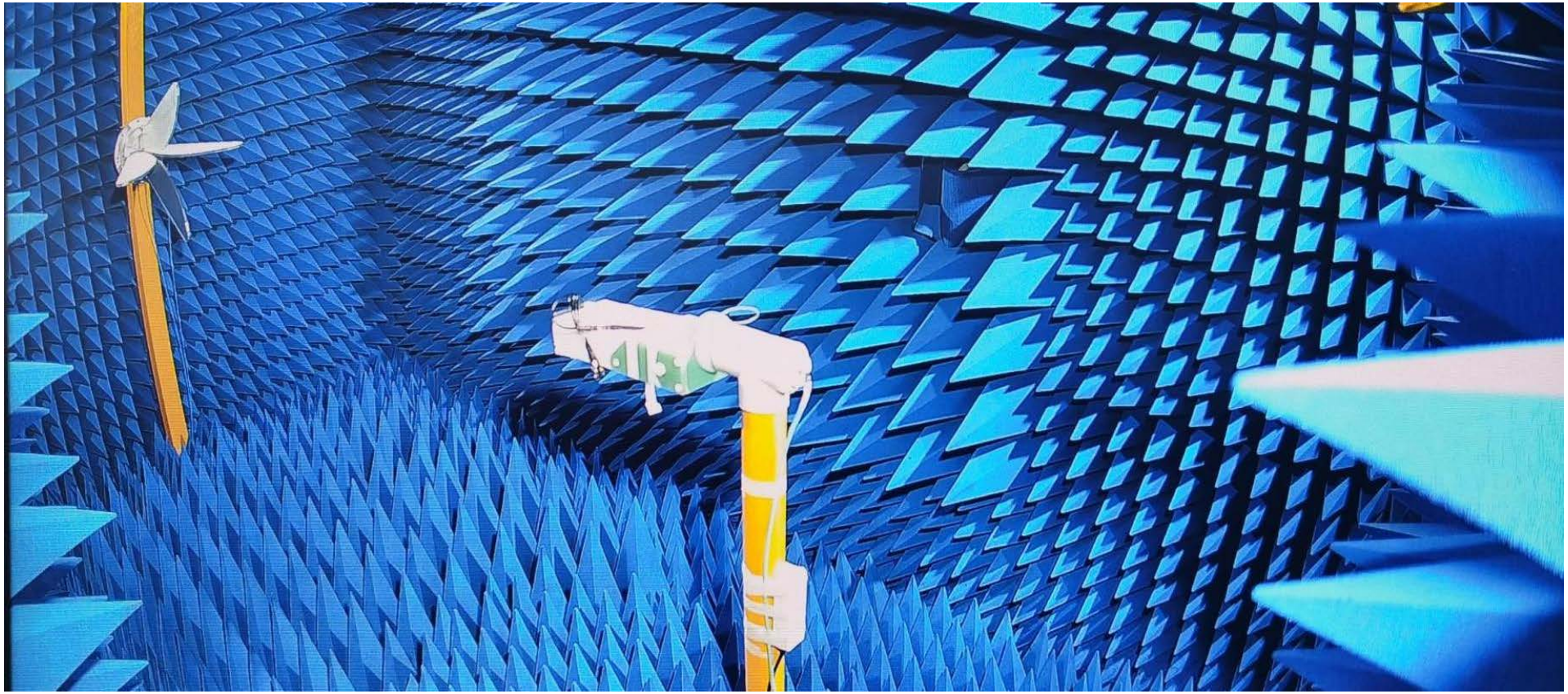
红心天线

Antena Test Report

客户名称	博海深衡	客户项目负责人	晏工
项目名称	BHSH-钓鱼声纳 BHY	调试频段	2.4G
天线类型	Wire antenna	测试日期	2022-11-05
射频工程师	庄工	结构工程师	黄工

深圳市红心科技电子有限公司
电话：0755-23205219 官网：http://www.hxrf-antenna.com/
地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2楼



