

SPECIFICATION

SHEET FOR APPROVAL

(Revision: R: A1)

CUSTOMER(客户名称)	高盛达	
CS P/N(客户机种)	WCT5H-60 (黑线)	
PART NAME(品名)	PIFA antenna	L=601mm
FREQUENCY(频率)	2400-2500MHz/5150~5850MHz	
ZTX NO.(物料编号)	2.00004127	
DATE(日期)	2020-02-26	

Connector type:IPEX connector

CUSTOMER			
QA CHECKED	ME CHECKED	RF CHECKED	MANAGER CHECKED

Remark(备注):

Sign(客户确认签字盖章): _____

ZHONG TIAN XUN TECHNOLOGY CO., LTD				
MANAGER CHECKED	MANAGER CHECKED	ME CHECKED	RF CHECKED	LISTER
		邹一麟	刘蒋军	



深圳市中天迅通信技术股份有限公司

SHENZHEN ZHONGTIAN XUN Communication Technology Co.,Ltd.

地址: 深圳市宝安区石岩镇石龙大道 34 号(腾达工业园), 邮编: 518000
Address: No. 34, Shilong Avenue, Shiyang Town, Bao'an District, Shenzhen
(Tengda Industrial Park)

电话: 0755-27588320

传真: 0755-27588045

<http://www.chinaztx.com>

ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

ApplicationDate:Feb.26,2020

Rev: R:A1

ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

Editor:

Page 1 of 9

Revision history

版本	日期	状态
A1	2020-02-26	首版



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线
ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

ApplicationDate:Feb.26,2020
Editor:

Rev: R:A1
Page 2 of 9

Index

		Revision history	1
		Index	2
1		Mechanical Specification	3
	1-1	Mechanical Specification (WIFI 组件)	3
2		Test equipment	4
3		Antenna test data	5
	3-1	VSWR	5
	3-2	Matching circuit	5
	3-3	No-source test data	5~6
	3-4	Environment treatment	6
	3-5	产品实物图片	6
4		Environment Characteristic	7
5		Material list	7
6		The packing way	8
		附页： 出货标签模板	9

1. Mechanical Specification

1-1 Mechanical Configuration (WIFI 组件)

