红点信息科技（深圳）有限公司

客 户 名 称（Customer Name）：深圳市酷影派科技有限公司

客 户 机 型：（Customer Moder）

客 户 料 号（Customer P/N）：

客户规格描述（Customer Describe）：

红点 料号：（HongDian P/N）：HD.F-19.5-10-45-IPX

红点规格描述：（HongDian Describe）：2.4G FPC天线 0.81黑色线，总长45mm二代端子

承 认 书

确 认 签 字 盖 章					
红 点 确 认（HongDian Approved）			客 户 确 认（Customer Approved）		
制样	审核	批准	验证	审核	批准
周路超	左嫱	张冬梅			
红点签字盖单 HongDian Approved By			客户签字盖单 Customer Approved By		
日期（Date）	2022-01-18		日 期(Date)	2022-01-18	

红点信息科技（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道三联社区富茂新村 65 号 302

联系人：母鹏 手机：13686663603 邮箱：1216326851@qq.com

2、文件制定/修订/废止履历表 File for amendment/revocation/resume

版本	日期	制作/修订内容	制定	核准	备注
A1	2022.01.18		周路超	左嫱	

红点信息科技（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道三联社区富茂新村 65 号 302

联系人：母鹏　　手机：13686663603　　邮箱：1216326851@qq.com

3、目录 Directory

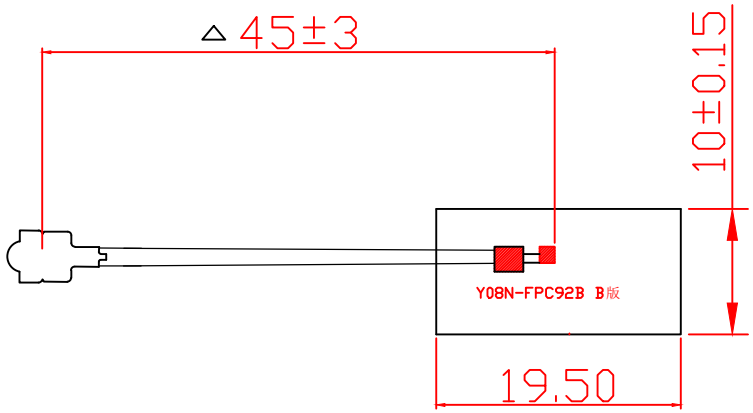
1、封面.....1
directory
2、文件制定/修订/废止履历表.....2
File for amendment/revocation/resume
3、目录.....3
directory
4、产品图纸.....4
Product drawings
5、无源性能测试参数.....5
Passive performance test parameters
6、2D，3D 性能图.....6-7
2D、3D Performance figure
7、电气性能测试报告.....8
Electrical performance test report
8、包装规范 9
Packing specification

红点信息科技（深圳）有限公司
地址：深圳市龙华区龙华街道三联社区富茂新村 65 号 302
联系人：母鹏　　手机：13686663603　　邮箱：1216326851@qq.com

红点信息科技（深圳）有限公司

4、产品图纸 Product drawings

REV.	CHANGE DESCRIPTION	DATE	SIGNATURE
A1	New	2022.01.18	Joe



Technical requirements:

1. Electrical parameters:
   - 1.1 Impedance : 50Ω
   - 1.2 Frequency : 2400-2500MHz
   - 1.3 VSWR : < 2.0 (Installed test)
   - 1.4 Peak Gain : 3dBi
   - 1.5 Polarization : Linear
   - 1.6 Radiation Patten: Omni directional
2. Mechanical properties:
   - 2.1 Storage Temperature Range: -40 TO +85° C
   - 2.2 Operating Temperature Range: -40 TO +85° C
3. All material must meet ROHS request
4. Mark(△)as the key control dimensions

NO.	PART OR IDENTIFYING NO.	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION	QTY	UNIT
⑥				
⑤				
④			1	PCS
③	端子	二代端子 ，镀金	1	PCS
②	同轴线	0.81同轴线，黑色线材总长45mm	1	PCS
①	FPC板子	L19.5*W10黑色	1	PCS

