

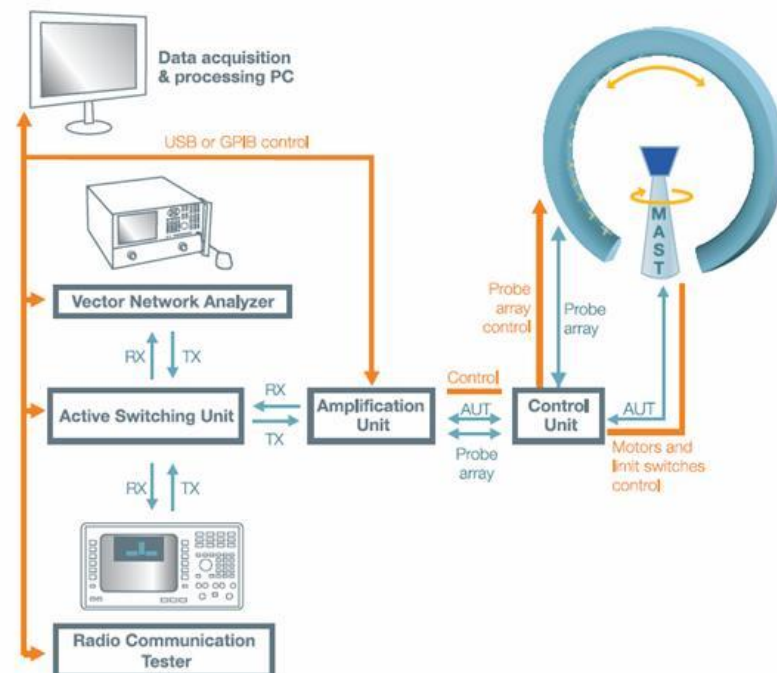
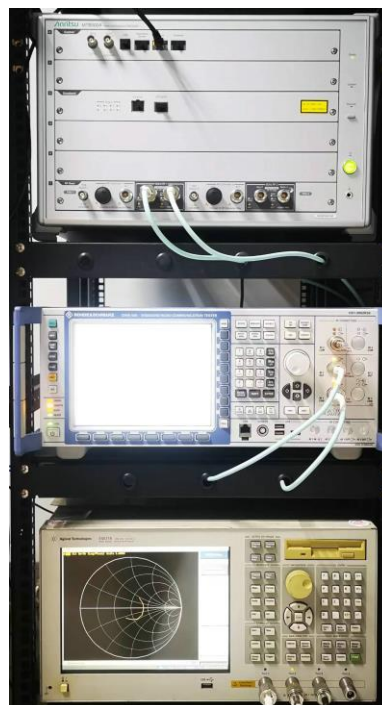
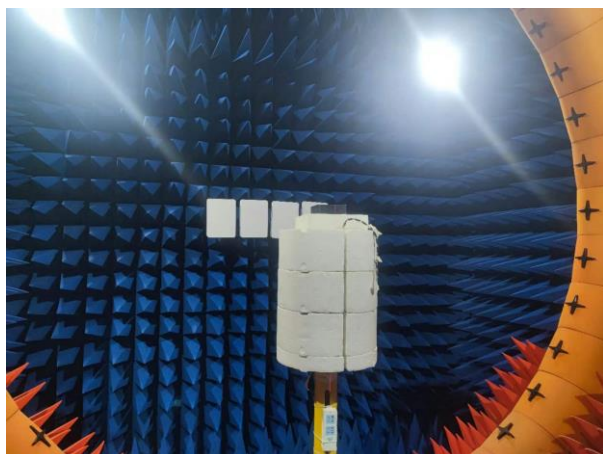
Antenna Measurement Report

Project name:	XB60小主机
Type of antenna:	WIFI2.4/5G
Redact:	
Approver:	
Version number:	V2.0
Date:	20231109

