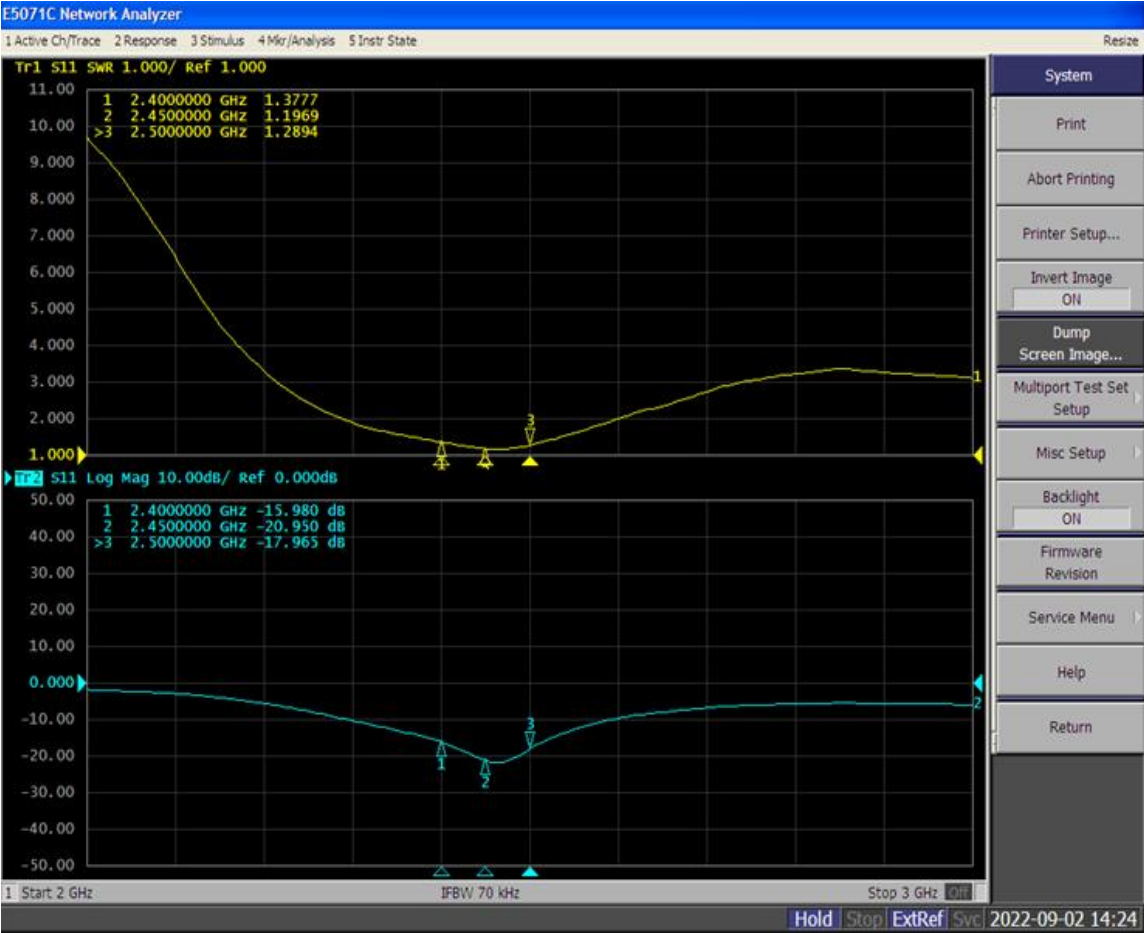




Antenna Test Report

产品名称 Product Name	2.4GHz Wi-Fi PCB-Mounted Antenna		
天线型号 Antenna Model	R2 PRO Antenna		
公司地址 Company Address	深圳市龙岗区坂田街道发达路6号云里智能创意园2栋504 Room 504, Building 2,Yunli Intelligent Creative Park,No. 6 Fada Road,Bantian Subdistrict, Longgang District,Shenzhen, Guangdong Province,China		
测试员 Tester	Jin Chenghuang	审核 Approve	Zeng Qunyao

