

G2S 项目天线规格书

客户名称： 东莞漫步者电竞科技有限公司

客户品名： G2S

产品名称： 天线组件

产品规格： BT-FPC 黑色 38.80*16.15*0.12MM

物料编码： 314006-IB

变更内容履历：

序号	版本	状态	起止日期	责任人	页码	备注
1	V1	R:a	2024-04-19	李洁仪	11	

供方承认签字：

责任人/日期		IQC/日期-	审核/日期	核准/日期
MD	冯继武	苏观风	曾祥好	
RF	陈柯鸿			

需方承认签字（认签后请寄回）：

需方判定结果： ☐ 合格 ☐ 不合格			
开发设计工程师/日期	SQE 工程师/日期	采购负责人/日期	开发部经理批准/日期

目录

1.概述	3
1.1 适用范围	3
1.2 项目基础信息	3
2.技术指标要求	3
2.1 测试项目及设备介绍	3
2.2 有源报告	3
2.2.1 测试说明	3
2.2.2 传导数据（线损 1DBM）	4
2.2.3 匹配电路如下图	4
2.2.4 S11	4
2.2.5 无源效率	5
2.2.6 方向图	6
2.2.7 组装规范	7
2.2.8 天线 OTA	7
3. 结构图纸	9
4. 物料清单	10
5. 包装示意图	11

1.概述

1.1 适用范围

本要求规定了 **G2S** 产品的天线技术要求和物料需求规范。

本要求适用于 **G2S** 天线选型、测试和验收。

1.2 项目基础信息

天线名称：	G2S
天线频率：	BT: 2402-2484MHz
天线材质：	FPC

2.技术指标要求

2.1 测试项目及设备介绍

清单	测试项目	设备
有源测试	TRP,TIS	综合测试仪、微波暗室

2.2 有源报告

2.2.1 测试说明

测试工具：Agilent8960综测仪、R&SCMW500、全电波远场ETS暗室，高精度定位系统及其控制器和带自动测试程序的电脑

测试环境：温度 $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $50\% \pm 15\%$

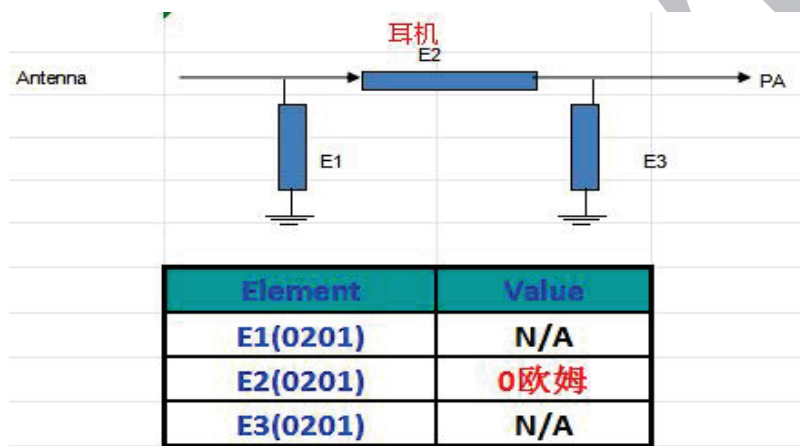
测试方法：DUT以H面放于转台中心位置固定，与喇叭天线中心位置在同一个水平线上。

定位系统使 DUT 在整个球面进行旋转，满足高精度的三维定位。各射频仪器、转台控制器与带自动测试软件的 PC 通过 GPIB 接口进行通信。

2.2.2 传导数据 (线损 1dbm)

