



深圳合翊訊科技有限公司

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 Customer Name	江西聯創宏聲電子股份有限公司 Jiangxi Lianchuang Hongsheng Electronics Co., Ltd		
客戶專案名 Customer Project Name	T3000	合翊訊專案名 HeYixun Project Name	T3000
客戶編碼 Customer P/N		合翊訊料號 HeYixun P/N	HYX0089-T3000-R-V1.1
頻段 Band	2400-2500MHz		
版本號 Version	A1	天線類型 Antenna type	FPC
設計人資訊 / Designer Information			
射頻工程師 RF Engineer	俸小恒	電子工程師 EE Engineer	任逸男
結構工程師 ME Engineer	徐亮		

合翊訊審批 / HeYixun Approval				客戶批准 / Customer Approval	
	製作 Prepared By	審核 Checked By	批准 Approval By	審核 Checked By	批准 Approval By
簽章 Signature	肖利國				
日期 Date	2026-02-04				

修訂履歷 / Change Log				
版本 Version	修訂內容 Change Description	責任人 Person in Charge	核准 Approval By	日期 Date

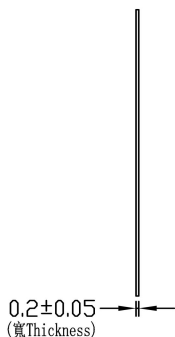
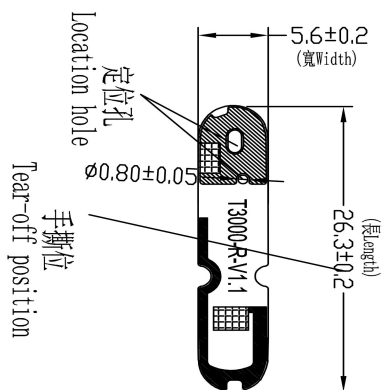
地址：深圳市寶安區西鄉街道共樂社區鐵仔路九方廣場2棟1903-1905 TEL: 0755-23591525 FAX: 0755-23591525

Address: Building 2, Jiufang Plaza, Tiezai Road, Gongle Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, 1903-1905 TEL: 0755-23591525 Fax: 0755-23591525

目錄/Catalogue

序號 No.	專案 Item	頁碼 Page No.
1	圖紙或實物圖片 Drawing or Product Image	3
2	尺寸測量報告 Dimensions Test Report	4
3	射頻性能測試報告 RF Performance Test Report	5-8
4	可靠性測試報告 Reliability Test Report1	9

Screen printing in white, antenna in black.



