

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 Model) :

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

第 1 页

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

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

红点信息科技（深圳）有限公司

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	

4、产品图纸 Product drawings

NO.	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL	AS DIMENSION	SCALE : 1 : 1	CAD FILE:	DWG TYPE: PRODUCT DRAWING																					
8	7	6	5	4	3	2	1																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">REV.</td> <td colspan="2" style="width: 70%;">CHANGE DESCRIPTION</td> <td style="width: 10%;">DATE</td> <td style="width: 10%;">SIGNATURE</td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td colspan="2">New</td> <td>2022.01.18</td> <td>Joe</td> </tr> </table>									REV.	CHANGE DESCRIPTION		DATE	SIGNATURE	A1	New		2022.01.18	Joe											
REV.	CHANGE DESCRIPTION		DATE	SIGNATURE																									
A1	New		2022.01.18	Joe																									
<p>Technical requirements:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Electrical parameters: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 																													
⑥					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="width: 50%;">TOLERANCE</td> <td colspan="3" style="width: 50%;">红点信息科技（深圳）有限公司</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">.XXX</td> <td style="width: 10%;">±0.05</td> <td rowspan="4" style="width: 10%; text-align: center;"> DRAWN BY Joe CHECKED BY Mike APPROVED BY Sky </td> <td colspan="2" rowspan="4" style="width: 40%;">PART NO. : HD.F-19.5-10-45-IPX TITLE: 2.4G FPC天线 0.81黑色线45mm 二代端子</td> </tr> <tr> <td>.XX</td> <td>±0.1</td> </tr> <tr> <td>.X</td> <td>±0.2</td> </tr> <tr> <td>XX.</td> <td>±0.25</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="width: 50%;">UNIT mm</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				TOLERANCE		红点信息科技（深圳）有限公司			.XXX	±0.05	DRAWN BY Joe CHECKED BY Mike APPROVED BY Sky	PART NO. : HD.F-19.5-10-45-IPX TITLE: 2.4G FPC天线 0.81黑色线45mm 二代端子		.XX	±0.1	.X	±0.2	XX.	±0.25	UNIT mm				
TOLERANCE		红点信息科技（深圳）有限公司																											
.XXX	±0.05	DRAWN BY Joe CHECKED BY Mike APPROVED BY Sky	PART NO. : HD.F-19.5-10-45-IPX TITLE: 2.4G FPC天线 0.81黑色线45mm 二代端子																										
.XX	±0.1																												
.X	±0.2																												
XX.	±0.25																												
UNIT mm																													
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																									
PART OR IDENTIFYING NO.																													

红点信息科技（深圳）有限公司

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

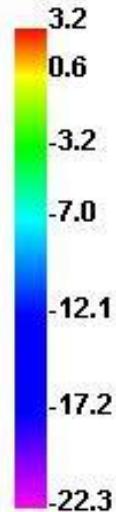
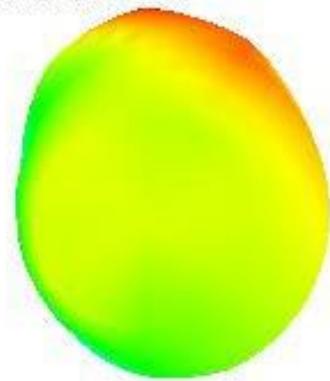
Frequency(MHz)	2400	2450	2500
VSWR	1.29	1.47	1.61



