

# 产品规格承认书

德威玛天线实验室

深圳研发中心

移动通信终端天线

客户名称: 东莞富斯

产品名称: 2.4G 天线

物料编码: YT-100-01-CP65



承制方			日期: 2022 年 04 月 14 日
射频	结构	审核	品质
陈国叶	陈国叶	陈国叶	陈国叶

客户方			日期: 年 月 日
结论	确认人	审核人	
	陈国叶 2022/04/20		

地址: 深圳市宝安创业二路 23 区友谊大厦一栋 3 楼

(地铁洪浪北 B 出口平安银行后面)

电话: 0755-27885739 0755-27885839-800

# 深圳市德威玛通讯设备有限公司

## 1. 目的

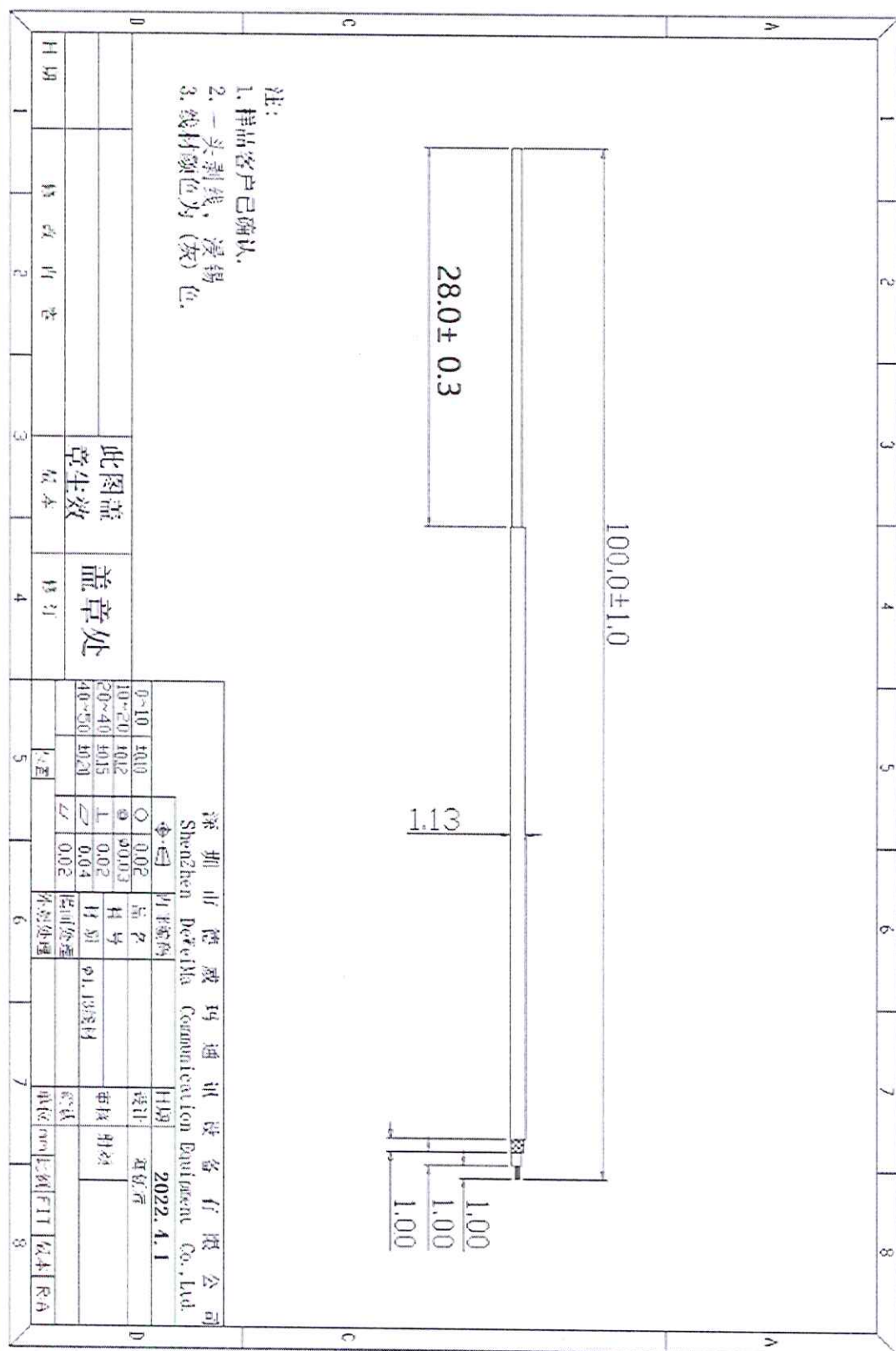
对于深圳市德威玛通讯设备有限公司出品的移动通信终端天线产品规格、测试方法进行规范，避免因测试条件，方法的不同引起误差。

