深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL：+86 0755-28640107 FAX：+86 755 28694967

承认书
APPROVAL

版本：A1

客　　户 CUSTOMER:	
品 名 规 格 DESCRIPTION:	**2.4G 内置 FPC 天线 100mm**
料　　号 PART NO.:	YS030-0017
客 户 料 号 CUS PART NO.:	
日　　期 D A T E:	2019-7-24

呈样签章:

工　程 ENGINEERING DEPARTMENT	品　　保 Q C DEPARTMENT	业　务 SALES DEPARTMENT

客户承认签章 ：

工　程 ENGINEERING DEPARTMENT	品　　保 Q C DEPARTMENT	采　购 PURCHASING DEPARTMENT

※客户确认样品附意栏：

深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL：+86 0755-28640107 FAX：+86 755 28694967

电器技术参数

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHZ	Frequency Range	2400-2500MHZ
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益	2DBI	GAIN	2DBI
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	IPEX	Input connector	ipex
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

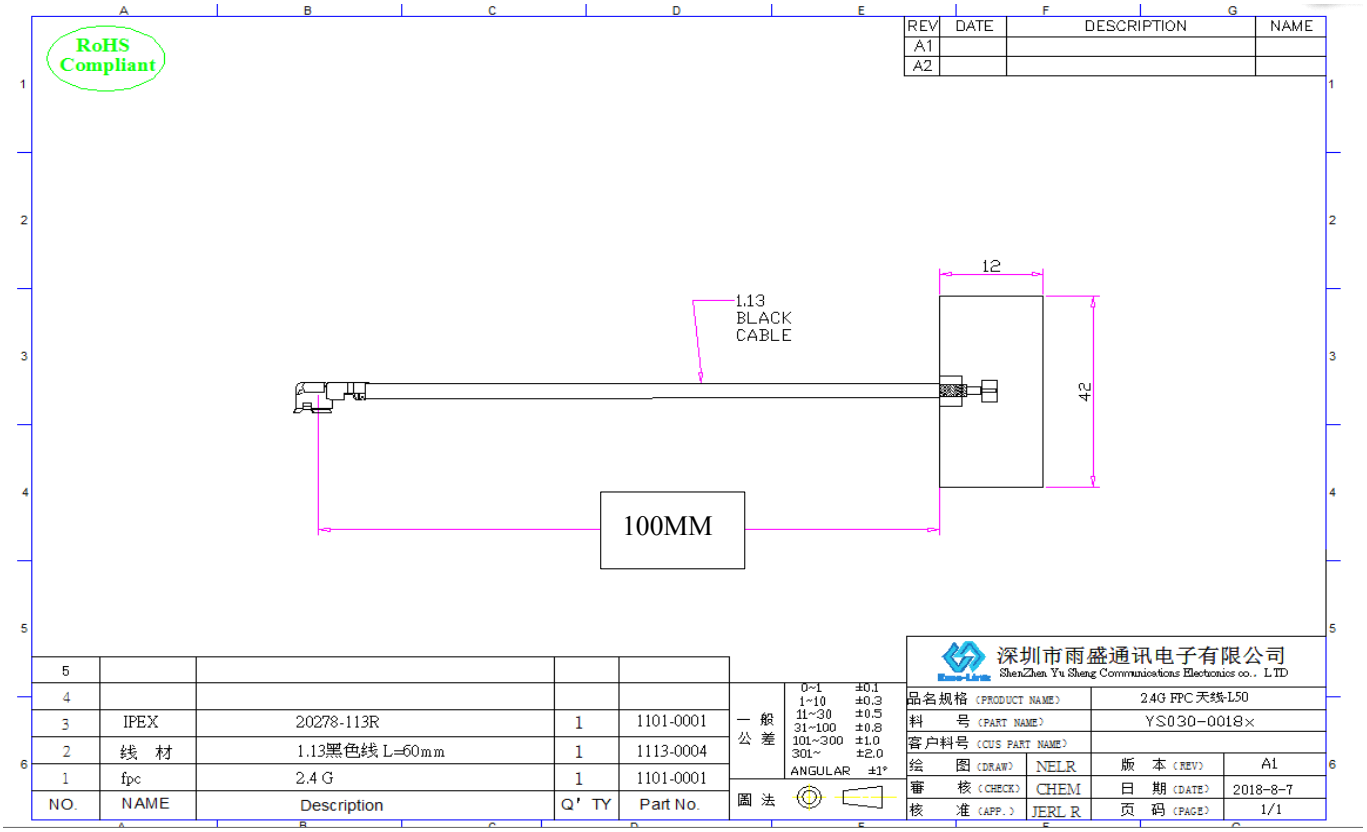
产品图片:

工厂地址：深圳市龙岗区横岗镇坳背一村坳西路 102 号 3-4 楼

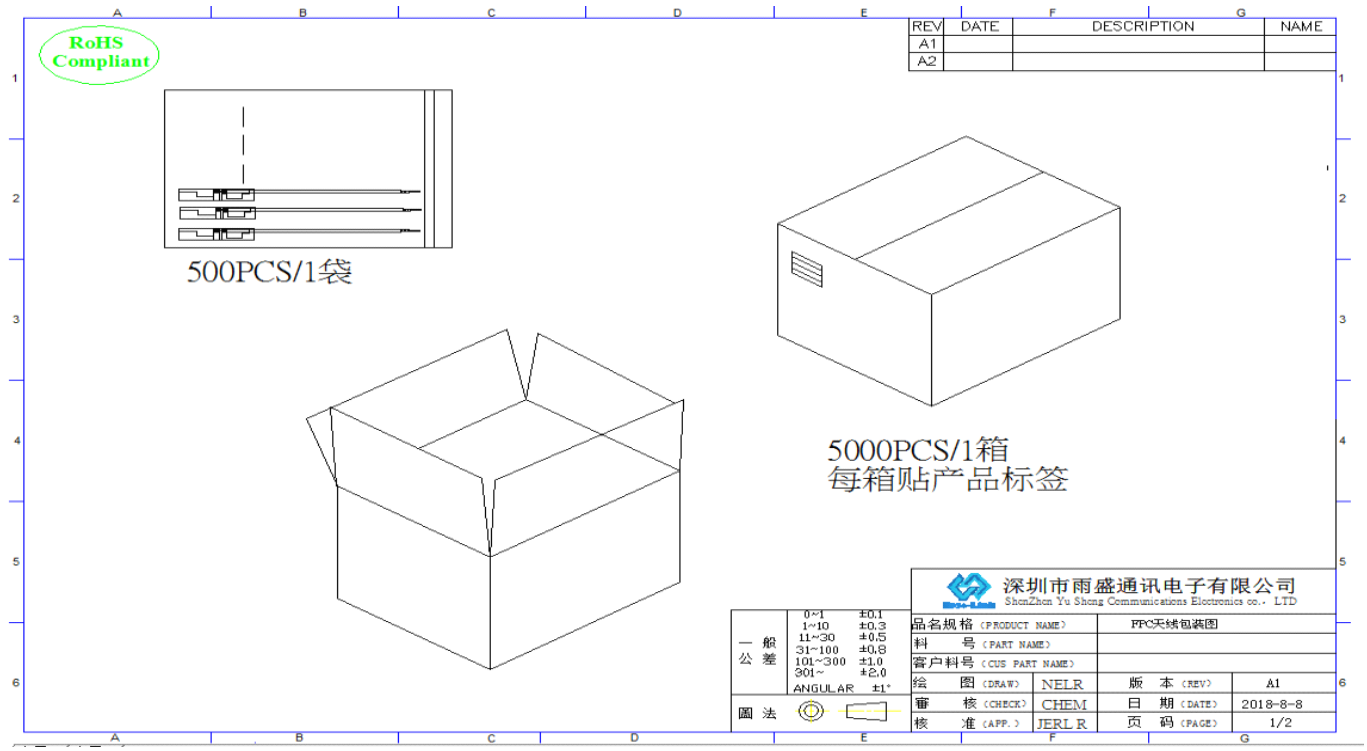
深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL：+86 0755-28640107 FAX：+86 755 28694967