耳机	Channel	功率	灵敏度
	0	6.5	-93.0
	39	6.7	-93.0
	78	6.7	-93.0

2.2.3 匹配电路如下图



2.2.4 S11



耳机 S11

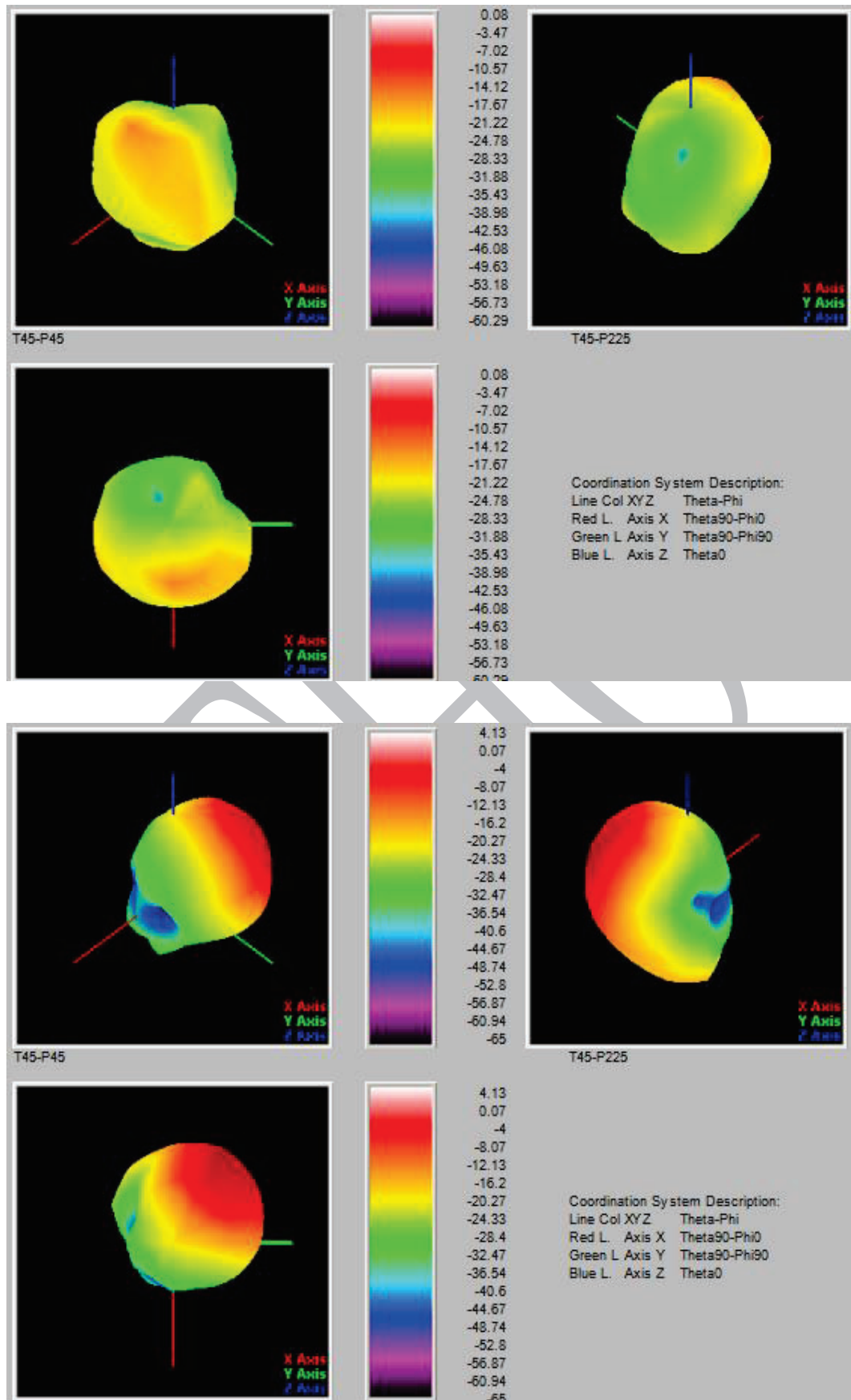
2.2.5 无源效率

自由空间	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
	2400	43	1.15
	2410	45	1.36
	2420	48	1.4
	2430	49	1.51
	2440	51	1.47
	2450	53	1.33
	2460	52	1.29
	2470	49	1.11
	2480	47	1.06
	2490	45	0.91
	2500	43	0.89

头模	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
	2400	39	0.85
	2410	40	0.95
	2420	40	0.84
	2430	42	0.79
	2440	43	0.82
	2450	45	0.78
	2460	43	0.91
	2470	41	0.85
	2480	39	0.74
	2490	38	0.80
	2500	37	0.74

