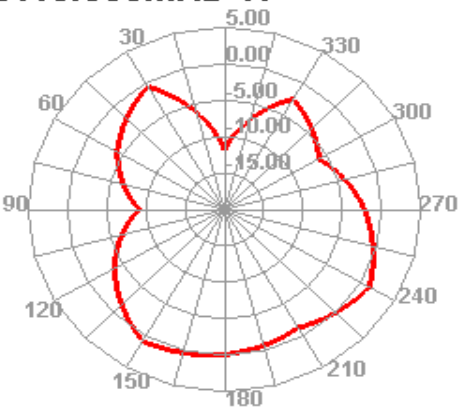
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	51.9	-2.85	2.22
2410	52.19	-2.82	2.41
2420	52.61	-2.79	2.72
2430	55.32	-2.57	3.21
2440	57.7	-2.39	3.48
2450	55.17	-2.58	3.36
2460	55.14	-2.59	3.6
2470	54.63	-2.63	3.77
2480	56.36	-2.49	4.04
2490	58.79	-2.31	4.31
2500	58.73	-2.31	4.37

6.3 The antenna radiation pattern/天线辐射方向图

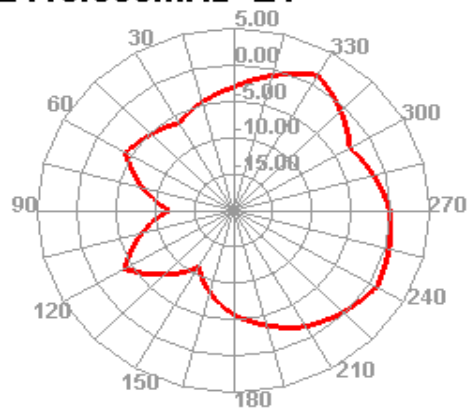
2410.000MHz



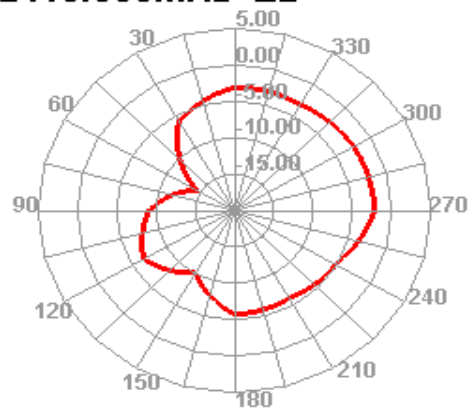