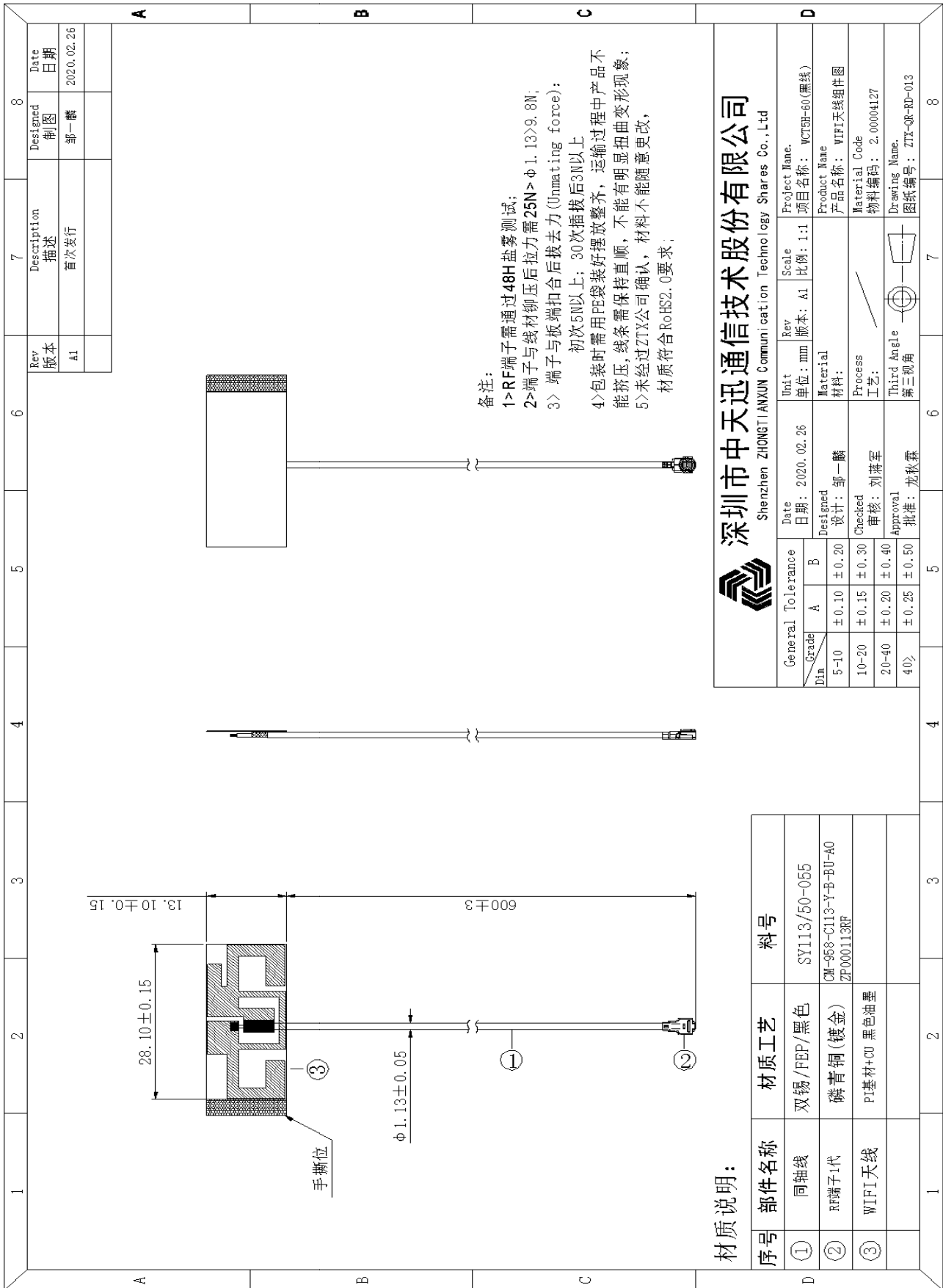


ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线
ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

ApplicationDate:Feb.26,2020
Editor:

Rev: R:A1
Page 3 of 9



材质说明:

序号	部件名称	材质工艺	料号
①	同轴线	双锡/FEP/黑色	SY113/50-055
②	RF端子+代	磷青铜(镀金)	CM-958-C113-Y-B-BU-A0 ZP000113RF
③	WIFI天线	PI基材+CU 黑色油墨	

深圳市中天迅通信技术股份有限公司

Shenzhen ZHONGTIANXUN Communication Technology Shares Co.,Ltd

General	Tolerance	Unit	Rev	Scale	Project Name
Grade	A B	单位: mm	版本: A1	比例: 1:1	项目名称: WCT5H-60(黑线)
Dia	5-10 ± 0.10 ± 0.20	Material			Product Name
	10-20 ± 0.15 ± 0.30	材料:			产品名称: WIFI天线组件图
	20-40 ± 0.20 ± 0.40	Process			Material Code
	40> ± 0.25 ± 0.50	工艺:			物料编码: 2.00004127
		Third Angle			Drawing Name
		第三视角			图纸编号: ZTX-QR-RD-013