離型紙手撕位

Release paper tear notch

9 8 7 6 5 4


 电路面积
 Circuit area

鍍金區
Gold-plated area

外形
Outline

D									
Shenzhen Heyi Yun Technology Co., Ltd.									
深圳合翊訊科技有限公司									
No.									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									
101									
102									
103									
104									
105									
106									
107									
108									
109									
110									
111									
112									
113									
114									
115									
116									
117									
118									
119									
120									
121									
122									
123									
124									
125									
126									
127									
128									
129									
130									
131									
132									
133									
134									
135									
136									
137									
138									
139									
140									
141									
142									
143									
144									
145									
146									
147									
148									
149									
150									
151									
152									
153									
154									
155									
156									
157									
158									
159									
160									
161									
162									
163									
164									
165									
166									
167									
168									
169									
170									
171									
172									
173									
174									
175									
176									
177									
178									
179									
180									
181									
182									
183									
184									
185									
186									
187									
188									
189									
190									
191									
192									
193									
194									
195									
196									
197									
198									
199									
200									
201									
202									
203									
204									
205									
206									
207									
208									
209									
210									
211									
212									
213									
214									
215									
216									
217									
218									
219									
220									
221									
222									
223									
224									
225									
226									
227									
228									
229									
230									
231									
232									
233									
234									
235									
236									
237									
238									
239									
240									
241									
242									
243									
244									
245									
246									
247									
248									
249									
250									
251									
252									
253									
254									
255									
256									
257									
258									
259									
260									
261									
262									
263									
264									
265									
266									
267									
268									
269									
270									
271									
272									
273									
274									
275									
276									
277									
278									
279									
280									
281									
282									
283									
284									
285									
286									
287									
288									
289									
290									
291									
292									
293									
294									
295									
296									
297									
298									
299									
300									
301									
302									
303									
304									
305									
306									
307									
308									
309									
310									
311									
312									
313									
314									
315									
316									
317									
318									
319									
320									
321									
322									
323									
324									
325									
326									
327									
328									
329									
330									
331									
332									
333									
334									
335									
336									
337									
338									
339									
340									
341									
342									
343									
344									
345									
346									
347									
348									
349									
350									
351									
352									
353									
354									
355									
356									
357									
358									
359									
360									
361									
362									
363									
364									
365									
366									
367									
368									
369									
370									
371									
372									
373									
374									
375									
376									
377									
378									
379									
380									
381									
382									
383									
384									
385									
386									
387									
388									
389									
390									
391									
392									
393									
394									
395									
396									
397									
398									
399									
400									
401									
402									
403									
404									
405									
406									
407									
408									
409									
410									
411									
412									
413									
414									
415									
416									
417									
418									
419									
420									
421									
422									
423									
424									
425									
426									
427									
428									
429									
430									
431									
432									
433									
434									
435									
436									
437									
438									
439									
440									
441									
442									
443									
444									
445									
446									
447									
448									
449									
450									
451									
452									
453									
454									
455									
456									
457									
458									
459									
460									
461									
462									
463									
464									
465									
466									
467									
468									
469									
470									
471									
472									
473									
474									
475									
476									
477									
478									
479									
480									
481									
482									
483									
484									
485									
486									
487									
488									
489									
490									
491									
492									
493									
494									
495									
496									
497									
498									
499									
500									
501									
502									
503									
504									
505									
506									
507									
508									
509									
510									
511									
512									
513									
514									
515									
516									
517									
518									
519									
520									
521									
522									
523									
524									
525									
526									
527									
528									
529									
530									
531									
532									
533									
534									
535									
536									
537									
538									
539									
540									
541									
542									
543									
544									
545									
546									
547									
548									
549									
550									
551									
552									
553									
554									
555									
556									
557									
558									
559									
560									
561									
562									
563									
564									
565									
566									
567									
568									
569									
570									
571									
572									
573									
574									
575									
576									
577									
578									
579									
580									
581									
582									
583									
584									
585									
586									
587									
588									
589									
590									
591									
592									
593									
594									
595									
596									
597									
598									
599									
600									
601									
602									
603									
604									
605									
606									
607									
608									
609									
610									
611									
612									
613									
614									
615									
616									
617									
618									
619									
620									
621									
622									
623									
624									
625									
626									
627									
628									
629									
630									
631									
632									
633									
634									
635									
636									
637									
638									
639									
640									
641									
642									
643									
644									
645									
646									
647									
648									
649									
650									
651									
652									
653									
654									
655									
656									
657									
658									
659									
660									
661									
662									
663									
664									
665									
666									
667									
668									
669									
670									
671									
672									
673									
674									
675									
676									
677									
678									
679									
680									
681									
682									
683									
684									
685									
686									
687									
688									
689									
690									
691									
692									
693									
694									
695									
696									
697									
698									
699									
700									
701									
702									
703									
704									
705									
706									
707									
708									
709									
710									
711									
712									
713									
714									
715									
716									
717									
718									
719									
720									
721									
722									
723									
724									
725									
726									
727									
728									
729									
730									
731									
732									
733									
734									
735									
736									
737									
738									
739									
740									
741									
742									
743									
744									
745									
746									
747									
748									
749									
750									
751									
752									
753									
754									
755									
756									
757									
758									
759									
760									
761									
762									
763									
764									
765									
766									
767									
768									
769									
770									
771									
772									
773									
774									
775									
776									



深圳合翊訊科技有限公司

樣品尺寸測量報告

Sample Dimensions Test Report

客戶名稱 Customer Name	江西聯創宏聲電子股份有限公司Jiangxi Lianchuang Hongsheng Electronics Co., Ltd	客戶料號 Customer P/N		合翊訊料號 HeYixun P/N	HYX0089-T3000-R-V1.1
測試日期 Test Date	2026-02-04	樣品數量 Sample Qty.	3	測試人 Inspector	肖婧嫻
尺寸編號 Dimension No.	標準 Standard	樣品 1 Sample 1	樣品 2 Sample 2	樣品 3 Sample 3	Pass/NG
①長度	26.34±0.2mm	26.34mm	26.44mm	26.54mm	Pass
②寬度	5.6±0.2mm	5.6mm	5.7mm	5.8mm	Pass
③厚度	0.2±0.05mm	0.21mm	0.22mm	0.23mm	Pass
最終結論 Conclusion					PASS
測試人&日期 Inspector & Date	肖利國 2026-02-04		批准&日期 Approval & Date		