Contents

1： Antenna Overview & Dimension

2： The test project

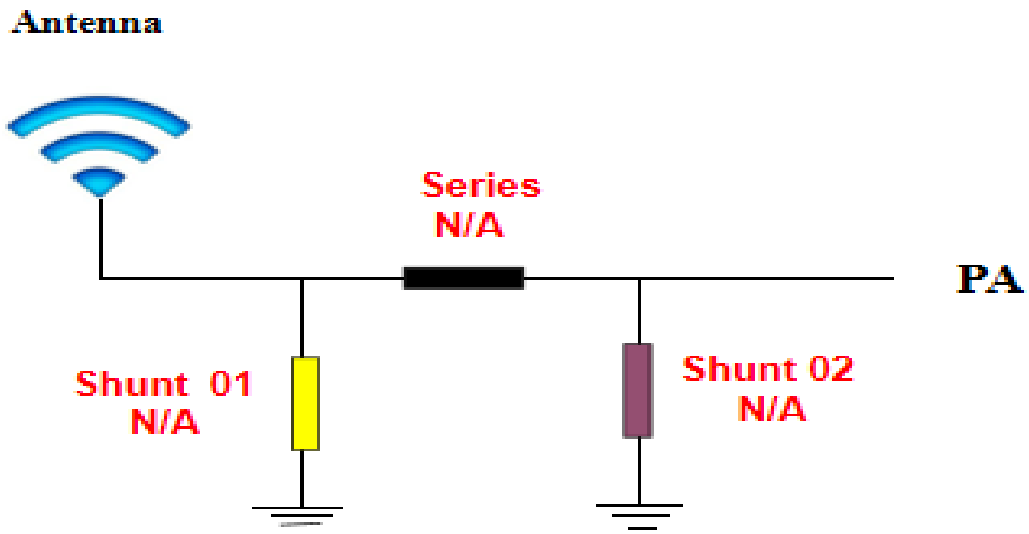
1. Antenna Matching Network
2. VSWR
3. Gain & Efficiency
4. 3D Date

5. The Free Space 3D Date/The Free Space 2D Date 3 :

Ground processing

Antenna Overview & Dimension

HX-RF18-28A2-BHSH



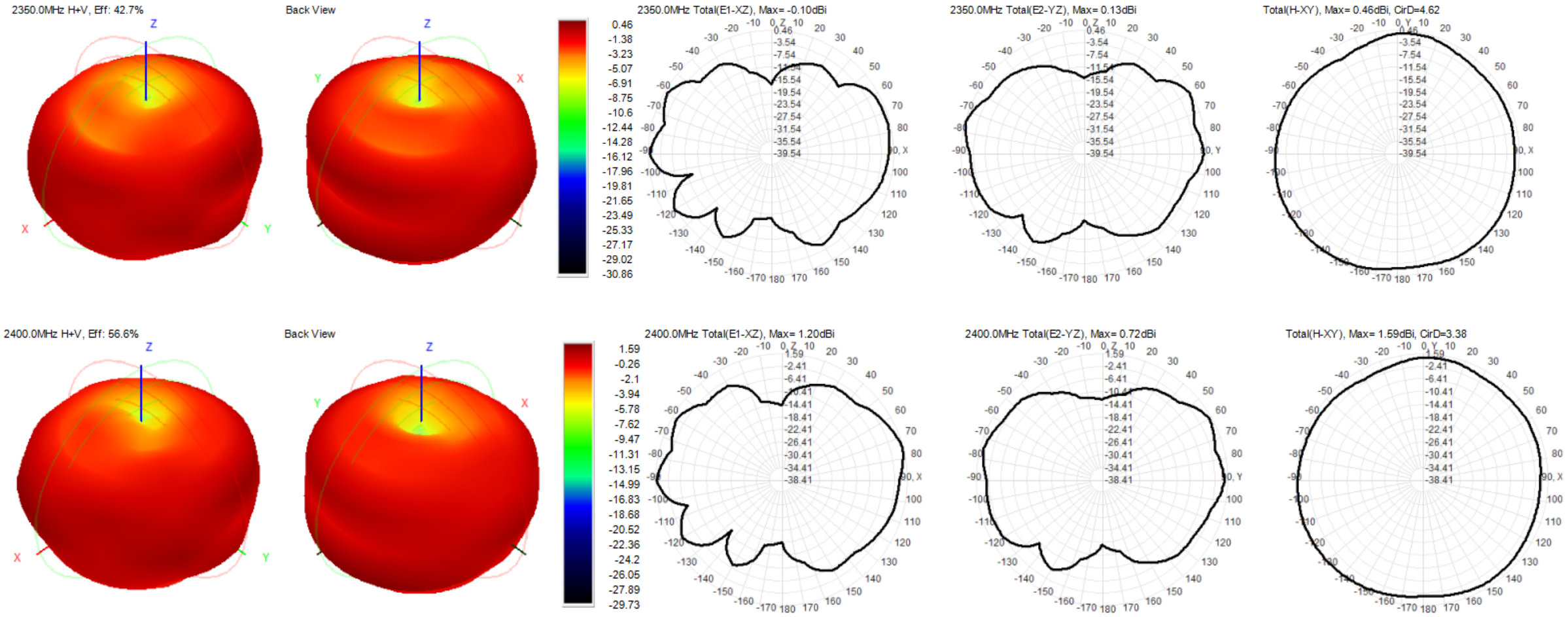
Location	Description
Shunt 01	N/A
Series	N/A
Shunt 02	N/A