## 2. 技术指标与实验设备

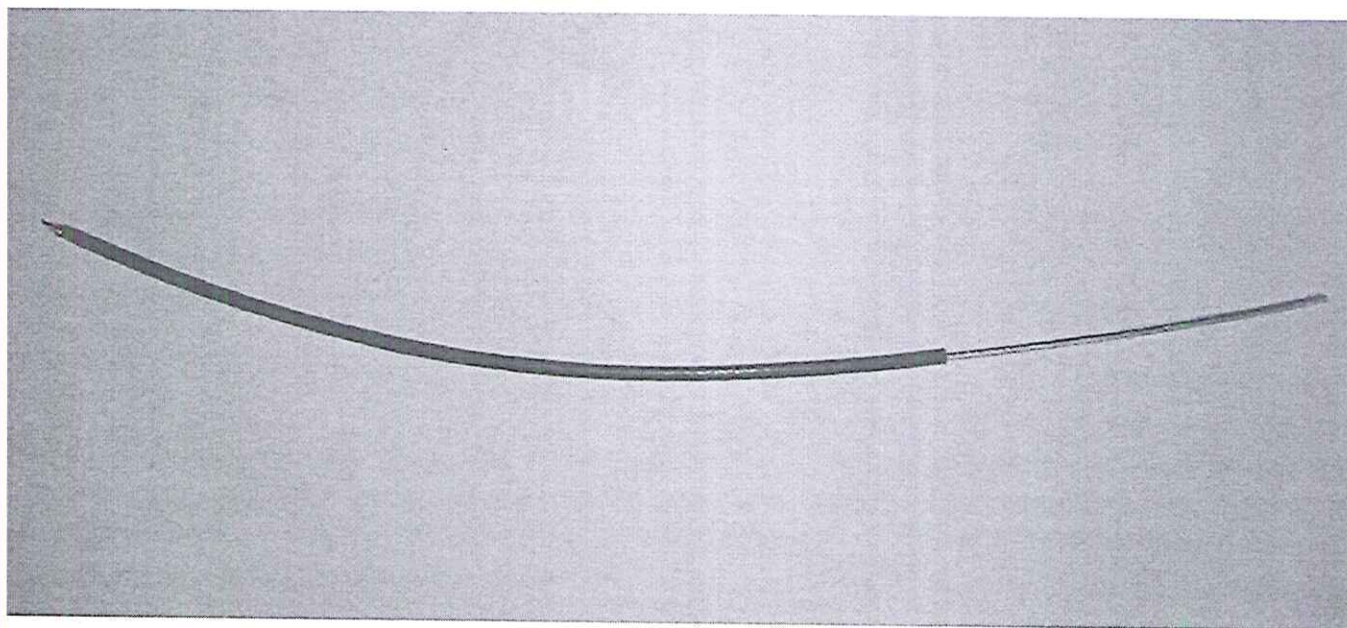
### 2.1 技术指标

产品电气性能指标	
工作频率范围	2400~2500MHz
驻波比	2400~2500MHz<5.0
天线增益	2400~2500MHz:-1.5.0dBi $\pm$ 0.5dBi
辐射效率	2400~2500MHz>15%
阻抗	50ohm
产品材料说明	
灰色 1.13 同轴线 100mm	
产品环境说明	
工作温度	- 30℃ ~ + 85 °C
储藏温度	- 30℃ ~ + 85 °C