地址：深圳市寶安區西鄉街道共樂社區鐵仔路九方廣場2棟1903-1905 TEL: 0755-23591525 FAX: 0755-23591525

Address: Building 2, Jiufang Plaza, Tiezai Road, Gongle Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, 1903-1905 TEL: 0755-23591525 Fax: 0755-23591525

深圳合翊訊科技有限公司

射頻性能測量報告

RF Performance Test Report

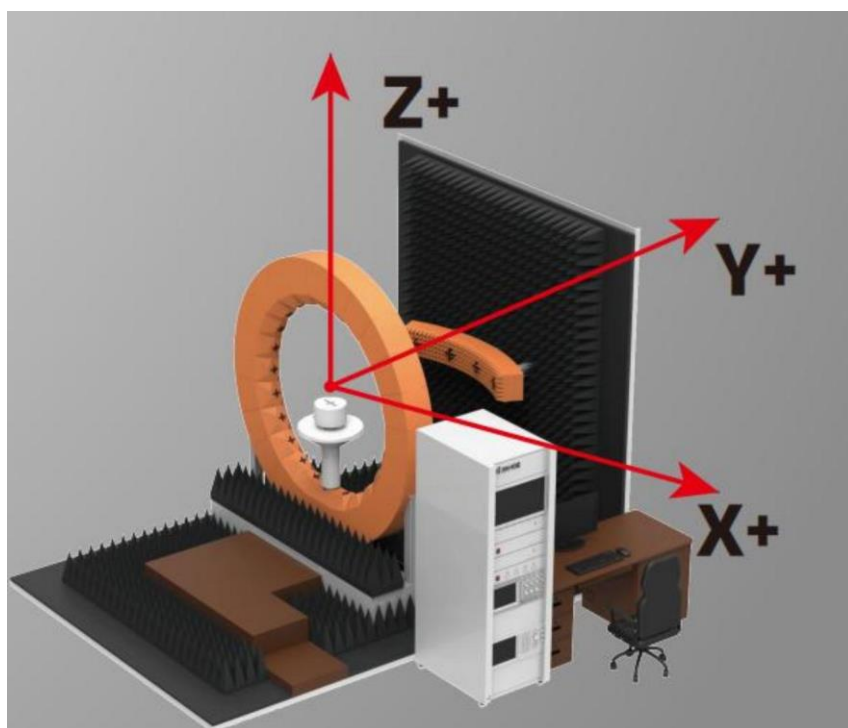
客戶名稱 Customer Name	江西聯創宏聲電子股份有限公司 Jiangxi Lianchuang Hongsheng Electronics Co., Ltd	專案名稱 Project Name	T3000	合翊訊料號 HeYixun P/N	HYX0089- T3000-R- V1.1
頻段 Band	2400-2500MHZ	測試日期 Test Date	2026-02-04	測試人 Inspector	肖利國

天線測試設備簡介

Antenna Test Equipment Introduction

測試天線輸入特性使用 Agilent E5071C and Agilent 5071C 向量網路分析儀；輻射特性利用 ETS 三維近場暗室進行測試，並分別使用 CMW500 和 Agilent 5071C 進行了分析。暗房的測試座標如下：

Test of antenna input characteristics using Agilent E5071C and Agilent 5071C vector network analyzer ; The radiation pattern of the antenna are tested using the ETS star lab 3D near field Anechoic Chamber, and the instrument is used to agilent8960 E5515 and Agilent E4438C. The test coordinates of the darkroom are as follows :