2410.000MHz H



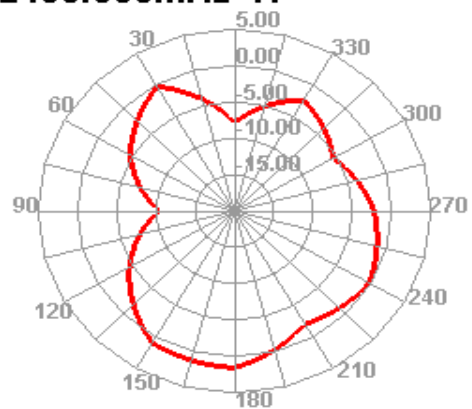
2410.000MHz E1



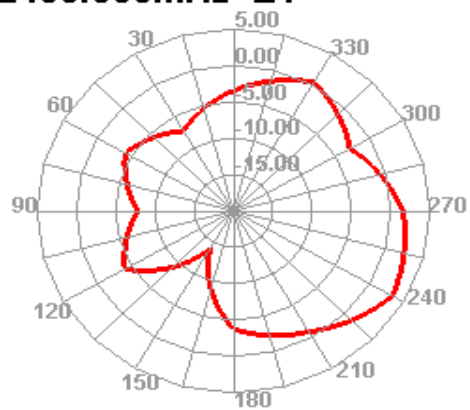
2410.000MHz E2



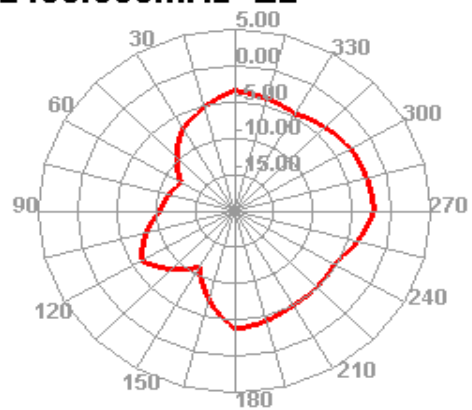
2450.000MHz H



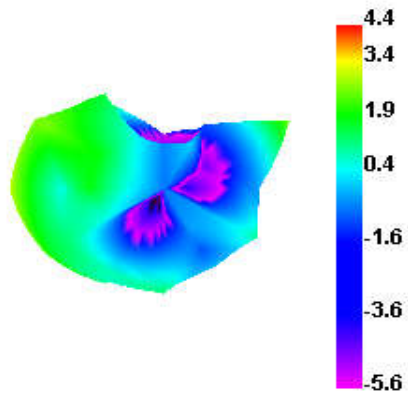
2450.000MHz E1



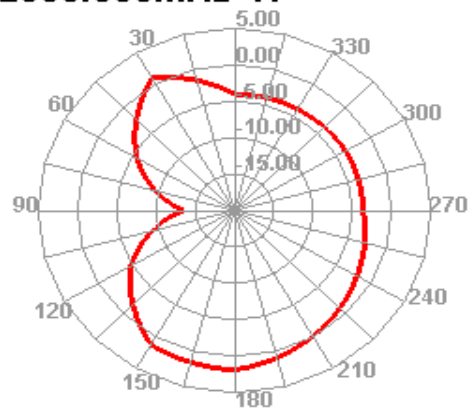
2450.000MHz E2



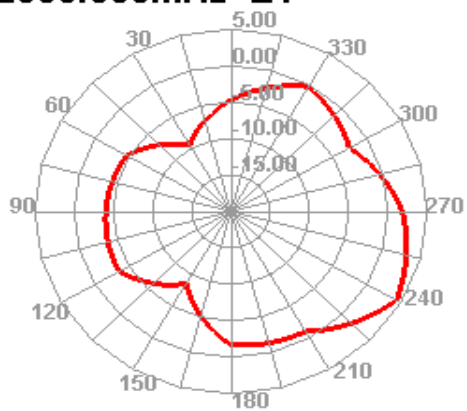
2500.000MHz



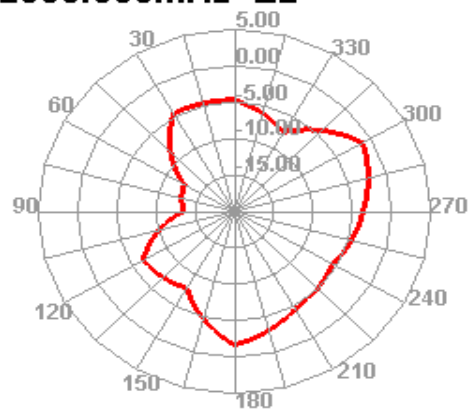
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



