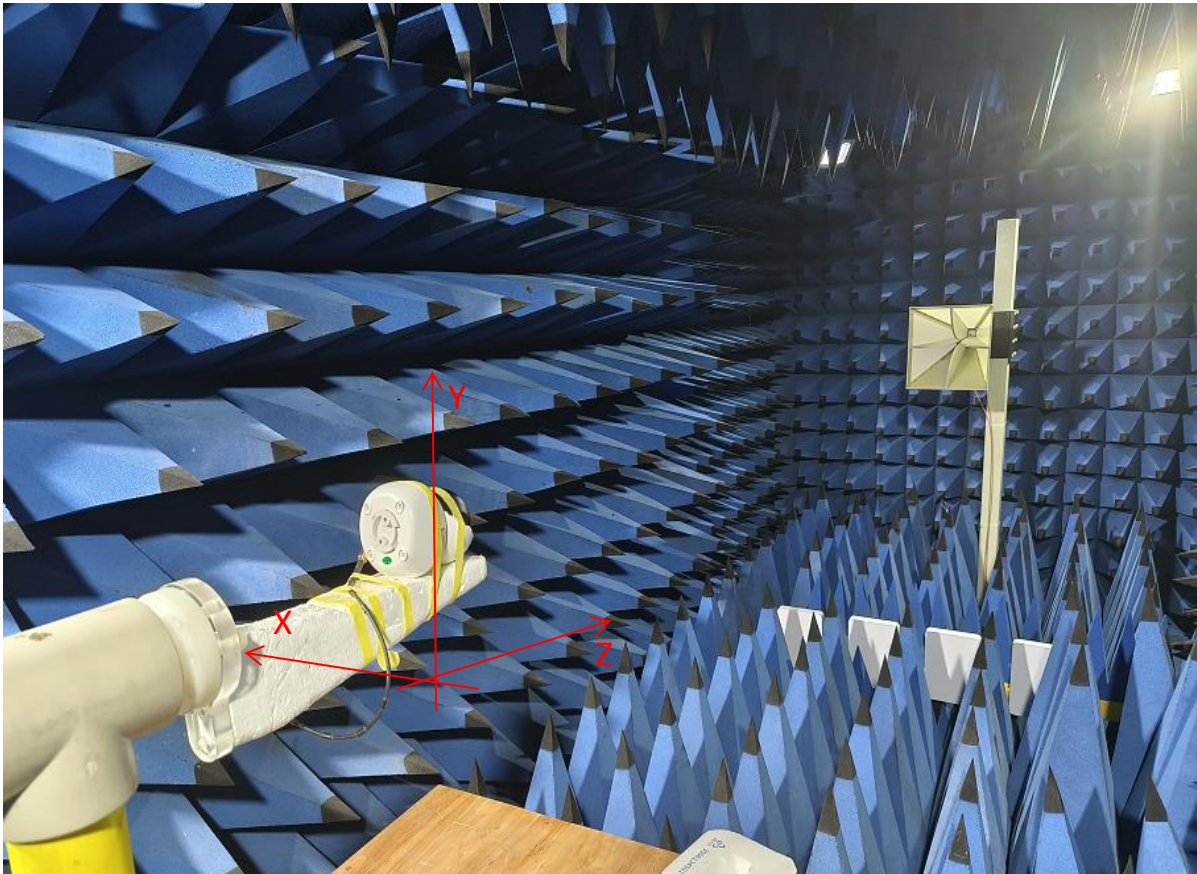


深圳市慧眼视讯电子有限公司

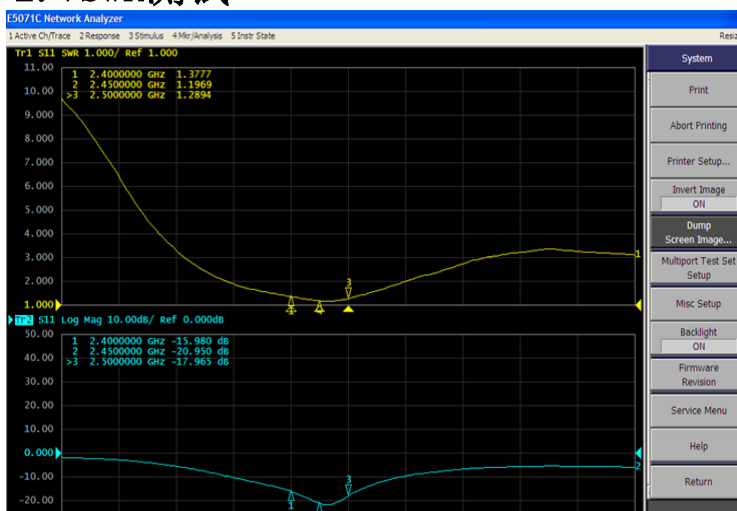
天线规格书

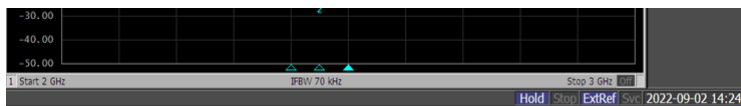
规格：PCB板载ANT天线 WIFI 2.4G

1. 测试图片



2. VSWR测试

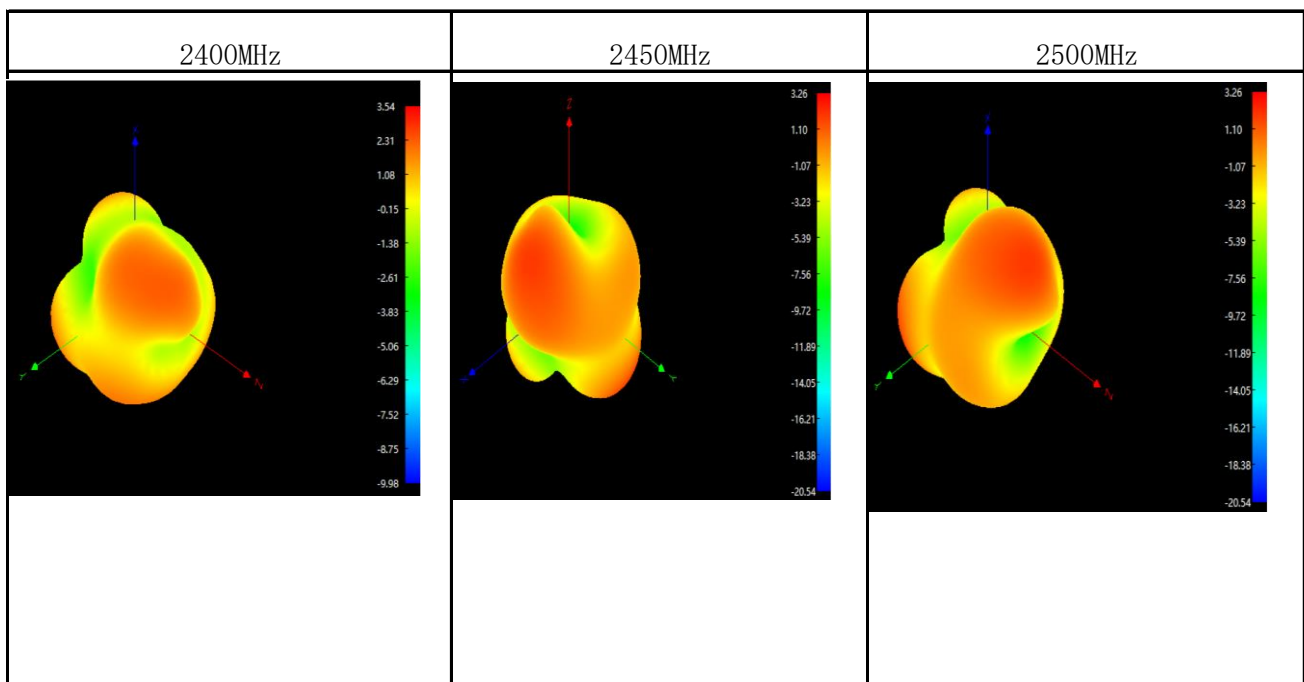




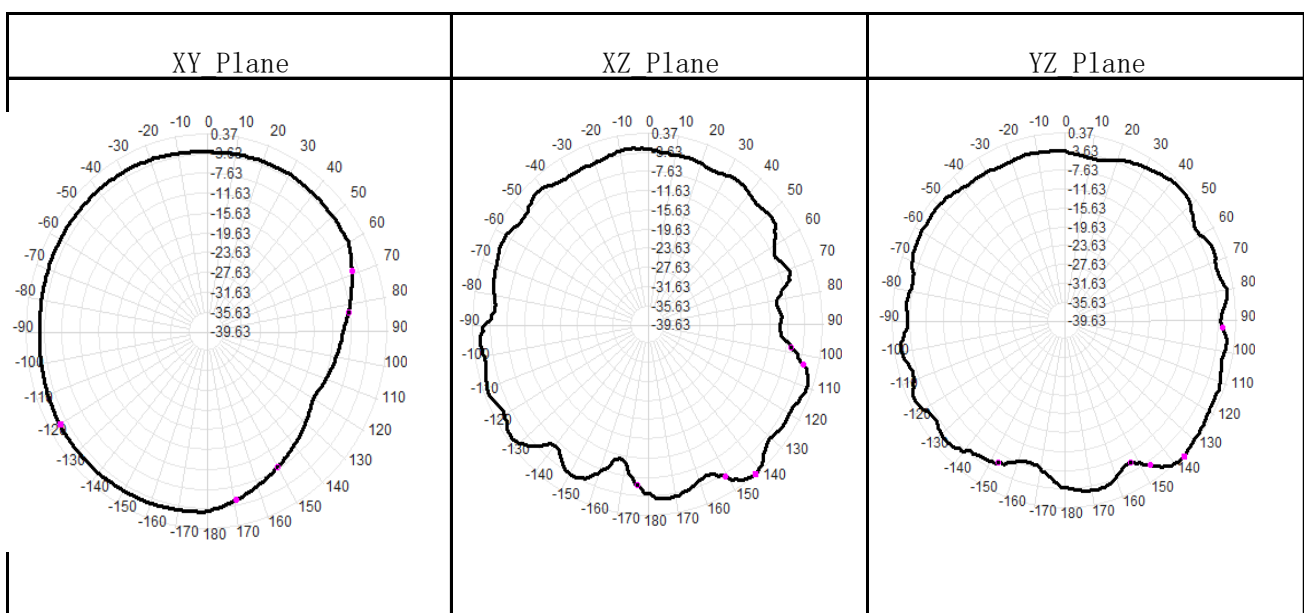
3. PeakGain(dBi)&Efficiency(%)

Frequency	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency	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	50.9	52.56	53.87	53.53	51.59	49.94	50.68	50.57	51.18

4. 3D Radiation Pattern



5. 2D Radiation Pattern



Phone	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rx	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(Downlink Path)	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WLAN Antenna Performance Table																		
TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)				14.31														
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)				-70.72														