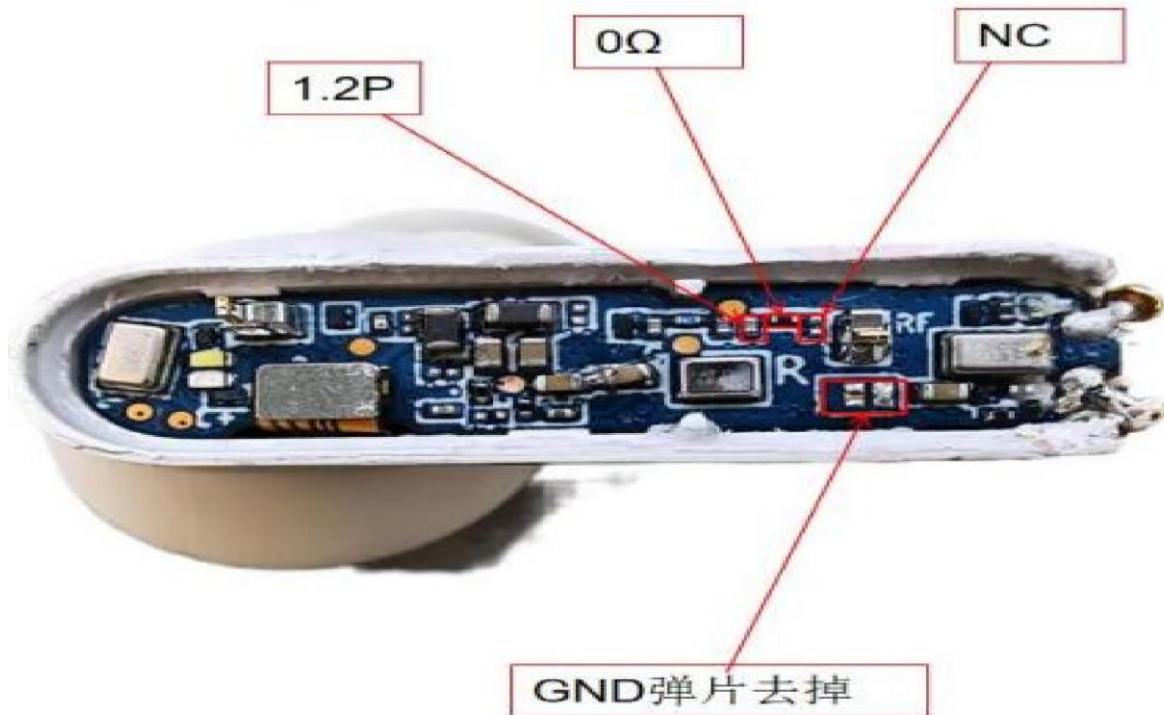
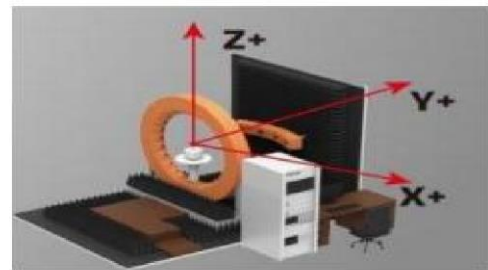


地址：深圳市寶安區西鄉街道共樂社區鐵仔路九方廣場2棟1903-1905 TEL: 0755-23591525 FAX: 0755-23591525

Address: Building 2, Jiufang Plaza, Tiezai Road, Gongle Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, 1903-1905 TEL: 0755-23591525 Fax: 0755-23591525

1. Test System

Sequence Number	Test Item	equipment
S parameter	VSWR	Agilent 5071C & Agilent 5071B
OTA Test	TRP&TIS	Agilent 8960 & CMW500 STIMO
Gain & Efficiency	Gain & Efficiency	SATIMO Agilent 5071C