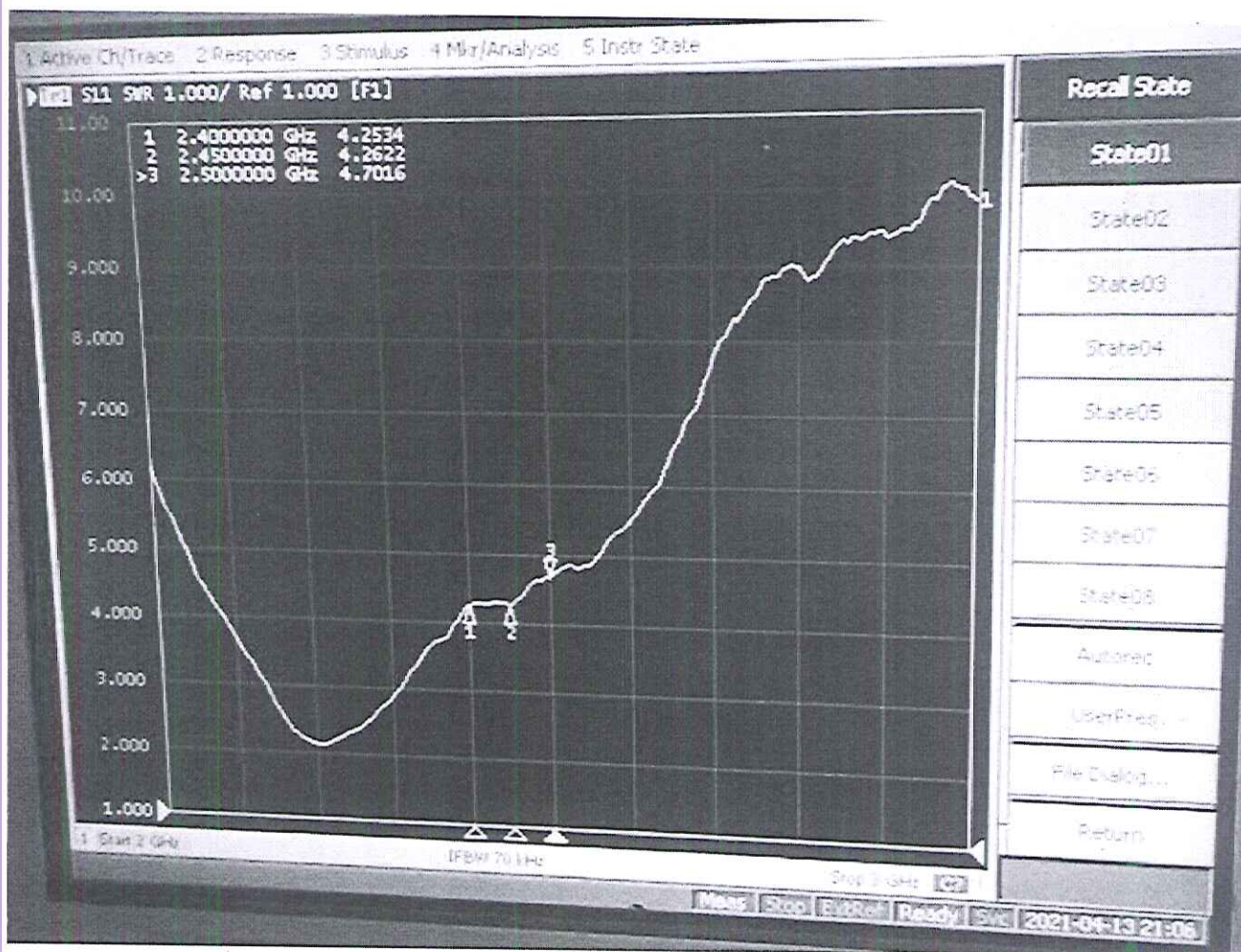
### 3. 产品结构图



#### 4. 