规格图：



包装图：



工厂地址：深圳市龙岗区横岗镇坳背一村坳西路 102 号 3-4 楼

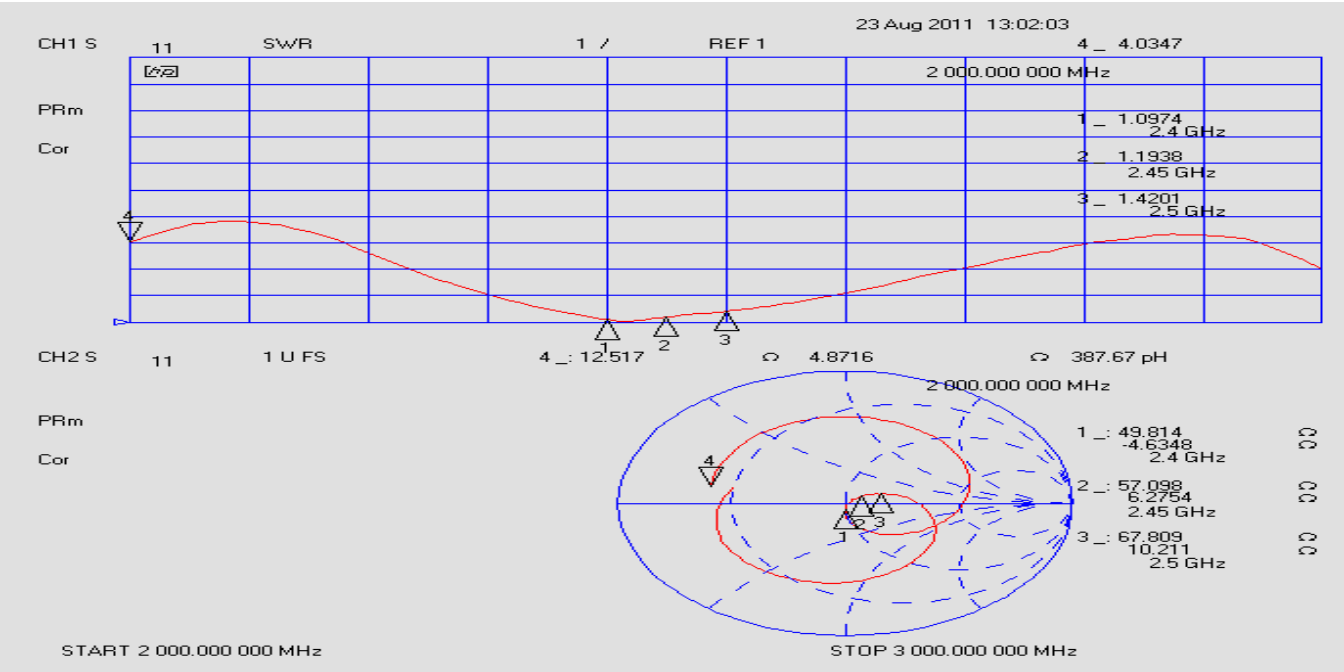
深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL：+86 0755-28640107 FAX：+86 755 28694967

环境性能测试:

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃～+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

样品测试:

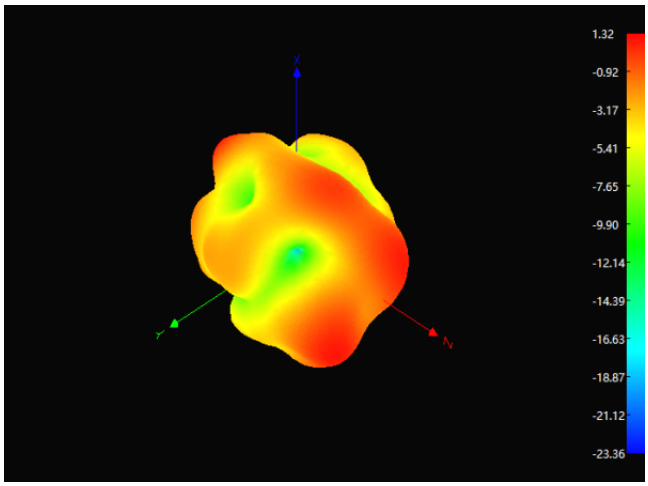


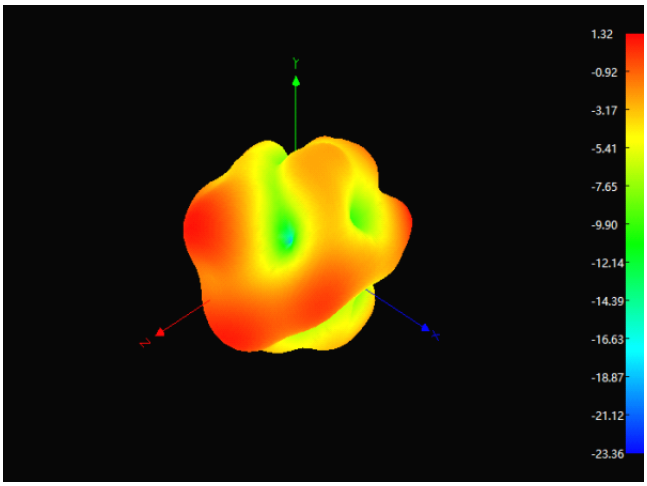
工厂地址：深圳市龙岗区横岗镇坳背一村坳西路 102 号 3-4 楼

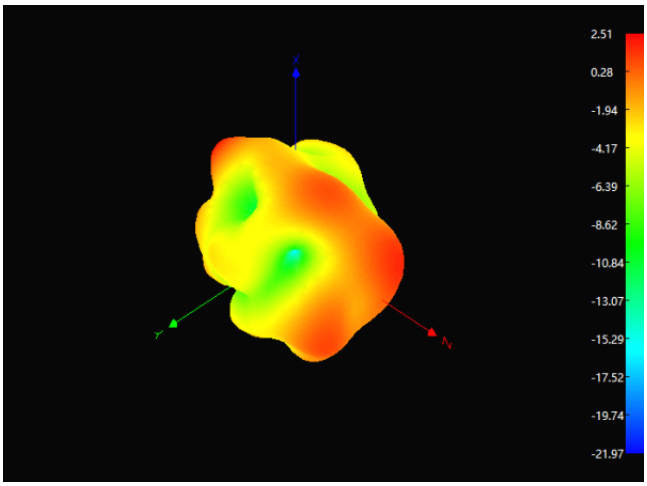
深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

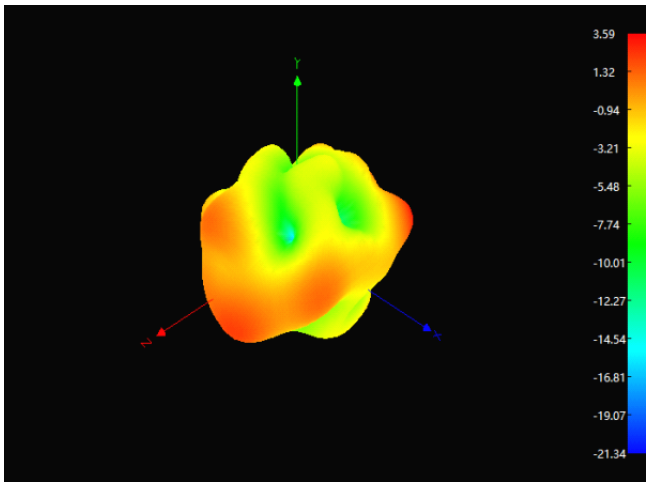
TEL：+86 0755-28640107 FAX：+86 755 28694967