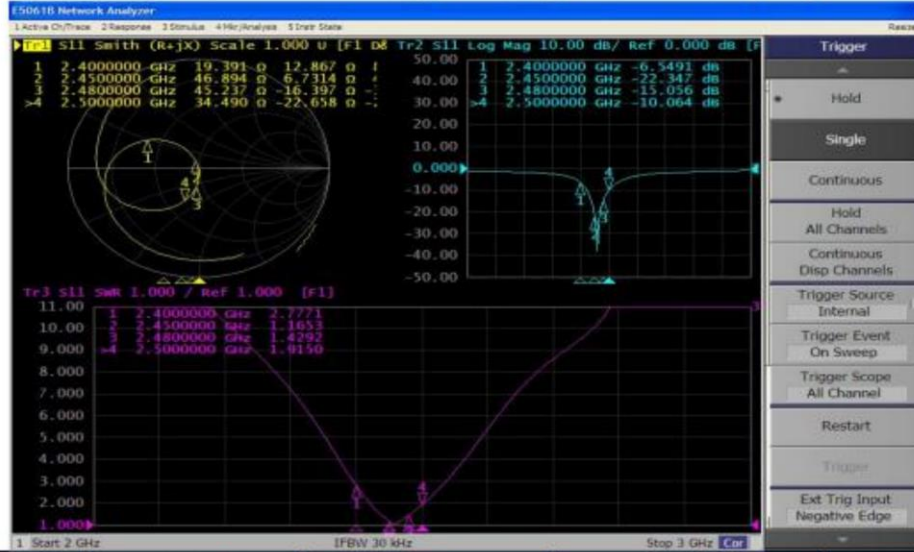
地址：深圳市寶安區西鄉街道共樂社區鐵仔路九方廣場2棟1903-1905 TEL: 0755-23591525 FAX: 0755-23591525

Address: Building 2, Jiufang Plaza, Tiezai Road, Gongle Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, 1903-1905 TEL: 0755-23591525 Fax: 0755-23591525

2. Test

Result VSWR&Log Mag&Smith(Ω)

R



Frequency (MHz)	2400	2450	2480	2500
Log Mag	-6.54	-22.34	-15.05	-10.06
Smith(Ω)	19.39	46.89	45.23	34.49
VSWR	2.77	1.16	1.42	1.91