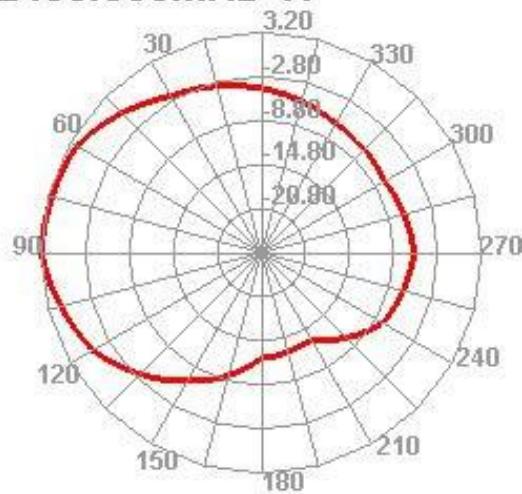
6、2D、3D性能图 2D、3D Performance figure

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

2400.000MHz

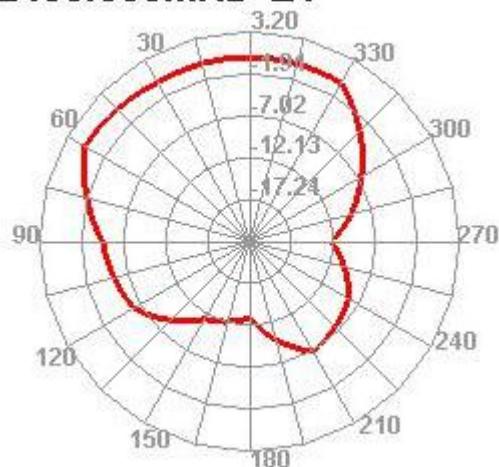


2400.000MHz H

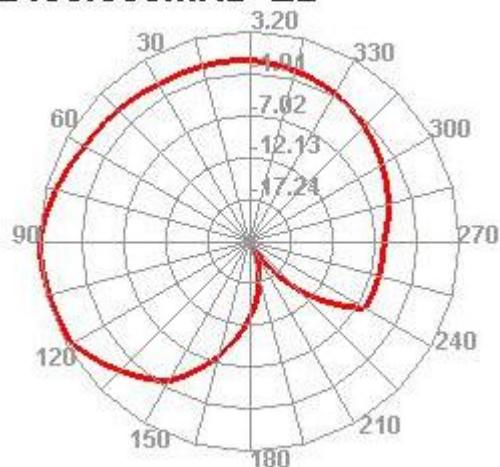


红点信息科技（深圳）有限公司

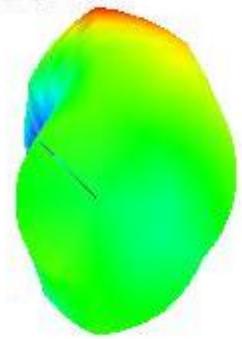
2400.000MHz E1



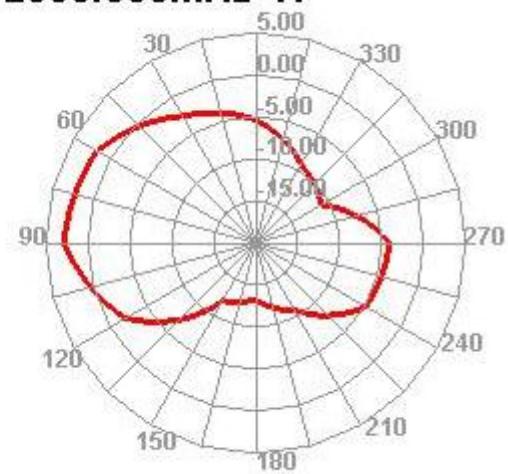
2400.000MHz E2



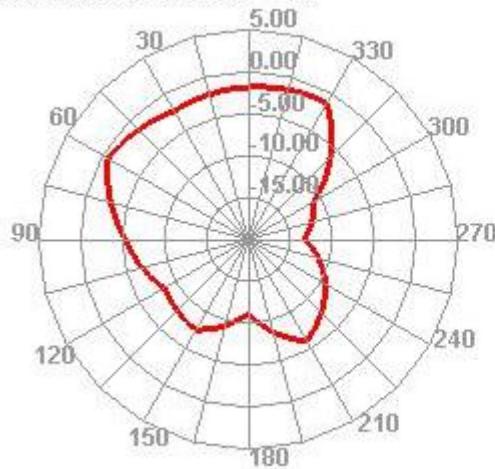
2500.000MHz



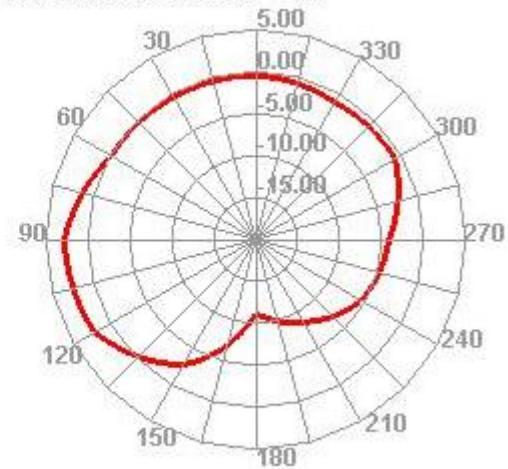
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



2500.000MHz E2



红点信息科技（深圳）有限公司

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

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:													