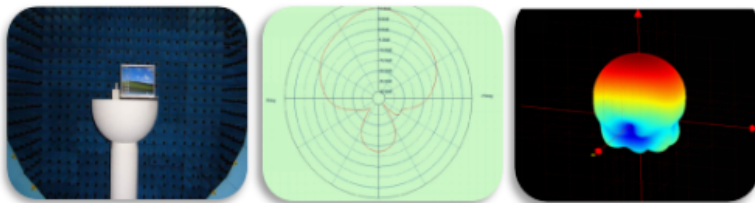
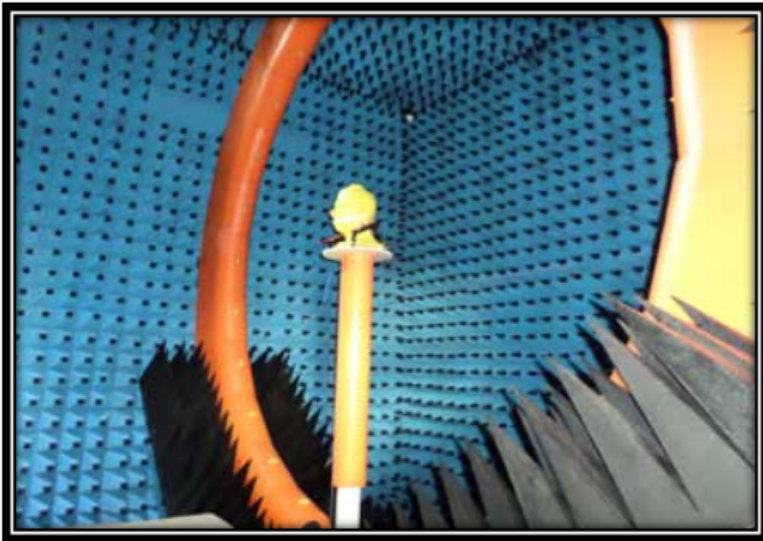
ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线
ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

ApplicationDate:Feb.26,2020
Editor:

Rev: R:A1
Page 4 of 9

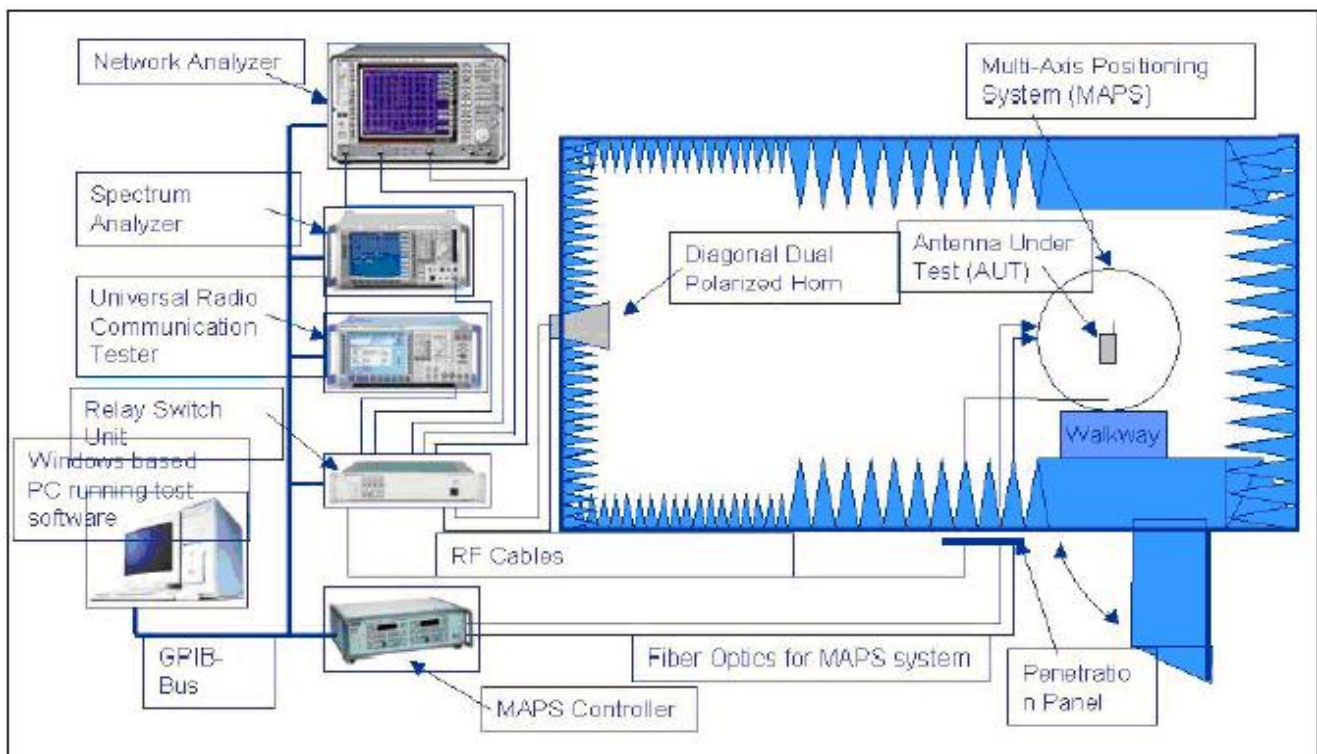
2. Test equipment



Owned 6 microwave dark room, equipped 2 sets world leading France Satimo SG24 OTA certification test systems (one in SHENZHEN, another one in Shanghai), ETS OTA Standard test system, Blue test reverberation test system which is High repeatability, high accuracy and high resolution. It can quickly provide accurate test reports, fully meet the CITA standards.