	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	6	14.31	--	10.64	12.54	13.51	--	--	--	--	17.58	0	0	3.10	0	0	14.48
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	1	6	--	-70.72	-67.05	-68.95	-69.92	--	--	--	--	-59.51	0	0	-73.99	0	0	-69.53
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WLAN Antenna Performance Table																		
TD-SCDMA Whole Band TRP (dBm)				14.18														
TD-SCDMA Whole Band TIS (dBm)				-72.26														
	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	11	14.18	--	10.47	12.39	13.38	--	--	--	--	17.50	0	0	0.40	0	0	14.38
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	1	11	--	-72.26	-68.55	-70.47	-71.46	--	--	--	--	-58.48	0	0	-75.58	0	0	-70.60
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

802.11n MCS7

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	1	13.86	--	10.16	12.00	13.03	--	--	--	--	17.90	0	0	-28.57	0	0	14.08
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	1	1	--	-67.90	-64.20	-66.04	-67.07	--	--	--	--	-25.47	0	0	-71.94	0	0	-41.02
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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)	1	6	14.21	--	10.53	12.38	13.39	--	--	--	--	17.58	0	0	-28.89	0	0	14.40
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	1	6	--	-67.54	-63.86	-65.71	-66.72	--	--	--	--	-24.44	0	0	-71.91	0	0	-42.99
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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)	1	11	14.14	--	10.45	12.37	13.34	--	--	--	--	17.41	0	0	0.50	0	0	14.35
	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	1	11	--	-69.06	-65.37	-67.29	-68.26	--	--	--	--	-55.42	0	0	-72.33	0	0	-67.46

Phone	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Downlink Path)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