产品实物图:

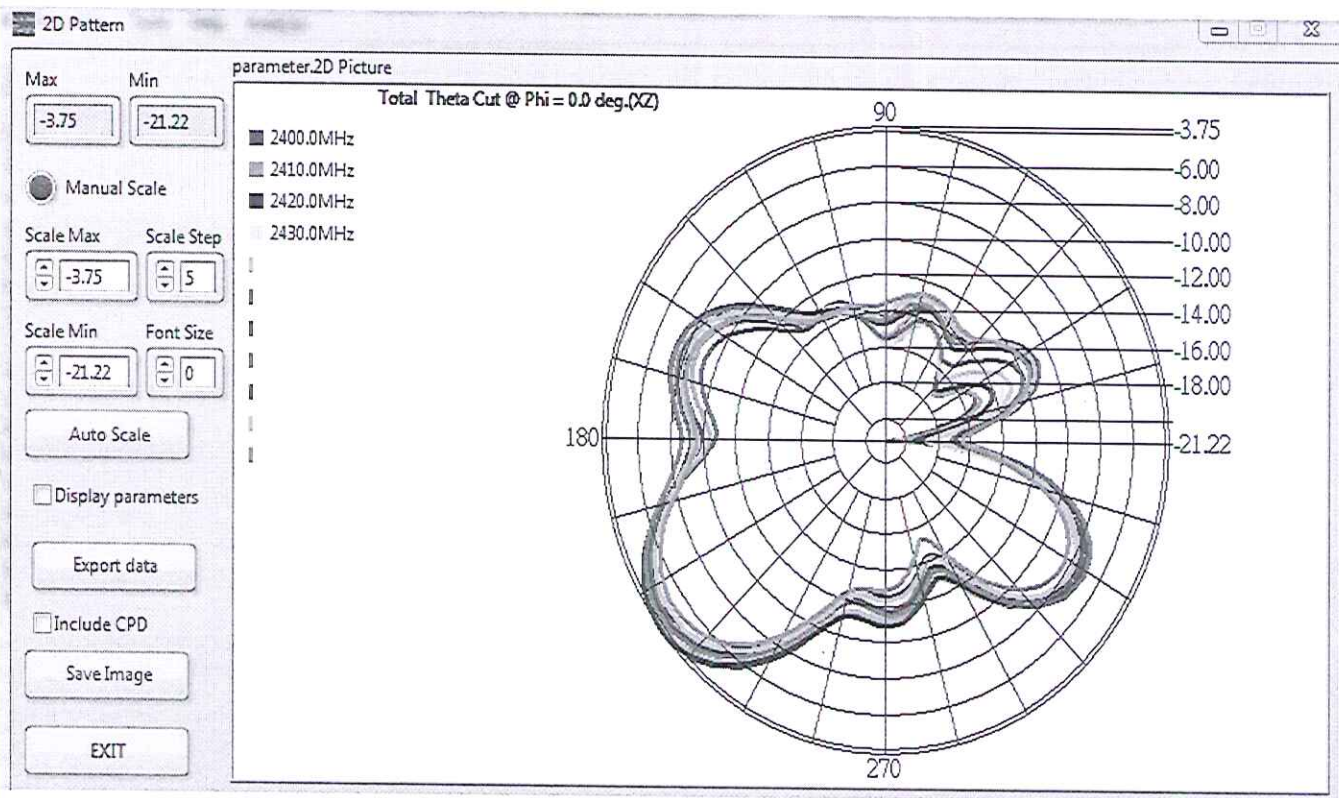


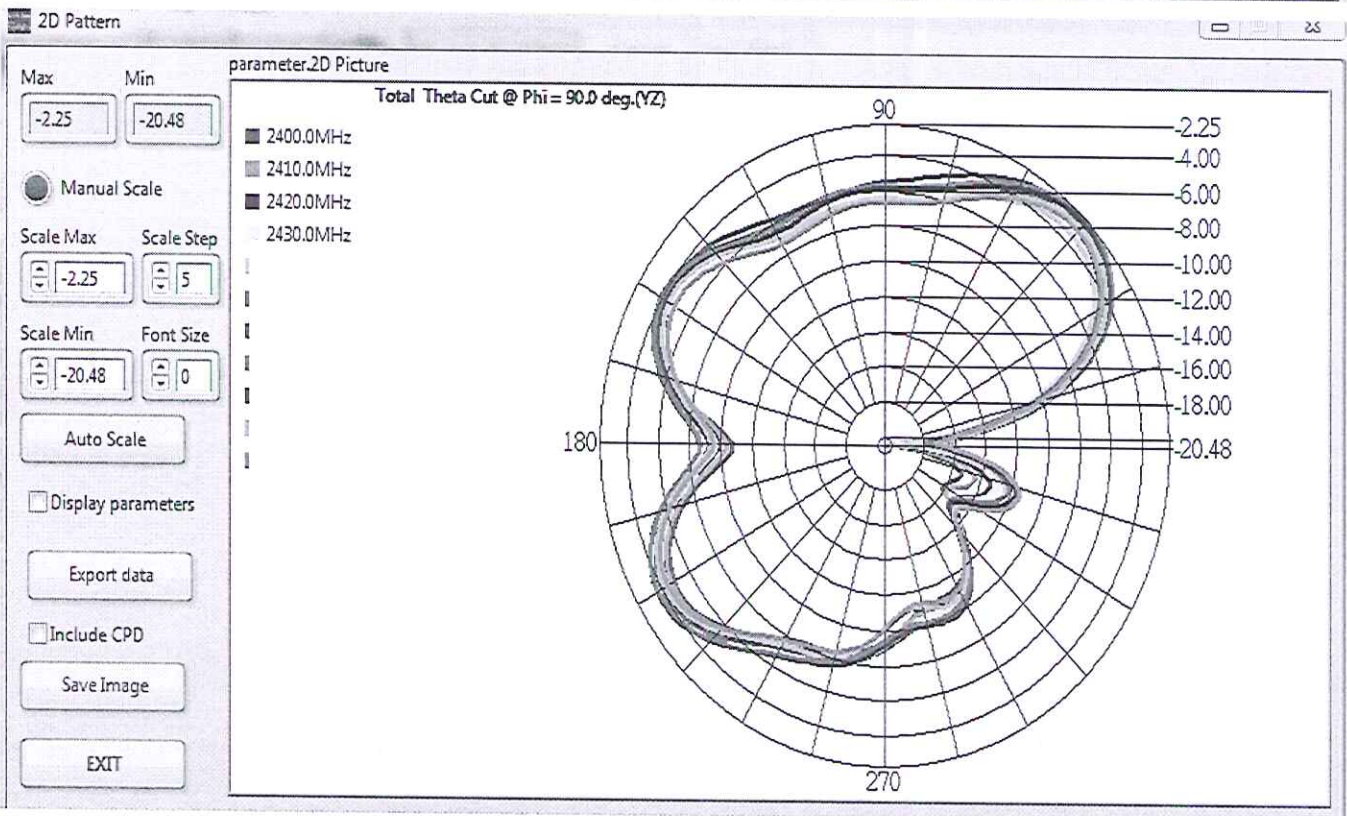