Testing range:

Support active, passive testing of
GSM/CDMA/WCDMA/TD-
SCDMA/LTE/WIFI/WLAN/WiMax/BT
/GPS/MIMO/UWB within0.4-6G.



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

ApplicationDate:Feb.26,2020

Rev: R:A1

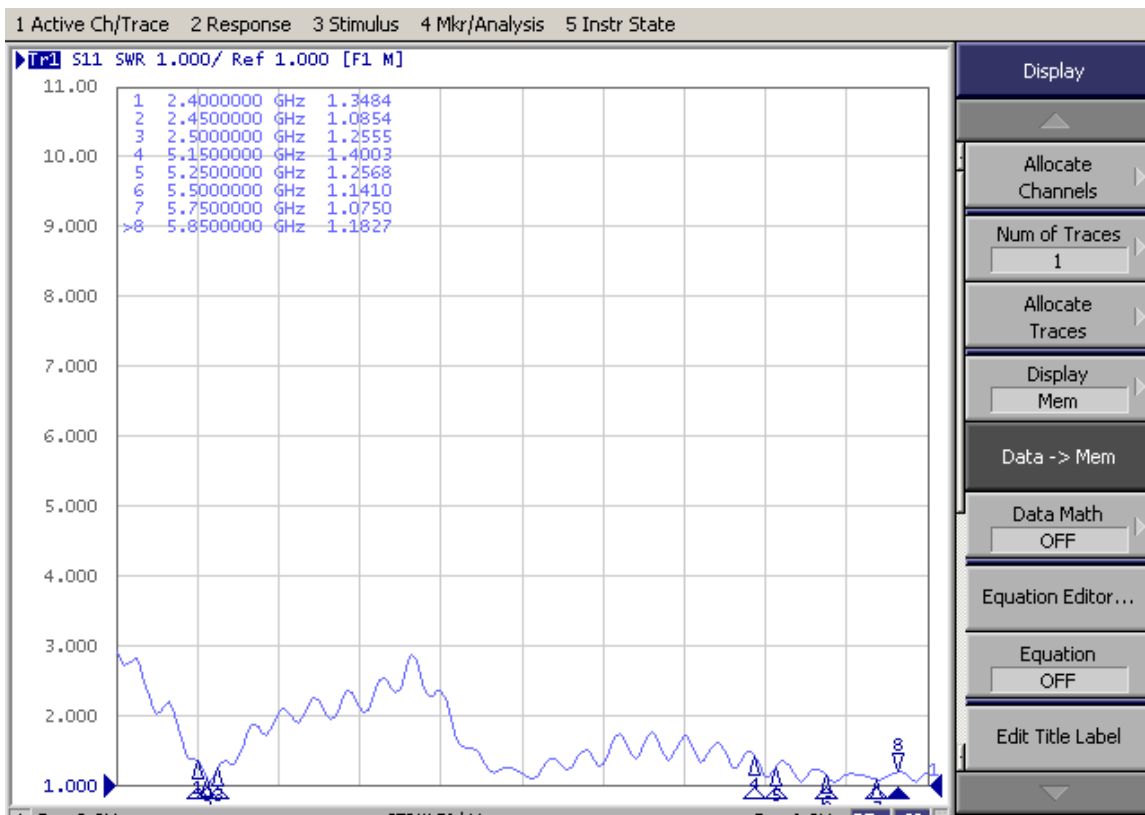
ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

Editor:

Page 5 of 9

3. Antenna test data

3-1 VSWR



3-2 Matching circuit

N/A

3-3 No-source test data

Frequency(GHz)	2.45	5.15	5.5	5.85
Line Loss(dB/m)	3.5	5.1	5.2	5.3
Line Loss(600mm)	2.1dB	3.06dB	3.12dB	3.18dB

Frequency	Peak Gain	Efficiency	
		%	dB
Mhz	dB		
2400	2.48	47.89	-3.20
2410	2.35	47.09	-3.27
2420	2.47	48.79	-3.12
2430	2.56	50.00	-3.01
2440	2.50	50.25	-2.99
2450	2.42	50.44	-2.97
2460	2.54	49.43	-3.06
2470	2.56	50.25	-2.99
2480	2.71	51.17	-2.91



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

ApplicationDate:Feb.26,2020

Rev: R:A1

ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

Editor:

Page 6 of 9

2490	2.72	51.19	-2.91
2500	2.68	50.97	-2.93
5150	3.64	42.28	-3.74
5200	3.41	43.27	-3.64
5250	3.02	42.80	-3.69
5300	2.97	41.71	-3.80
5350	3.35	43.19	-3.65
5400	2.89	43.96	-3.57
5450	2.91	42.35	-3.73
5500	2.77	43.01	-3.66
5550	3.33	44.89	-3.48
5600	3.43	44.90	-3.48
5650	3.11	43.81	-3.58
5700	2.67	42.30	-3.74
5750	2.74	44.59	-3.51
5800	3.19	44.70	-3.50
5850	3.29	44.82	-3.49

3-4 Environment treatment

N/A

3-5 产品实物图片



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线
ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

ApplicationDate:Feb.26,2020
Editor:

Rev: R:A1
Page 7 of 9

4. Environment Characteristic

NO.	ITEM	TEST CONDITION	SPECIFICATION
4-1	High Temperature/Humidity Storage Test(non operating)	1.Temperature: +80 ±2°C 2.Humidity: 90~95%RH 3.Time: 48hrs	No material deformation is allowed.
4-2	Low Temperature/Humidity Storage Test(non operating)	1.Temperature: -30±2°C 2.Humidity: 0%RH 3.Time: 48hrs	The VSWR, Gain, Radiation Pattern must be met specifications after these test.

5.Material list

序号	材料(原料)名称	第三方公证化学报告测试编号	第三方公证化学报告测试单位	第三方公证化学报告测试日期	状态	文档
1	FPC	SHAEC1903245802	SGS	2019-03-05	有效	 蔡伦格蒂 SHAEC19032458
		CE-2019-A0149	SGS	2019-10-14	有效	 优立CE_2019_A0 149(ROHS)黑色系
		4226898	SGS	2019-10-02	有效	 3M-9471LE 9472LE 9475LE 9
		CANEC1911671904	SGS	2019-06-26	有效	 镍20190626 Nickel 808(含湿淨)
2	RF 端子 1 代	CANEC1907229906	SGS	2019-05-06	有效	 紫金CS210中文 CANEC19072299
		A2190318223101001E	CTI	2019-11-25	有效	 镀镍层中英文版 A2190318223101
		A2190318585101001E	CTI	2019-11-25	有效	 金镀层中英文版 A2190318585101
		CE-2019-82288	SGS	2019-08-21	有效	 PBT 黑 CE-2019-82288 2
3	镀锡铜线	A2190138284101E	CTI	2019-06-06	有效	 镀锡铜线 A21901 38284101E 2019
		SHAEC1904071101	SGS	2019-03-08	有效	 FEP BLACK SHAEC1904071101



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线
ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