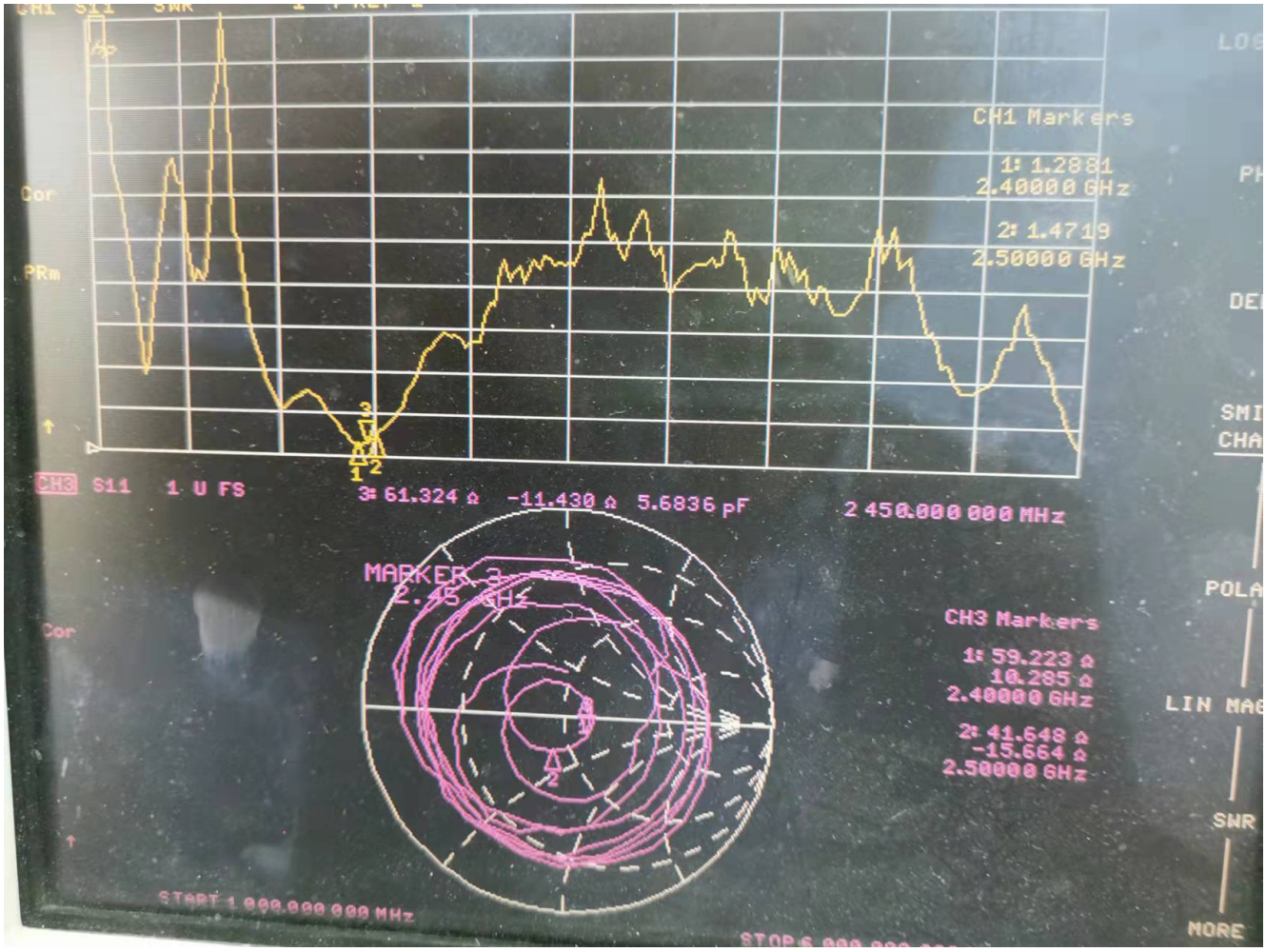
TOLERANCE	
.XXX	±0.05
.XX	±0.1
.X	±0.2
X.	±0.25
XX.	±1
XXX.	±2
UNIT mm	
MATERIAL	AS DIMENSION

红点信息科技（深圳）有限公司

DRAWED BY	Joe	PART NO.：HD.F-19.5-10-45-IPX
CHECKED BY	Mike	TITLE: 2.4G FPC天线 0.81黑色线45mm 二代端子
APPROVED BY	Sky	
SCALE : 1 : 1	CAD FILE:	DWG TYPE: PRODUCT DRAWING