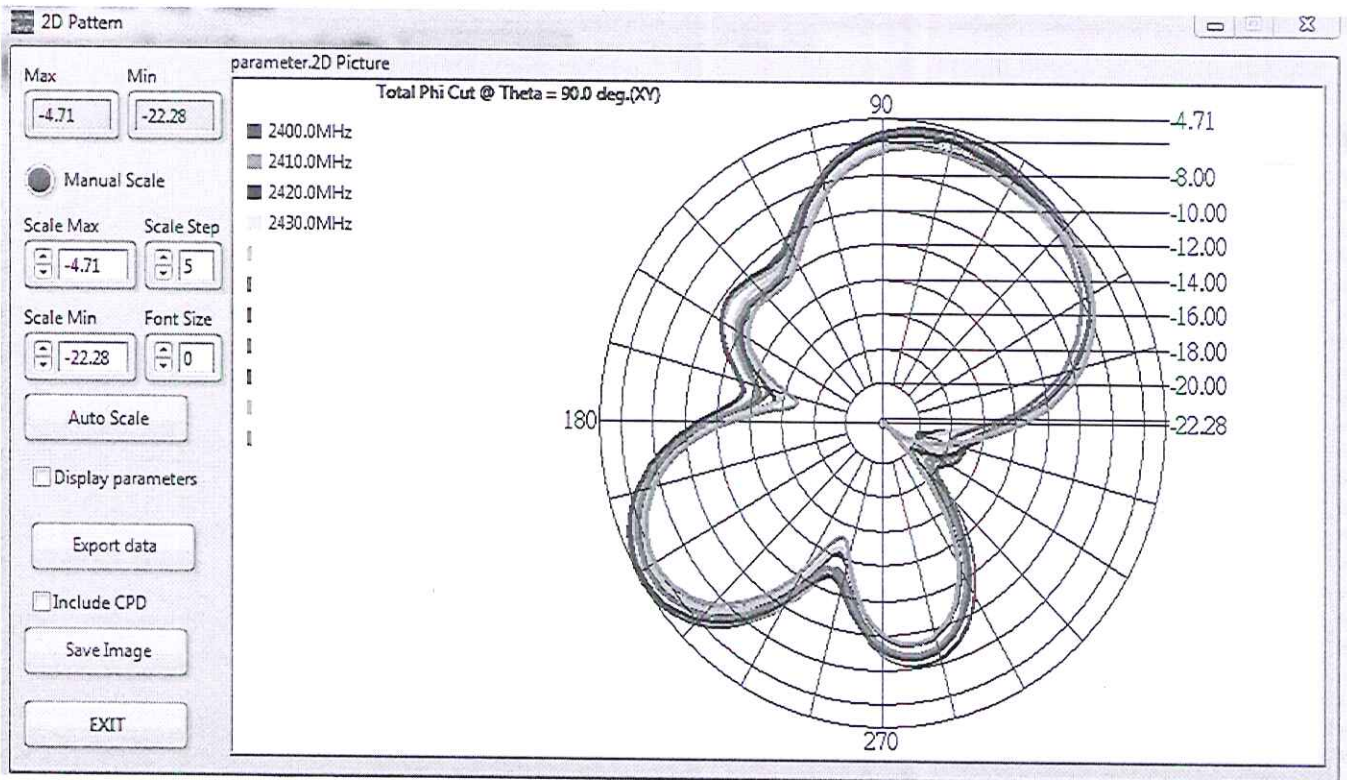
#### 5. 天线性能: (驻波图、增益、效率、方向图)