1. 测试项目与设备

无源测试项

1. 整机辐射功率	Microwave chamber
2. 整机数据	网分 E5071B CMW500



2. 产品信息

产品名称：	XB60小主机
测试天线：	WIFI2.4/5G



同轴线：

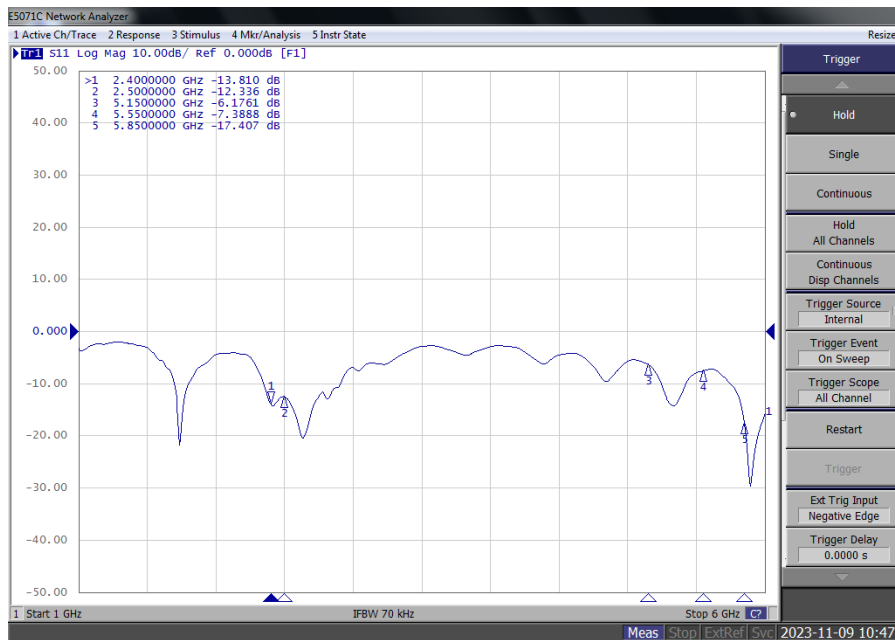
Main天线：0.81 黑 低损线
座子头：四代头
线长：160mm

AUX天线：0.81 灰 低损线
座子头：四代头
线长：170mm

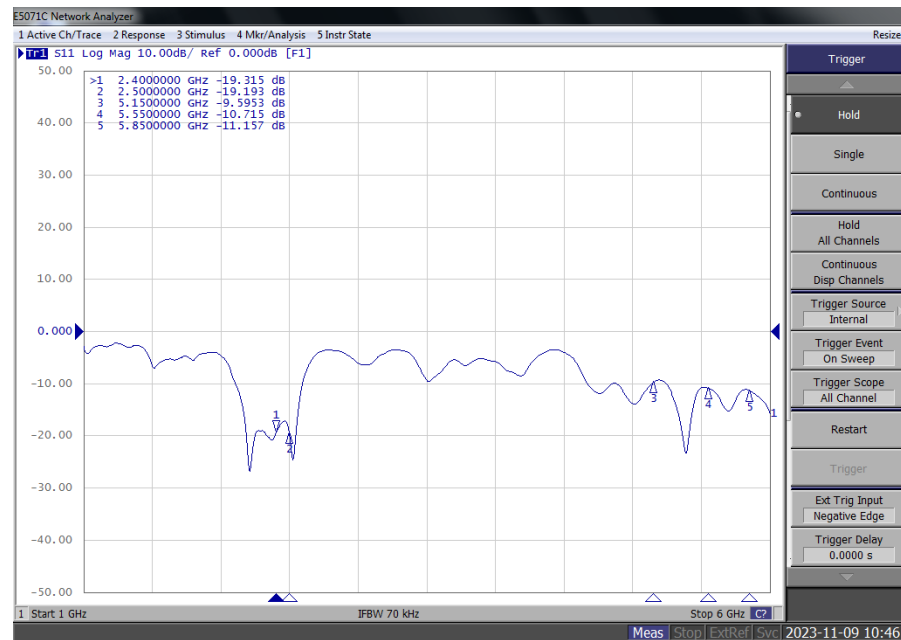
3. 天线摆放位置



4. 天线S11



Main天线S11



AUX天线S11

5. 无源数据

Main天线无源数据

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
Efficiency (dBi)	-6.07	-5.77	-5.66	-5.68	-5.50	-5.55	-5.59	-5.64	-5.56	-5.65	-5.52
Gain (dBi)	1.23	1.46	1.91	1.53	2.05	1.76	1.80	1.79	1.65	1.60	1.67
Efficiency (%)	24.74	26.50	27.16	27.02	28.19	27.88	27.58	27.31	27.80	27.22	28.08

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5150	5200	5250	5300	5350	5400	5450	5500	5550	5600	5650	5700	5750	5800	5850
-4.86	-4.36	-3.56	-3.29	-3.26	-3.43	-3.55	-3.67	-3.80	-3.80	-3.71	-3.59	-3.33	-3.43	-3.42