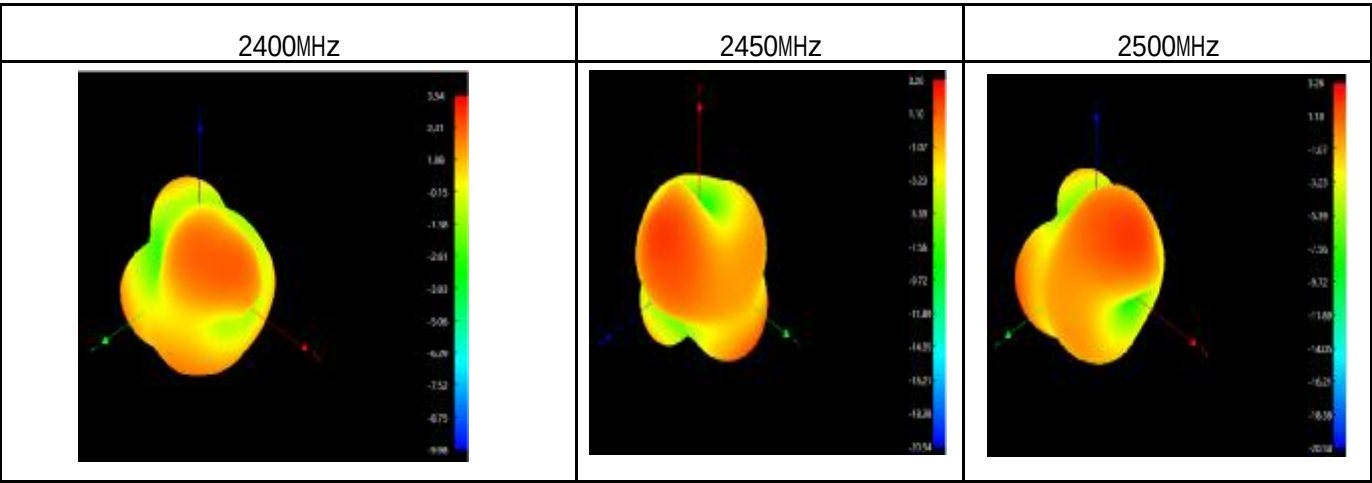
1. Antenna-SParameterTestData



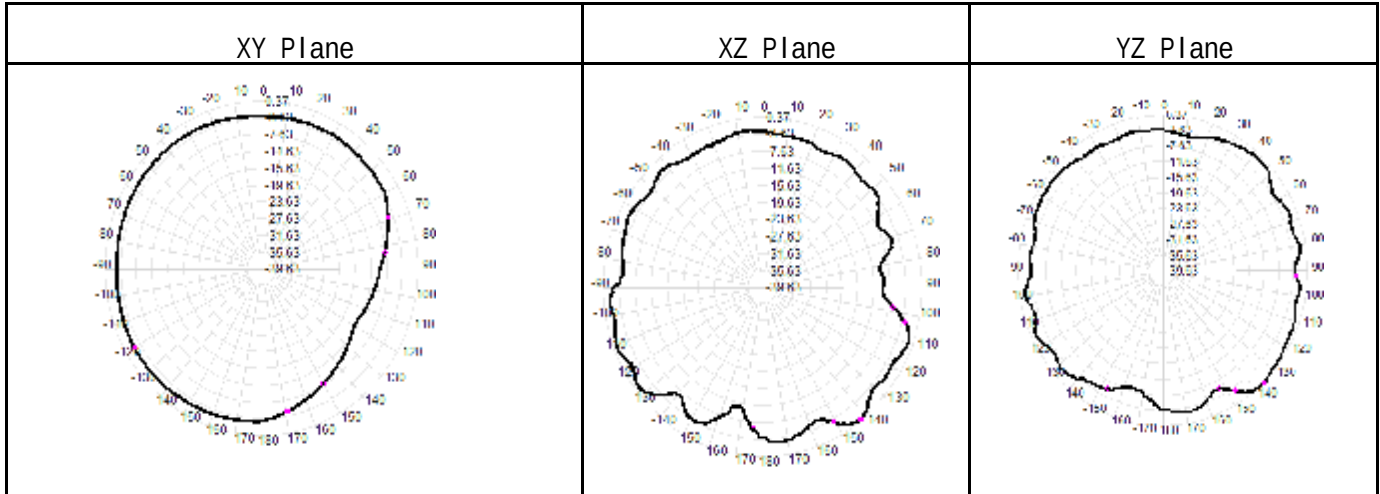
2. PeakGain(dBi)&Efficiency(%)