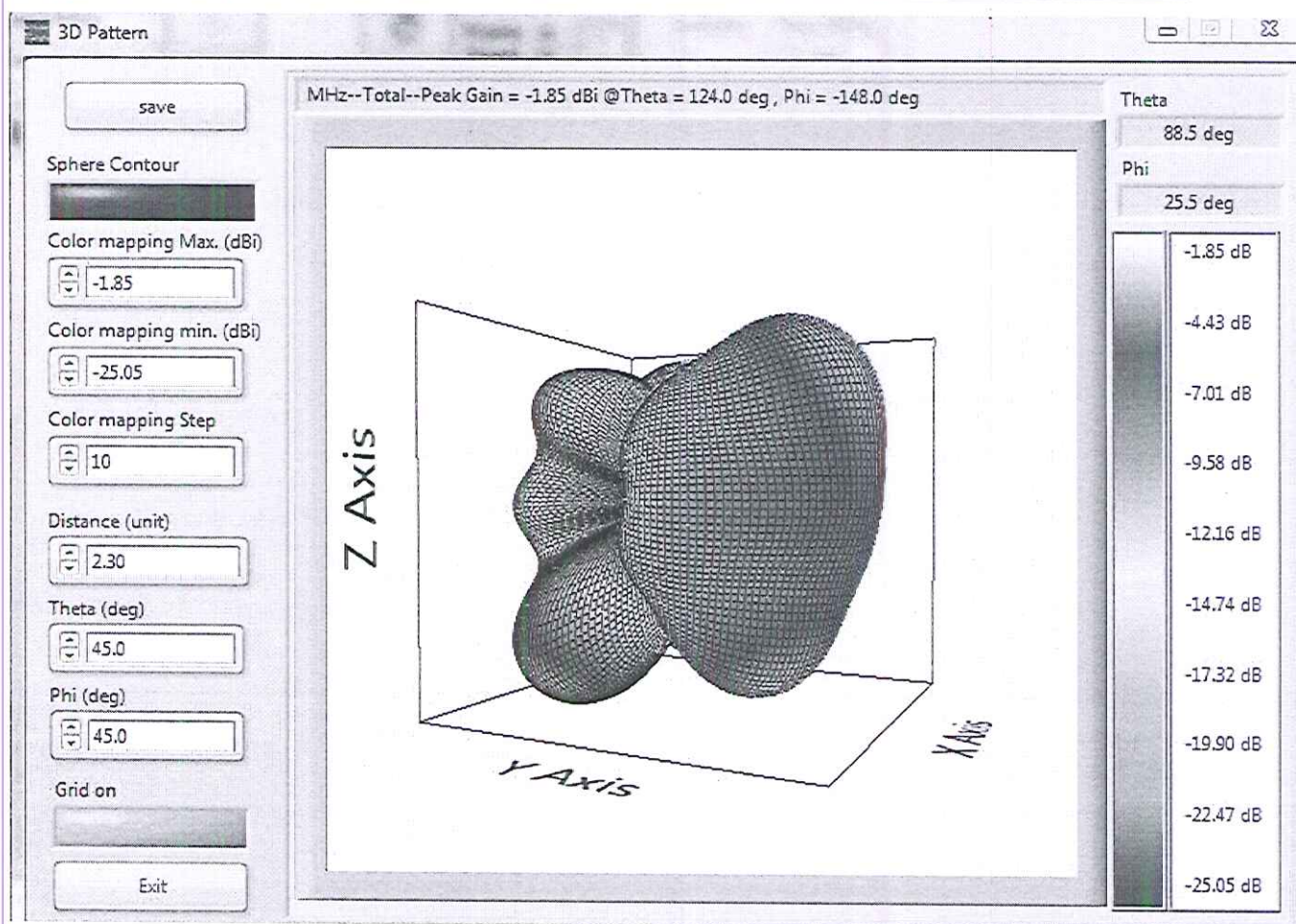


# 深圳市德威玛通讯设备有限公司

Frequency(MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Peak Gain(dBi)	-1.85	-1.60	-1.49	-1.47	-1.60	-1.41	-1.11	-1.34	-1.75	-1.81	-2.11
Directivity(dBi)	5.55	5.98	6.05	6.34	6.27	6.30	6.20	5.92	5.89	5.92	5.91
Average Gain(dBi)	-7.40	-7.58	-7.55	-7.81	-7.87	-7.71	-7.32	-7.27	-7.64	-7.73	-8.02
Efficiency(%)	18.18	17.45	17.58	16.56	16.33	16.93	18.55	18.76	17.20	16.86	15.77
Upper HEM . EIRP(dB)	-10.97	-11.26	-11.26	-11.55	-11.60	-11.37	-10.90	-10.75	-11.08	-11.18	-11.43
Lower HEM . EIRP(dB)	-9.92	-10.01	-9.95	-10.20	-10.26	-10.16	-9.82	-9.86	-10.27	-10.34	-10.67
Upper HEM . EIRP(%)	8.00	7.48	7.48	7.00	6.92	7.30	8.12	8.42	7.80	7.62	7.20
Lower HEM . EIRP(%)	10.19	9.97	10.10	9.56	9.42	9.64	10.43	10.33	9.40	9.24	8.57
Peak Gain @ Theta(degree)	-148.00	-148.00	-148.00	-148.00	-148.00	-148.00	-148.00	-148.00	-148.00	-148.00	-148.00
Peak Gain @ Phi(degree)	124.00	126.00	126.00	126.00	124.00	124.00	124.00	124.00	124.00	124.00	124.00
Null @ Phi(degree)	-108.00	-108.00	-108.00	-108.00	-108.00	-108.00	-108.00	-108.00	-108.00	-108.00	-110.00
Null @ Theta(degree)	140.00	140.00	140.00	140.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	140.00	138.00
Roundness @90degree	15.22	14.66	15.21	13.66	13.53	12.99	12.69	13.58	14.57	15.62	16.30
Roundness @60degree	15.72	14.76	14.97	14.72	14.39	15.23	14.73	15.33	15.17	14.84	15.18
Roundness @30degree	12.12	11.57	10.69	10.27	9.92	10.29	10.62	10.77	10.75	10.20	9.81







## 6.包装方式

包装方式	包装材料	包装规格	包装数量	备注
包装	PE 袋	85*150mm	1000pcs	焊接处包气泡膜