2.65	3.08	3.86	4.39	4.83	4.66	4.45	4.73	5.03	5.05	5.27	5.15	5.06	4.99	5.45
32.68	36.62	44.08	46.85	47.16	45.44	44.11	42.94	41.73	41.70	42.51	43.80	46.47	45.38	45.50

AUX天线无源数据

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
Efficiency (dBi)	-5.84	-5.64	-5.53	-5.58	-5.52	-5.63	-5.77	-5.84	-5.80	-5.86	-5.74
Gain (dBi)	0.68	0.97	1.15	1.41	1.54	1.72	2.20	2.43	2.70	2.87	2.81
Efficiency (%)	26.04	27.26	27.98	27.64	28.06	27.34	26.49	26.04	26.28	25.97	26.68

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5150	5200	5250	5300	5350	5400	5450	5500	5550	5600	5650	5700	5750	5800	5850
-3.97	-4.06	-3.79	-3.80	-3.89	-3.85	-4.13	-4.16	-4.05	-4.10	-3.75	-3.77	-3.80	-3.74	-3.37
3.77	3.54	3.58	3.27	3.78	3.76	4.15	4.09	4.13	4.36	4.24	4.61	4.83	5.14	5.67
40.10	39.26	41.83	41.71	40.80	41.20	38.61	38.33	39.37	38.93	42.15	41.99	41.65	42.27	46.08