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHZ)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain (dBi)	1.91	1.91	1.92	1.93	1.92	1.91	1.92	1.92	1.91	1.92	1.92
Efficiency (%)	49.55	49.49	50.94	52.56	53.87	53.53	51.59	49.94	50.68	50.57	51.18

3. 3D Radiation Pattern



4.2D Radiation Pattern



5.Active Antenna Test Data

802.11b 11Mbps

Channel I	1	6	11
TRP (dBm)	15.61	16.1	15.94
TIS (dBm)	-84.44	-84.63	-85

802.11g 54Mbps

Channel	1	6	11
TRP (dBm)	13.97	14.31	14.16
TIS (dBm)	-70.97	-70.72	-72.3

802.11n MCS7

Channel	1	6	11
TRP (dBm)	13.86	14.21	14.14
TIS (dBm)	-67.9	-67.54	-69.1

802.11b 11Mbps

[illegible]

TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)	<u>16.10</u>
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)	<u>-84.63</u>

[illegible]

TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)	15.94
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)	-85.04

[illegible]

802.11g 54Mbps

TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)	13.97
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)	-70.97

[illegible]

TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)	14.31
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)	-70.72

[illegible]

TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)	14.18
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)	-72.26

[illegible]

WLAN Antenna Performance Table																		
TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)			13.86															
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)			-67.90															
	Channel No.	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	TIS (dBm)	NHPRP +/-30	NHPRP +/-45	NHPRP +/-60	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Max (dBm)	Theta of Max	Phi of Max	Min (dBm)	Theta of Min	Phi of Min	AVG (dBm)
Phone Tx (Uplink Path)	1	--	13.86	--	10.16	12.00	13.03	--	--	--	--	17.90	0	0	-28.57	0	0	14.08
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	1	--	--	-67.90	-64.20	-66.04	-67.07	--	--	--	--	-25.47	0	0	-71.94	0	0	-41.02
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WLAN Antenna Performance Table																		
TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)			14.21															
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)			-67.54															
	Channel No.	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	TIS (dBm)	NHPRP +/-30	NHPRP +/-45	NHPRP +/-60	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Max (dBm)	Theta of Max	Phi of Max	Min (dBm)	Theta of Min	Phi of Min	AVG (dBm)
Phone Tx (Uplink Path)	6	--	14.21	--	10.53	12.38	13.39	--	--	--	--	17.58	0	0	-28.89	0	0	14.40
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	6	--	--	-67.54	-63.86	-65.71	-66.72	--	--	--	--	-24.44	0	0	-71.91	0	0	-42.99
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WLAN Antenna Performance Table																		
TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)			14.14															
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)			-69.06															
	Channel No.	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	TIS (dBm)	NHPRP +/-30	NHPRP +/-45	NHPRP +/-60	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Max (dBm)	Theta of Max	Phi of Max	Min (dBm)	Theta of Min	Phi of Min	AVG (dBm)
Phone Tx (Uplink Path)	11	--	14.14	--	10.45	12.37	13.34	--	--	--	--	17.41	0	0	0.50	0	0	14.35
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	11	--	--	-69.06	-65.37	-67.29	-68.26	--	--	--	--	-55.42	0	0	-72.33	0	0	-67.46
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.External dimensions