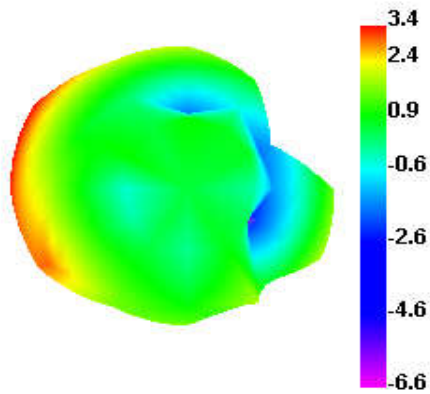
2500.000MHz E2



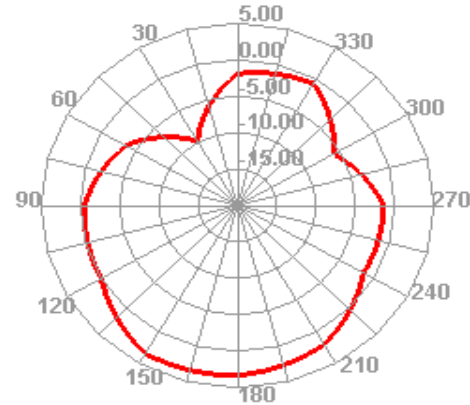
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5150	52.05	-2.84	3.44
5175	52.81	-2.77	3.64
5200	53.88	-2.69	3.94
5225	57.06	-2.44	4.22
5250	54.37	-2.65	3.96
5275	55.6	-2.55	4.14
5300	54.81	-2.61	4.3
5325	53.96	-2.68	4.34
5350	57.12	-2.43	4.66
5375	60.46	-2.19	4.76
5400	61.14	-2.14	4.57
5425	58.43	-2.33	4.11
5450	59.25	-2.27	3.63
5475	58.25	-2.35	3.45
5500	56.78	-2.46	3.37
5525	58.14	-2.35	3.84
5550	58.97	-2.29	4.27
5575	56.02	-2.52	4.5
5600	57.48	-2.4	4.81
5625	57	-2.44	4.86
5650	57.99	-2.37	5.02
5675	59.38	-2.26	5.1

5700	56.05	-2.51	4.79
5725	56.41	-2.49	4.83
5750	53.55	-2.71	4.47
5775	47.79	-3.21	4.03
5800	49.4	-3.06	4.04
5825	48.74	-3.12	3.94
5850	45.35	-3.43	3.71