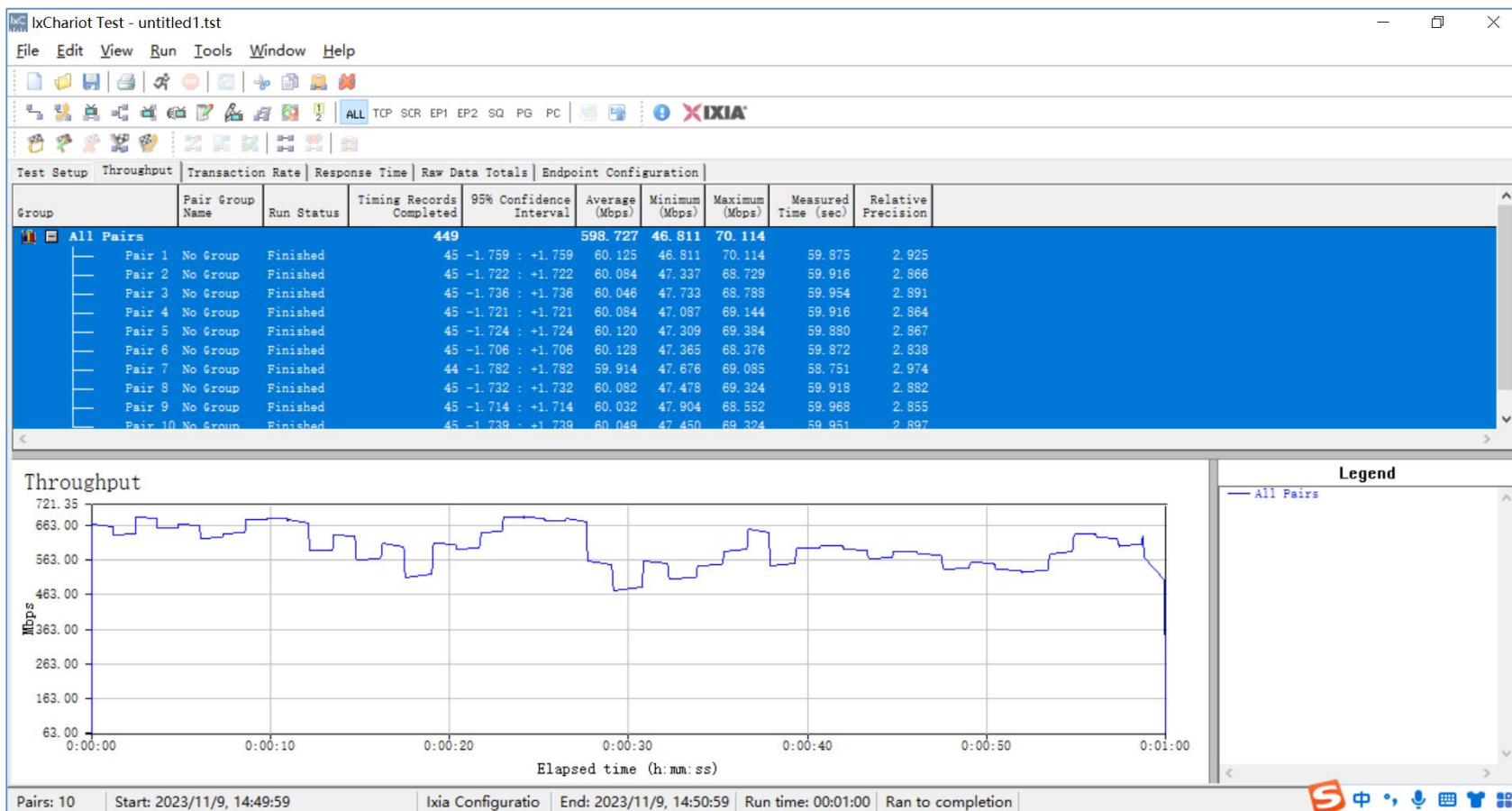
WLAN Antenna Performance					
WLAN Whole Band TRP (dBm) _____					
WLAN Whole Band TIS (dBm) _____					
		Channel No.	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	TIS (dBm)
Phone Tx (Uplink Path)	1	1	--	9.68	--
	2	6	--	10.08	--
	3	11	--	10.39	--
	4	--	--	--	--
	5	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	1	1	--	--	-80.49
	2	6	--	--	-81.53
	3	11	--	--	-82.19
	4	--	--	--	--
	5	--	--	--	--