5、无源性能测试参数 Passive performance test parameters

Frequency(MHz)	2400	2450	2500
VSWR	1.29	1.47	1.61



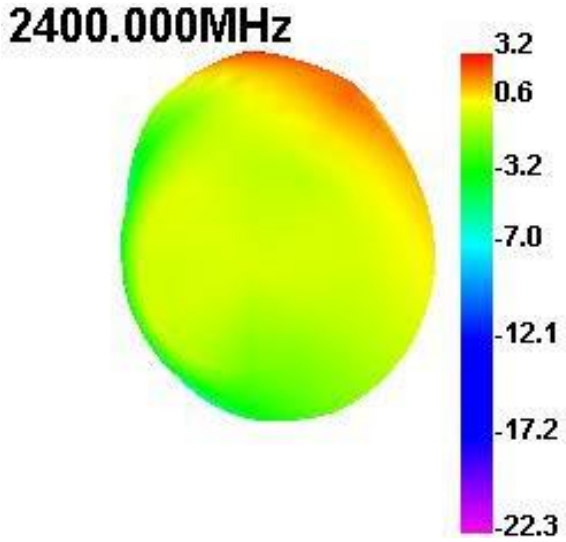
红点信息科技（深圳）有限公司

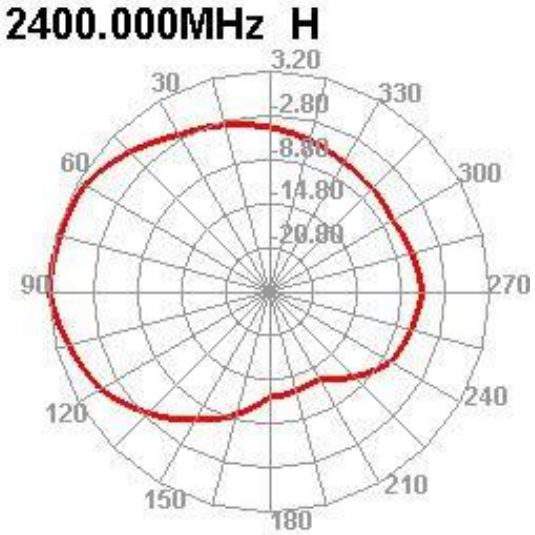
地址：深圳市龙华区龙华街道三联社区富茂新村 65 号 302

联系人：母鹏　　手机：13686663603　　邮箱：1216326851@qq.com

6、2D、3D性能图 2D、3D Performance figure

Passive Test For WIFI2.4								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHIS (%)	DHIS (%)	Max (dB)	Min (dB)
2400	57.9	-2.37	3.2	1.05	36.737	21.163	3.2	-22.35
2410	60.03	-2.22	3.39	1.24	38.205	21.821	3.39	-19.87
2420	62	-2.08	3.56	1.41	39.194	22.803	3.56	-17.49
2430	63.16	-2	3.83	1.68	38.826	24.339	3.83	-15.51
2440	60.57	-2.18	3.58	1.43	36.624	23.948	3.58	-15.93
2450	62.07	-2.07	3.75	1.6	36.719	25.354	3.75	-15.05
2460	57.9	-2.37	3.45	1.3	33.891	24.014	3.45	-15.01
2470	60.23	-2.2	3.69	1.54	35.11	25.124	3.69	-14.99
2480	57.5	-2.4	3.39	1.24	33.822	23.676	3.39	-14.59
2490	58.05	-2.36	3.46	1.31	34.428	23.625	3.46	-13.87
2500	51.03	-2.92	2.82	0.67	30.478	20.556	2.82	-13.32