2.4G Aatenna Gain&Efficiency

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Frequency (MHz)	2300.0	2310.0	2320.0	2330.0	2340.0	2350.0	2360.0	2370.0	2380.0	2390.0	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0
Efficiency (dBi)	-4.93	-4.62	-4.43	-4.22	-3.83	-3.70	-3.34	-3.21	-2.93	-2.83	-2.47	-2.41	-2.13	-2.01	-1.86
Gain (dBi)	0.31	0.49	0.44	0.40	0.47	0.46	0.89	1.09	1.38	1.43	1.59	1.43	1.64	1.63	1.64
Efficiency (%)	32.17	34.51	36.04	37.81	41.36	42.69	46.36	47.71	50.95	52.15	56.58	57.43	61.30	62.99	65.13

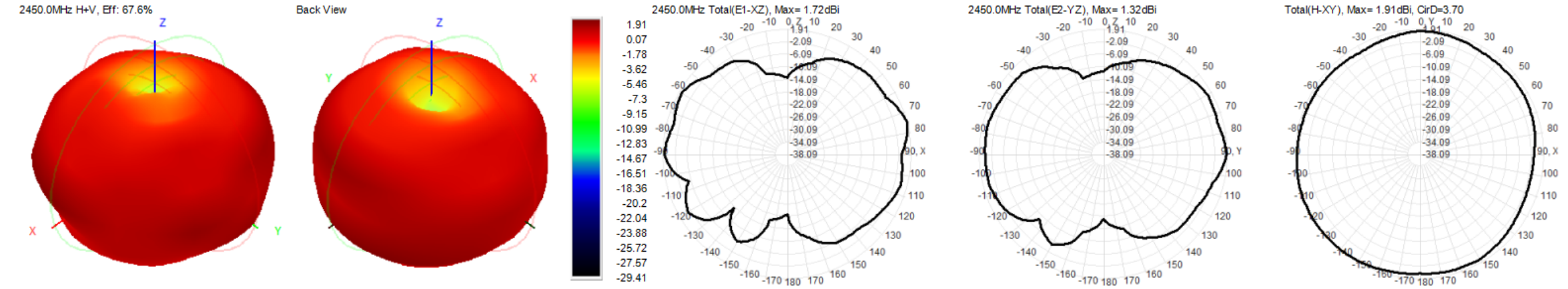
Frequency ID	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frequency (MHz)	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0	2510.0	2520.0	2530.0	2540.0	2550.0	2560.0	2570.0	2580.0	2590.0	2600.0
Efficiency (dBi)	-1.70	-1.63	-1.50	-1.44	-1.27	-1.22	-1.05	-1.09	-0.95	-0.94	-0.95	-0.82	-0.98	-0.83	-1.03	-0.91
Gain (dBi)	1.91	1.99	2.33	2.52	2.74	2.68	2.66	2.36	2.40	2.47	2.52	2.73	2.58	2.67	2.28	2.21
Efficiency (%)	67.58	68.63	70.76	71.73	74.63	75.51	78.61	77.80	80.38	80.57	80.36	82.74	79.84	82.59	78.90	81.04