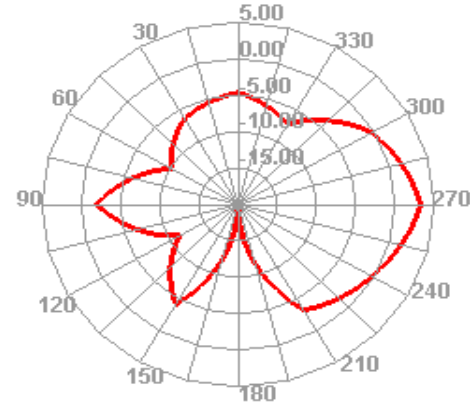
5150.000MHz



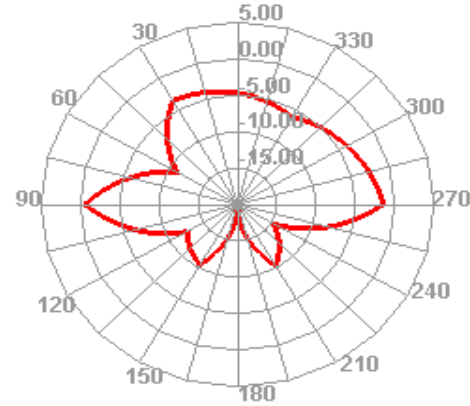
5150.000MHz H



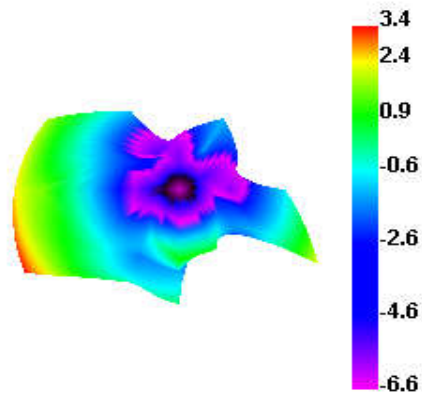
5150.000MHz E1



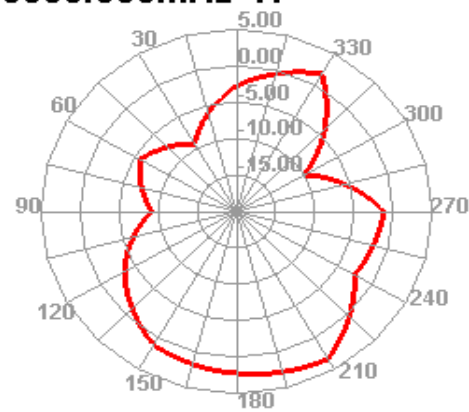
5150.000MHz E2



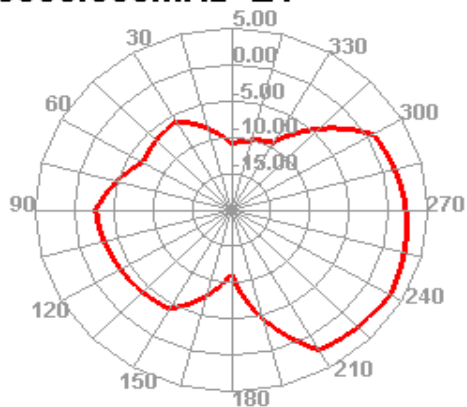
5500.000MHz



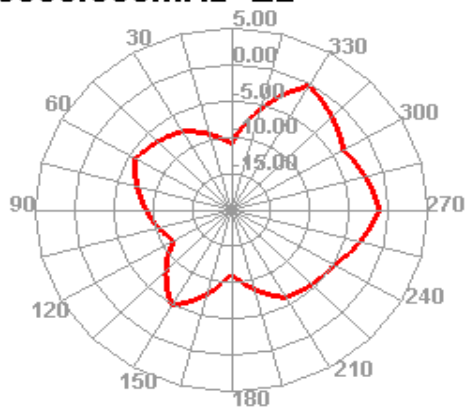
5500.000MHz H



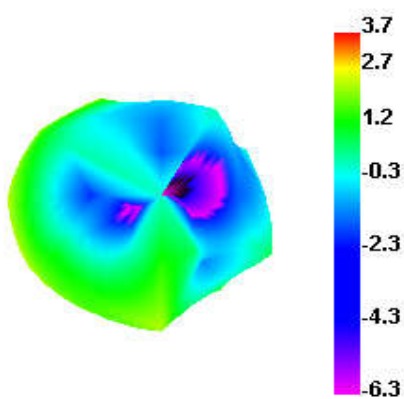
5500.000MHz E1



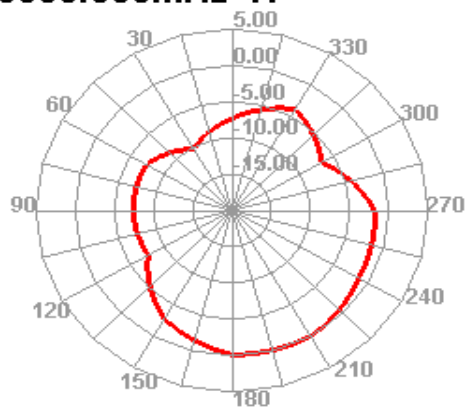
5500.000MHz E2



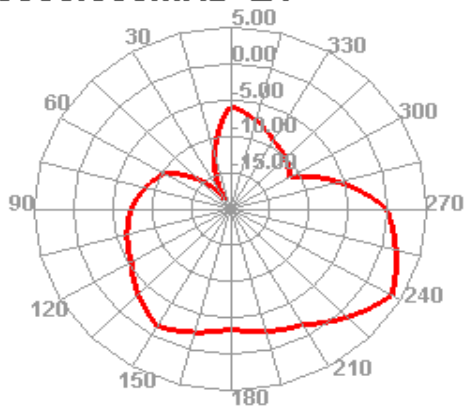
5850.000MHz



5850.000MHz H



5850.000MHz E1



5850.000MHz E2