11B 有源数据

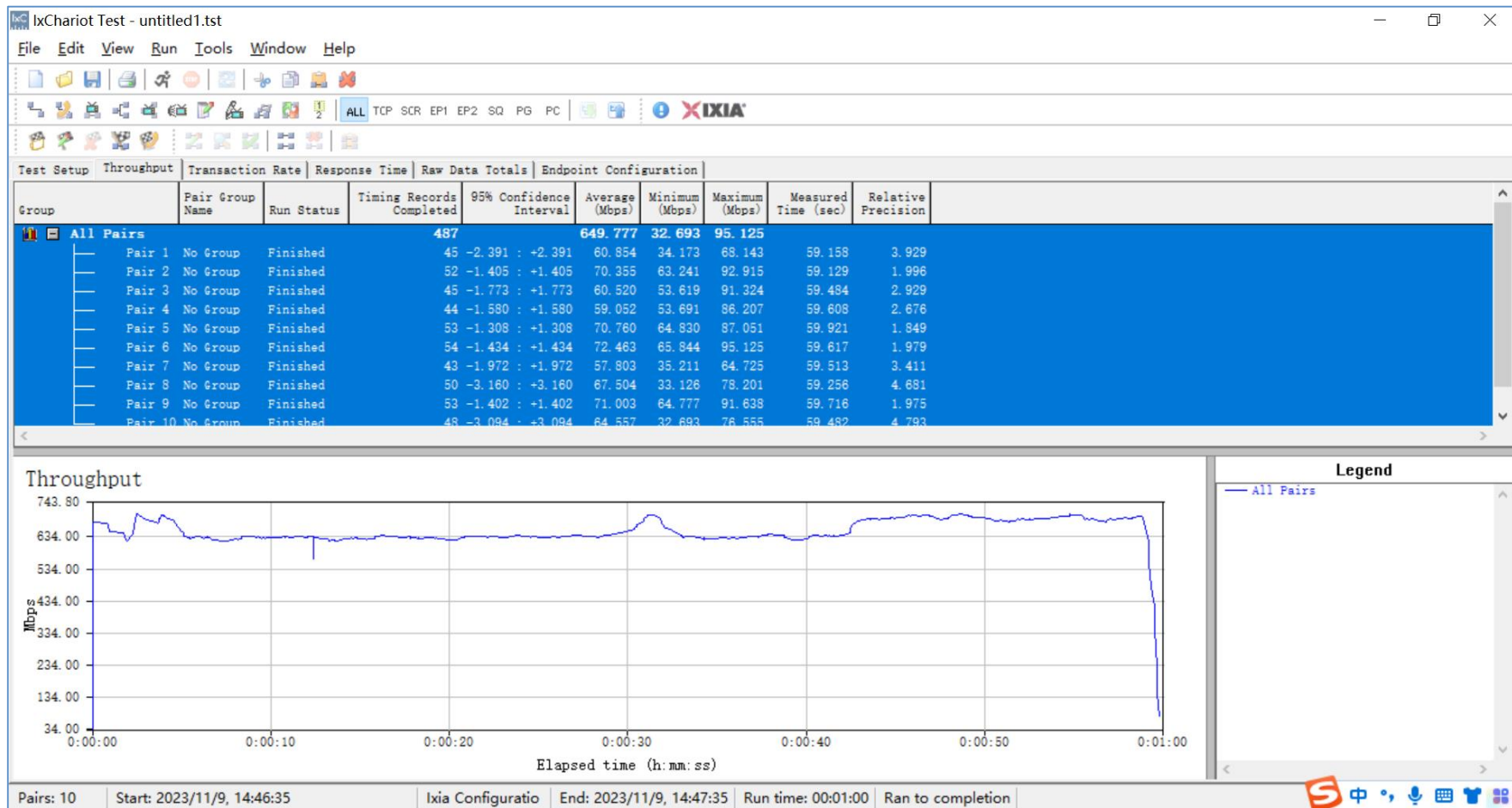
WLAN Antenna Performance					
WLAN Whole Band TRP (dBm) _____					
WLAN Whole Band TIS (dBm) _____					
		Channel No.	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	TIS (dBm)
Phone Tx (Uplink Path)	1	36	--	11.82	--
	2	60	--	12.94	--
	3	149	--	12.16	--
	4	--	--	--	--
	5	--	--	--	--
Phone Rx (Downlink Path)	1	36	--	--	-65.91
	2	60	--	--	-65.15
	3	149	--	--	-65.13
	4	--	--	--	--
	5	--	--	--	--

11A 有源数据

7. 吞吐量测试数据



吞吐量发射数据



吞吐量接收数据