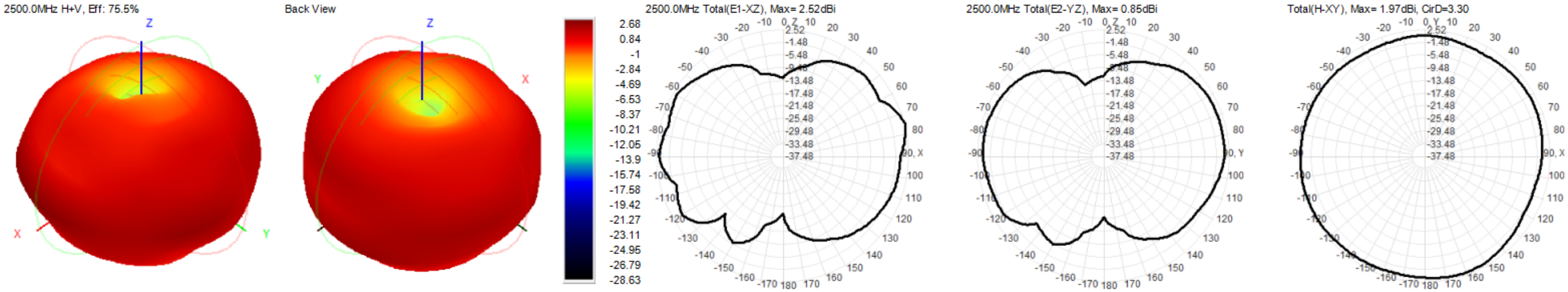
Free Space 3D Active data



深圳市红心科技电子有限公司
电话：0755-23205219 官网：http://www.hxrf-antenna.com/
地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2楼

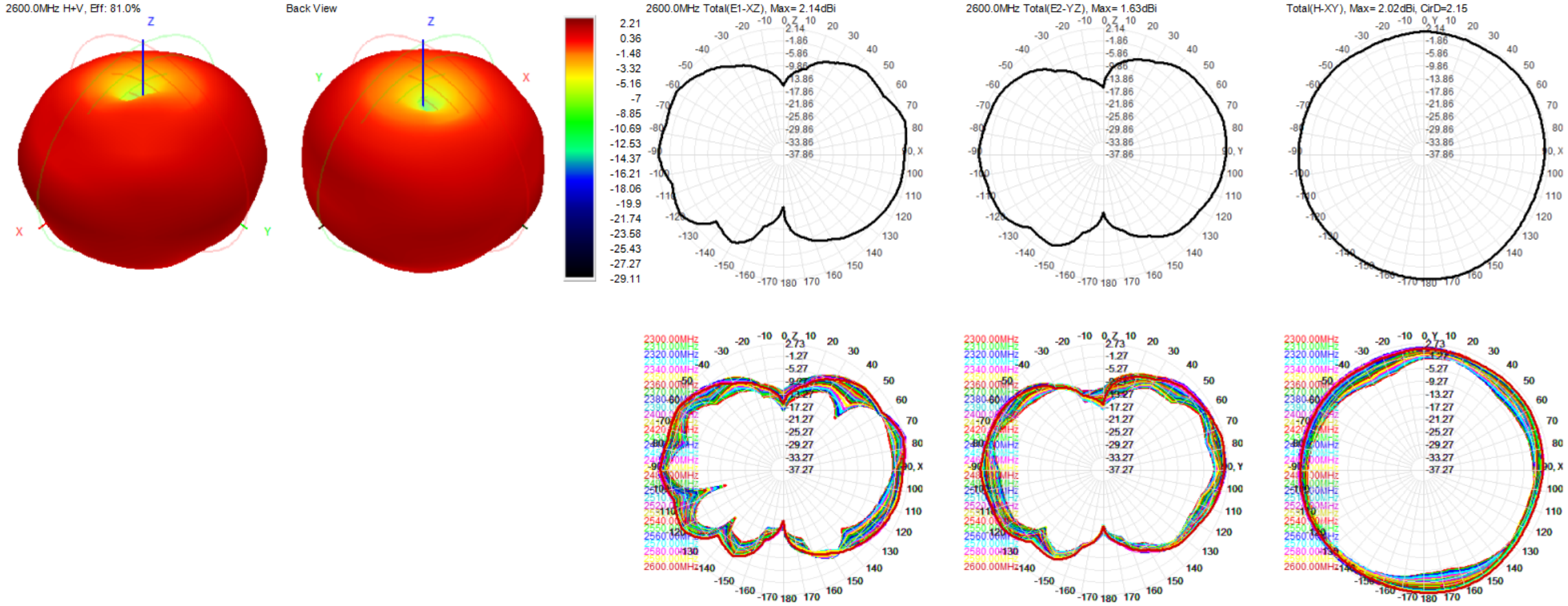
Free Space 3D Active data





深圳市红心科技电子有限公司
电话：0755-23205219 官网：http://www.hxrf-antenna.com/
地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2楼

Free Space 3D Active data



深圳市红心科技电子有限公司
电话：0755-23205219 官网：http://www.hxrf-antenna.com/
地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2楼

THANKS

深圳市红心科技电子有限公司
电话：0755-23205219 官网：http://www.hxrf-antenna.com/
地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2楼