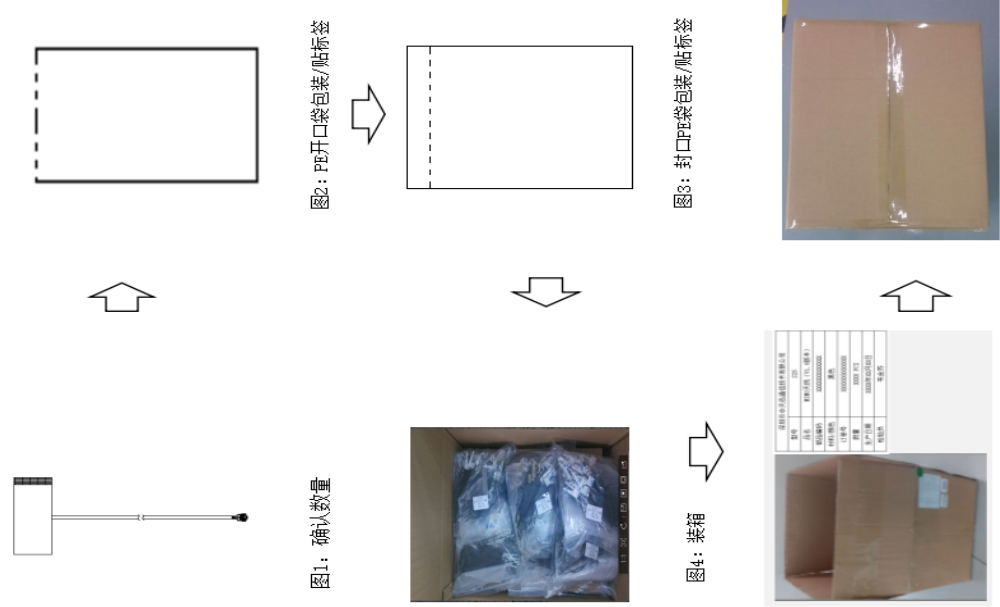
ApplicationDate:Feb.26,2020
Editor:

Rev: R:A1
Page 8 of 9

6.The packing way

深圳市中天迅通信股份有限公司 SHENZHEN ZHONGTIAN XUN Communication Technology Co.,Ltd.		包装规范		
产品型号	产品名称	工序序号/名称	文件编号	
WCT5H	WIFI天线	包装/装箱	ZTX-QD-WI	
		版本	A1	
仪器校准及要求: 1. 测试设备必须接地; 2. 重新连接接口后或连接测试不稳定时,需对仪器进行校正; 3. 测试产品时保证天线悬空,并远离人体或金属器件30cm以上;				
操作方法/作业参数 (自检验工序作业合格后,方能流入下一道工序) 1. 100pcs产品装入 (24*16cm) PE开口袋中; 2. 将包装好的产品袋上贴小标签,填写产品名称、物料号、数量、周期等信息; 3. 每5袋装入 (330*230mm) PE封口袋装好 (500PCS)的PE袋,贴小标签,填写产品名称、物料号、数量、周期等信息; 4. 装箱,纸箱规格 (45*32.5*21cm), 每箱装 (5000pcs) 尾数除外,并附手写检验报告一份; 5. 将贴好标签的箱子用胶纸以“工”字型封箱;				
操作防护要求: 1. 作业人员需带手套进行作业, (特殊产品带棉手套); 2. 检测过程中检测产品做到轻拿轻放; 3. 操作测试治具时,严格按照操作规范使用,避免伤手;				
6S要求: 1. 保持检测现场台面整洁,无尘、水、油污; 2. 物料摆放整齐,标识清楚;				
物料名称 物料代码 规格 用量 备注				
PE开口袋	1.12.000030	(24*16)cm	50	
PE封口袋	1.12.000029	330*230*mm	10	
纸板	1.13.000003	42*30cm	2张	
纸箱	1.12.000002	45*32.5*21cm	1	
标签			/	
版本 修订内容 修订日期 修订人				
制订	邹一麟	审核	易爱玲	批准
				龙秋霖

注意事项: 1. 客户物料编码和数量是否正确,标签必须用机打印的 2. 内标签、外标签、出货报告、送货单内容需一致。
3. 如是试产物料或有变更均需贴相应标识,尾数箱需贴尾数标识,内附检验报告等



ANTENNA SPECIFICATION

CUS P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

ApplicationDate:Feb.26,2020

Rev: R:A1

ZTX P/N :WCT5H-60 (黑线) WIFI 天线

Editor:

Page 9 of 9

附页：出货标签模板

N/A



深圳市中天迅通信技术股份有限公司

SHENZHEN ZHONGTIAN XUN Communication Technology Co.,Ltd.