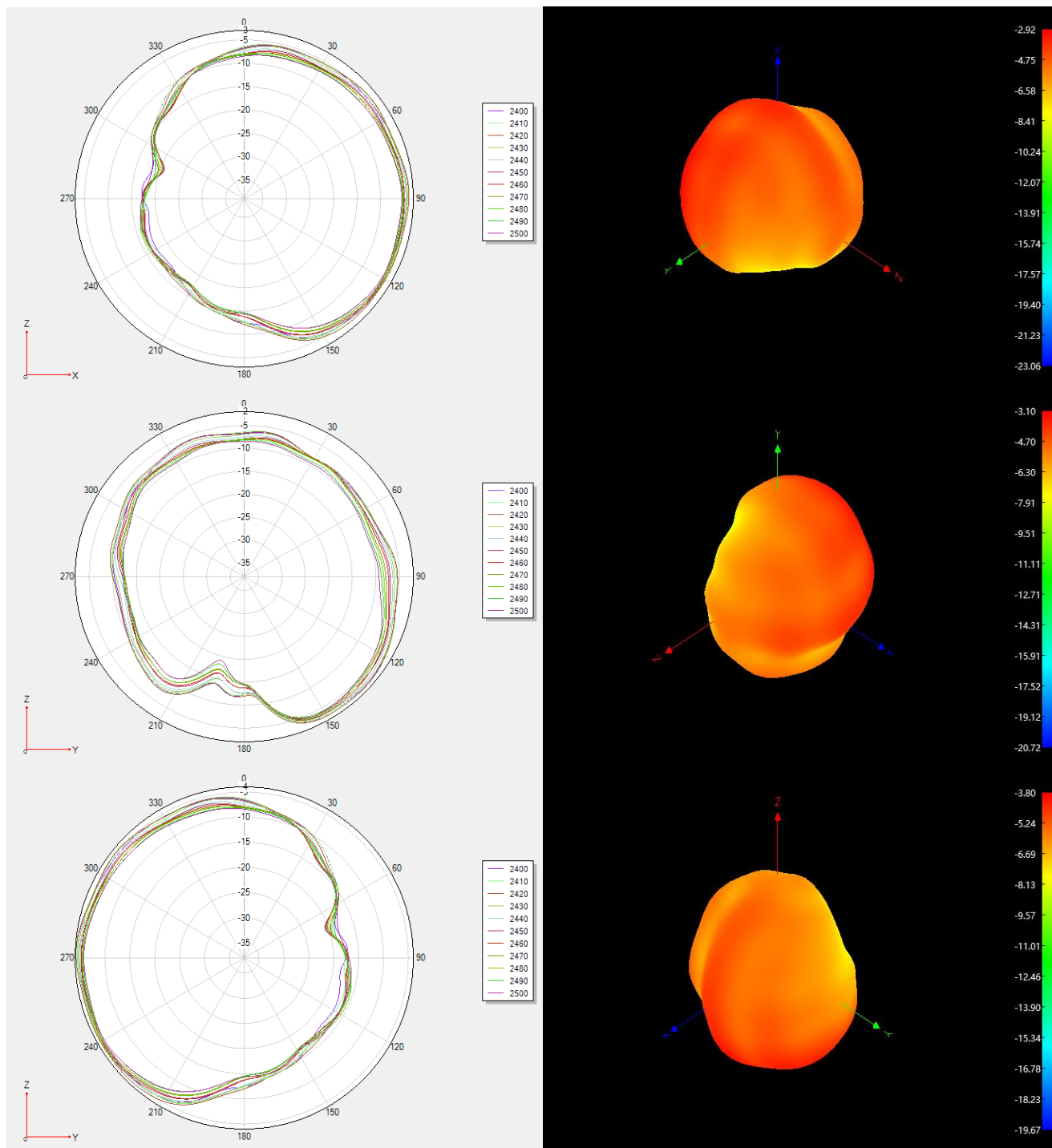
3. Test Result

R

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Max GAIN (dBi)
2400	24.04	-2.92
2410	23.17	-2.75
2420	23.17	-2.71
2430	22.34	-3.16
2440	22.44	-3.1
2450	22.03	-3.68
2460	21.68	-3.43
2470	20	-4.27
2480	19.19	-3.8
2490	18.11	-4.32
2500	17.5	-4.14

Test Result

3.1 2D Pattern——BTANT



3.OTA Data-自由

Test Equipment:	R&S CMW500			
Test Condition:	3D chamber			
Band		Channel	TRP(dBm)	TIS(dBm)
BT	L	0	3.95	-89.07
		39	3.41	-88.17
		78	2.46	-87.44
	R	0	4.22	-87.92
		39	3.59	-88.48
		78	3.06	-88.16

3.OTA Data-头模

Test Equipment:	R&S CMW500			
Test Condition:	3D chamber			
Band		Channel	TRP(dBm)	TIS(dBm)
BT	L	0	-0.09	-85.02
		39	-0.42	-84.21
		78	-1.55	-83.27
	R	0	0.28	-83.64
		39	-0.33	-84.42
		78	-0.86	-84.09



深圳合翊訊科技有限公司

可靠性測試報告

Reliability Test Report

客戶名稱 Customer Name	江西聯創宏聲電子股份有限公司Jiangxi Lianchuang Hongsheng Electronics Co., Ltd	客戶料號 Customer P/N		合翊訊料號 HeYixun P/N	HYX0089-T3000-R-V1.1	
測試日期 Test Date	2026-02-04	樣品數量 Sample Qty.	3	測試人 Inspector	肖利國	
測試專案 Test Item	要求 Requirement	試驗設備 testing equipment	樣品 1 Sample 1	樣品 2 Sample 2	樣品 3 Sample 3	判定 PASS/NG
高溫存儲	在+85℃條件下暴露24H, 恢復 2H 後進行測試	恒溫恒濕箱	OK	OK	OK	Pass
低溫存儲	在-40℃條件下暴露24H, 恢復 2H 後進行測試	恒溫恒濕箱	OK	OK	OK	Pass
高溫工作	在+60℃條件下通電工作 24H	恒溫恒濕箱	OK	OK	OK	Pass
低溫工作	在-20℃條件下通電工作 24H	恒溫恒濕箱	OK	OK	OK	Pass
鹽霧試驗	(5 ± 0.5)%氯化鈉、pH 值為 6.5~7.2, 實驗箱 溫度 (35 ± 2)℃ ☒ 24H ☐ 48H	鹽霧試驗機	OK	OK	OK	Pass
連接器鉚壓 拉拔力	1.13 線徑 ≥10N 0.81 線徑 ≥8N RG174 ≥60N RG178 ≥50N	推拉力計	/	/	/	/
最終結論 Conclusion						Pass
測試人& 日期 Inspector & Date	肖利國 2026-02-04		批准&日期 Approval & Date			

地址：深圳市寶安區西鄉街道共樂社區鐵仔路九方廣場2棟1903-1905 TEL：0755-23591525 FAX：0755-23591525

Address: Building 2, Jiufang Plaza, Tiezai Road, Gongle Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, 1903-1905 TEL: 0755-23591525 Fax: 0755-23591525