耳机

2.2.6 方向图



耳机自由

耳机头模

2.2.7 组装规范



耳机天线组装位置

2.2.8 天线 OTA

耳机自由	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
	0	3.12	-89.5
	39	3.65	-90.1
	78	3.58	-90.3

耳机头模	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
	0	2.56	-88.5
	39	3.11	-89.1
	78	3.02	-88.2

2.2.9 拉距测试

样机	测试员	BMI	时间	主机边	测试设备	测试地点	距离	总结
1#	陈	30	16:00-17:00	auto	iqoo-u3	THOT 阳台	16m	BT 模式样机明显优于对比机
对比机	陈	30	16:00-17:00	auto	iqoo-u3	THOT 阳台	13m	
1#+dongle	陈	30	16:00-17:00	auto	iqoo-u3	THOT 阳台	15m	2.4G 模式样机优于对比机
对比机+dongle	陈	30	16:00-17:00	auto	iqoo-u3	THOT 阳台	13m	

A					
I代端子				1 2	
				5	
				日期	
				修改内容	
				签名	
				标记	
				6	

由 Autodesk 教育版产品制作						
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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779						

4.物料清单



深圳市昱晟通讯设备有限公司

Shenzhen Yusheng Communication Equipment Co., LTD

314006 (G2S)-BOM表

版次: T:A

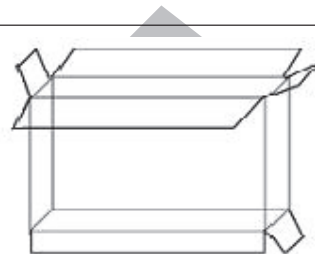
客户: 314

机种: 3314006

制订日期: 2024/04/18

项次	*物料编码	*物料名称	物料类别.名称	*机型	规格型号	颜色	*计量单位.	用量	备注
1	314006-IB-TA	BT 天线组件		G2S	BT-FPC黑色 焊接同轴线	黑色	PCS	1	
1.1	314006-IB-01-TA	BT-FPC		G2S	BT-FPC 黑色电解铜 半对半 镀金 压膜 38.80*16.15*0.12MM	黑色	PCS	1	
1.2	314006-IB-02-TA	BT 同轴线		G2S	黑色线材 单头1代端子 $\phi 1.13 \times 106 \text{MM}$	黑色	PCS	1	
1.3	314006-IB-03-TA	焊接		G2S	焊接	黑色	PCS	1	
确认:			审核:			制作: 闭业智			

5.包装示意图

包装方式图																
产品名称	BT 天线组件															
料号	314006															
项目型号	G2S															
装箱明细	纸箱尺寸 1: 270*260*200MM 纸箱尺寸 2: 260*200*200MM 纸箱尺寸 3: 根据订单数量/体积而定															
	装箱方式	按订单数量包装														
	装箱总数	按订单数量包装														
标签要求	标签尺寸 1: 通用 100*100mm 标签尺寸 2: 根据客户要求	深圳市昱晟通讯设备有限公司 <table><tr><td>客户名称</td><td>*****</td></tr><tr><td>订单编号</td><td>*****</td></tr><tr><td>项目名称</td><td>*****</td></tr><tr><td>物料编码</td><td>*****</td></tr><tr><td>数 量</td><td>***pcs</td></tr><tr><td>出货日期</td><td>***年**月**日</td></tr><tr><td colspan="2">地址：深圳市光明新区光明大道南太云创谷园区2栋4楼4A</td></tr></table>	客户名称	*****	订单编号	*****	项目名称	*****	物料编码	*****	数 量	***pcs	出货日期	***年**月**日	地址：深圳市光明新区光明大道南太云创谷园区2栋4楼4A	
客户名称	*****															
订单编号	*****															
项目名称	*****															
物料编码	*****															
数 量	***pcs															
出货日期	***年**月**日															
地址：深圳市光明新区光明大道南太云创谷园区2栋4楼4A																
注意事项																
1.因订单数量限制，每款物料的装箱方式根据订单总数量或者实物体积选择箱子大小																
2.保存温度：常温																
3.保存条件：贮藏在阴凉干燥处																