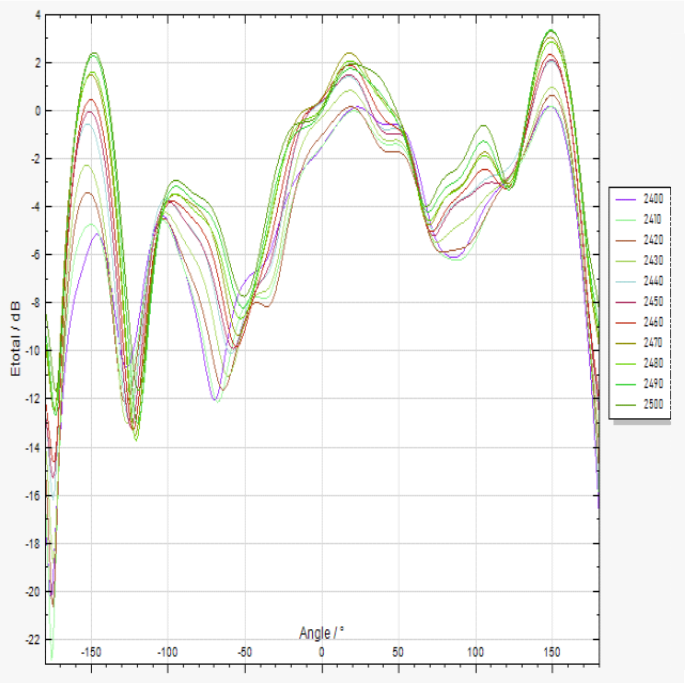
增益测试：

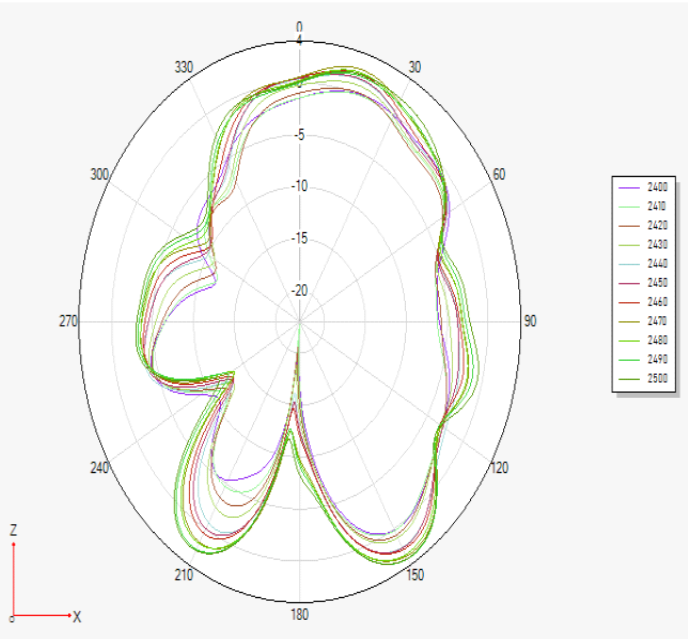








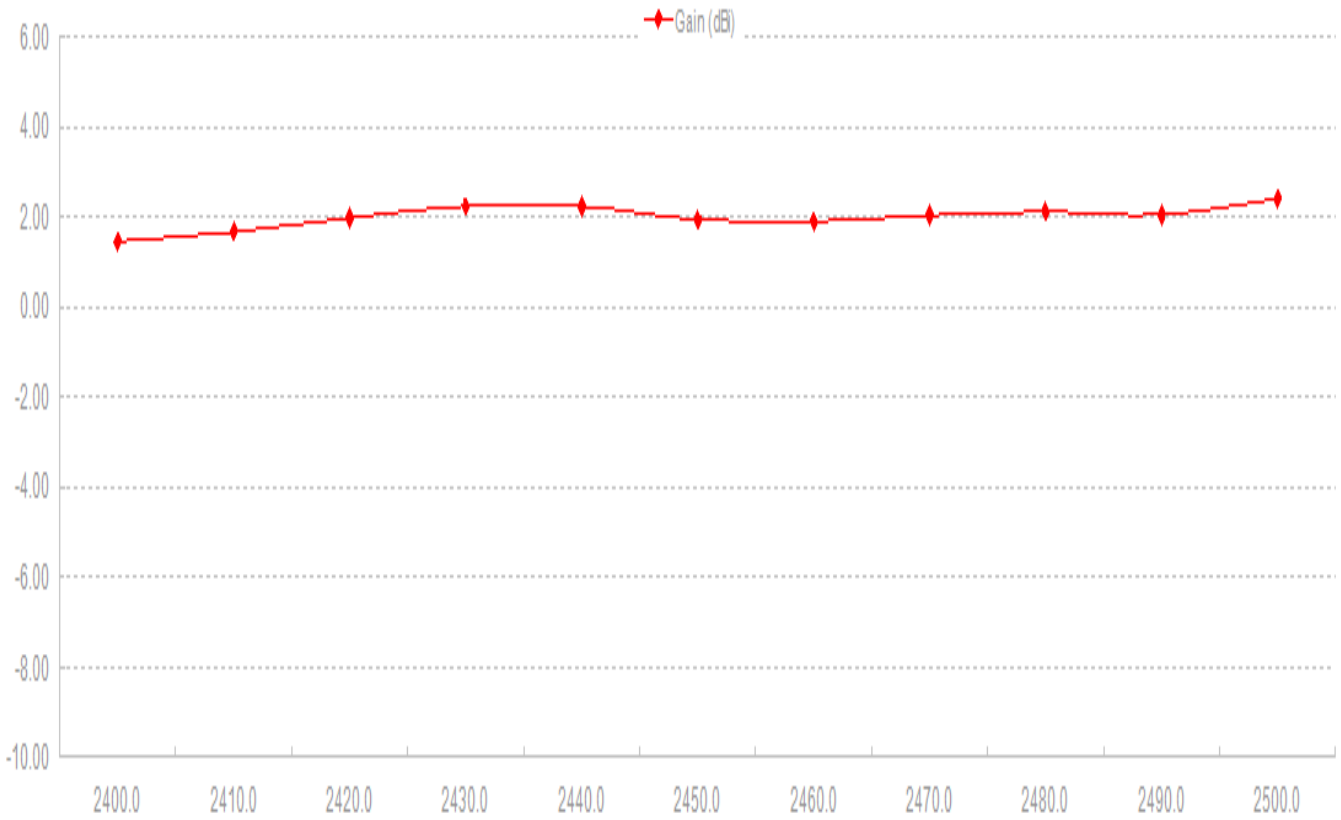




工厂地址：深圳市龙岗区横岗镇坳背一村坳西路 102 号 3-4 楼

深圳市雨盛通讯电子有限公司
Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL：+86 0755-28640107 FAX：+86 755 28694967



Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Point Values											
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-2.69	-2.52	-2.23	-2.04	-1.95	-2.28	-2.44	-2.49	-2.60	-2.83	-2.45
Peak EIRP (dBm)	1.46	1.67	1.98	2.24	2.24	1.94	1.91	2.04	2.12	2.05	2.41
Directivity (dBi)	4.15	4.19	4.21	4.28	4.19	4.22	4.36	4.52	4.72	4.87	4.86
Efficiency (dB)	-2.69	-2.52	-2.23	-2.04	-1.95	-2.28	-2.44	-2.49	-2.60	-2.83	-2.45