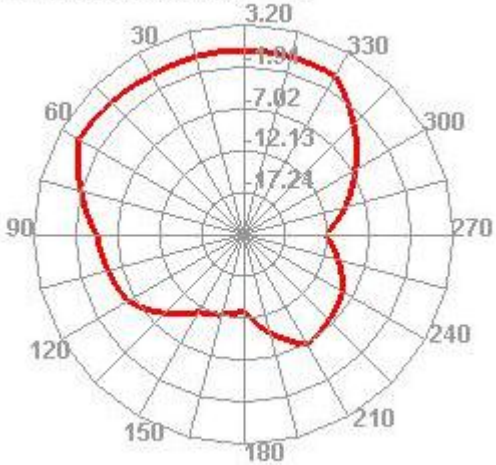


红点信息科技（深圳）有限公司

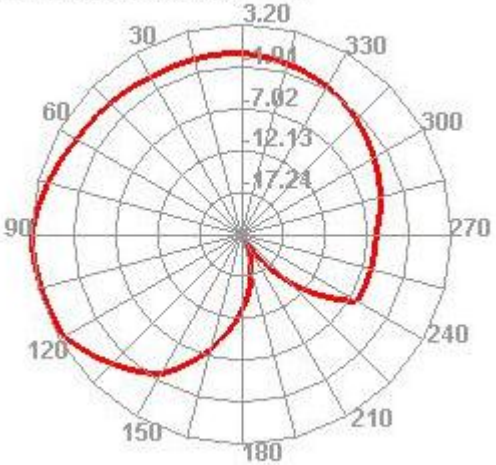
地址：深圳市龙华区龙华街道三联社区富茂新村 65 号 302

联系人：母鹏　　手机：13686663603　　邮箱：1216326851@qq.com

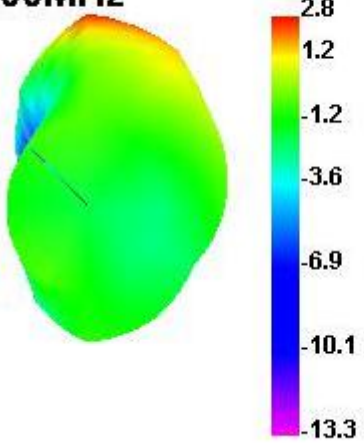
2400.000MHz E1



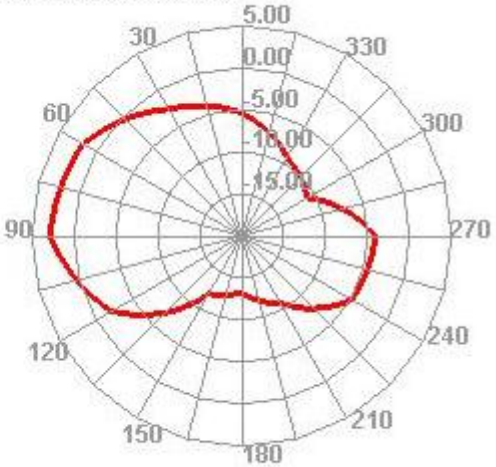
2400.000MHz E2



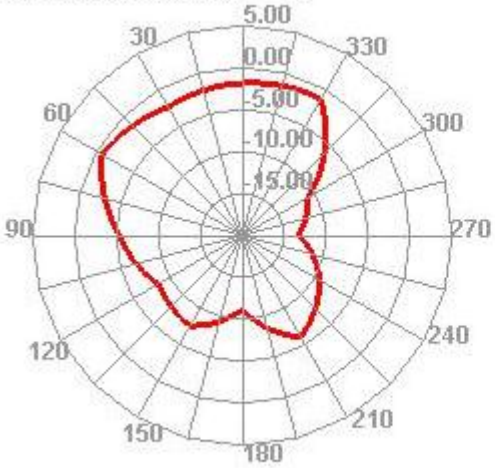
2500.000MHz



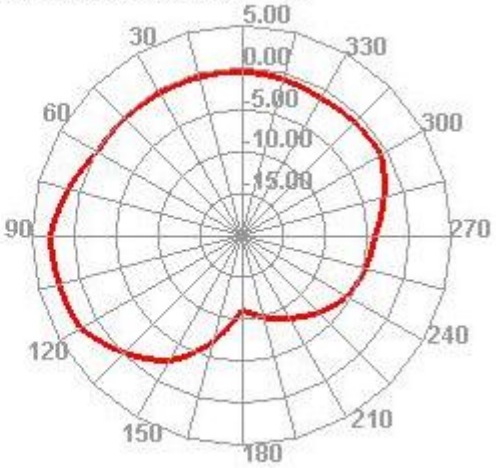
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



2500.000MHz E2



红点信息科技（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道三联社区富茂新村 65 号 302

联系人：母鹏　　手机：13686663603　　邮箱：1216326851@qq.com

7、电气性能参数 Electrical performance test report

名称 项目	2.4G 天线	Name	2.4G Antenna
频率范围（MHz）	2400~2500	Frequency（MHz）	2400~2500
带宽（MHz）	100	Bandwidth（MHz）	100
极化方式	线极化	Polarization Type	linear polarization
天线增益（dBi）	3	Gain（dBi）	3
辐射方向	全向	Radiation Pattern	Omni directional
电压驻波比	≤2.5	VSWR	≤2.5
输入阻抗（Ω）	50	Input Impedance（Ω）	50
电缆线长度(mm)	45	Cable length （mm）	45
电缆线颜色	黑色	Cable Colour	Black
接口形式	IPEX	Connector Type	IPEX MHF
工作温度（℃）	-40~+85	Operation temperature（℃）	-40~+85
存储温度（℃）	-40~+85	Store temperat（℃）	-40~+85

红点信息科技（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道三联社区富茂新村 65 号 302

联系人：母鹏　　手机：13686663603　　邮箱：1216326851@qq.com

红点信息科技（深圳）有限公司

8、产品包装规范 Packing specification

产品料号 ：HD.F-19.5-10-45-IPX Product P/N：								
产品规格：2.4G天线 0.81黑色线，总长45mm 二代端子 Product specification								
一、标签要求Label requirements								
内标签长 45 宽 70					外标签长 45 宽 70			
需方					需方			
供方	红点信息科技（深圳）有限公司				供方	红点信息科技（深圳）有限公司		
客户订单号					客户订单			
客户料号					客户料号			
物料编码					物料编码			
品名规格		检验员			品名规格		检验员	
数量/单位		生产日期			数量/单位		生产日期	
备注					备注			
二、装箱要求								
1、内包装 产品 xxx PCS/扎 xxx PCS/袋								
2、外包装 xxx PCS 箱								
注意事项：								

红点信息科技（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道三联社区富茂新村 65 号 302

联系人：母鹏 手机：13686663603 邮箱：1216326851@qq.com