Efficiency (%)	53.80	56.00	59.80	62.50	63.80	59.20	57.00	56.40	55.00	52.20	56.90
Gain (dBi)	1.46	1.67	1.98	2.24	2.24	1.94	1.91	2.04	2.12	2.05	2.41
NHPRP ±Pi/4 (dBm)	-3.69	-3.36	-2.92	-2.52	-2.55	-2.92	-3.24	-3.47	-3.56	-3.59	-2.96
NHPRP ±Pi/6 (dBm)	-4.35	-4.03	-3.59	-3.20	-3.23	-3.60	-3.92	-4.14	-4.22	-4.26	-3.65
NHPRP ±Pi/8 (dBm)	-4.96	-4.64	-4.21	-3.82	-3.85	-4.21	-4.53	-4.75	-4.83	-4.88	-4.29
Upper Hem. PRP (dBm)	-5.17	-4.93	-4.58	-4.35	-4.22	-4.52	-4.66	-4.67	-4.76	-4.96	-4.55
Lower Hem. PRP (dBm)	-6.30	-6.22	-6.01	-5.89	-5.85	-6.22	-6.43	-6.51	-6.65	-6.93	-6.61
Upper Hem. PRP (%)	30.38	32.14	34.79	36.77	37.80	35.31	34.18	34.09	33.41	31.88	35.06
Lower Hem. PRP (%)	23.45	23.85	25.03	25.78	26.03	23.90	22.78	22.33	21.60	20.29	21.82