天线规格书
Product Specification

T20 WIFI 天线
T20 WIFI antenna

批准APPROVED BY	签名 SIGNATURE	日期 DATE
结构 Mechanical Engineer:	ZHOU 周	2024-02-28
射频 RF Engineer:	LI 李	2024-02-28
工程经理 Engineering Manager:	LIU 刘	2024-02-28
客户 Approved By Customer (as required):		

Shenzhen Yiteng Electronics Co., LTD
Address:Room 213-215, Industrial Zone, Zhixiang Building, District 71, Xingdong Community, Xin 'an Subdistrict, Bao 'an District, Shenzhen City, Guangdong Province

1.0 产品描述及产品号 DESCRIPTIONS AND PART NUMBER;

1.1 产品描述 DESCRIPTION;

此天线安装在设备后壳上面，以 FPC 背胶的形式贴在壳体上，天线用同轴线端子扣在主板板端上面 The coaxial terminal of the antenna is buvkled on the end of the min borad.

1.2 产品号 PART NUMBER

产品号 Part number	频段 Frequency Band	HH Part Number
HT297	2.4/5GHZ	

2.0 频率 FREQUENCY BAND

2.4/5GHZ

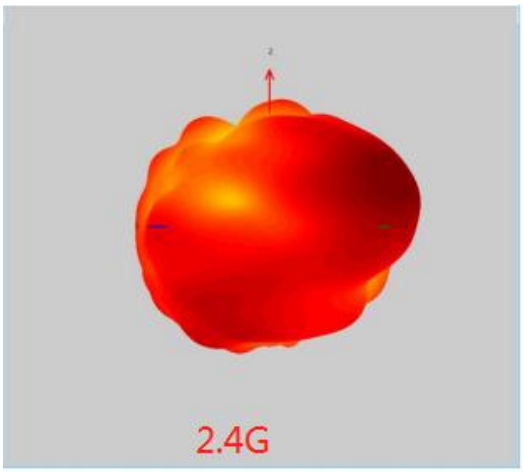
2.1 ACTIVE TEST REPORT 测试报告

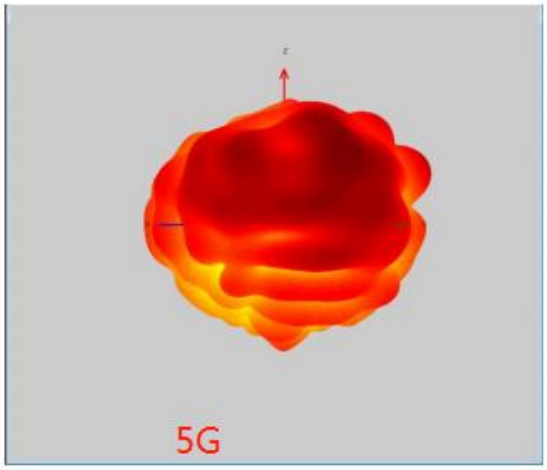
Gain&Efficiency 增益和效率			
frequency 频率(Hz)	gain 增益(dB)	efficiency 效率(dB)	efficiency 效率
2400M	1.75	-3.85	41.18%
2410M	1.4	-3.93	40.44%
2420M	0.93	-4.01	39.74%
2430M	0.64	-4.15	38.44%
2440M	0.66	-4.27	37.38%
2450M	0.98	-4.11	38.82%
2460M	0.94	-4.23	37.73%
2470M	0.95	-4.3	37.15%
2480M	0.92	-4.27	37.43%
2490M	0.83	-4.28	37.34%
2500M	0.79	-4.3	37.19%

Gain&Efficiency 增益和效率			
frequency 频率(Hz)	gain 增益(dB)	efficiency 效率(dB)	efficiency 效率
5000M	2.36	-4.82	32.93%
5100M	2.16	-5.12	30.74%
5200M	2.58	-5.02	31.48%
5300M	3.11	-4.59	34.74%
5400M	3.32	-4.72	33.74%
5500M	2.98	-5	31.61%
5600M	2.7	-4.57	34.94%
5700M	2.2	-4.02	39.61%
5800M	2.63	-3.57	43.95%
5900M	2.94	-3.54	44.26%
6000M	3.02	-3.53	44.38%

Actual test wifi 8-10 meter ,实际测试 WiFi 8-10 米。

方向图如下 Pattern is as follows





天线位置如图 Antenna position is shown in the figure below（环境没有另外处理 Environment not Otherwise treated）

3.0 机械参数 MECHANICAL SPECIFICATIONS;

3.1 机械构造 MECHANICAL CONFIGURATION
天线外观符合图纸 The appearance of the antenna is in accordance with drawing HT297

4.0 环境参数 ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

4.1 温度 TEMPERATURE
工作温度范围 Operating Temperature Range: -40°C～ +85°C
保存温度范围 Storage Temperature Range: -40°C～ +120°C

4.2 盐雾测试 SALT SPRAY TEST

天线暴露在 35 摄氏度，5%的盐雾室保持 24 小时，然后再对比常态检查外观和性能。Antenna be exposed in a 35°C, 5% salt fog chamber for 24 hours then check the appearance and performance against the specifications in normal temperature.

4.3 静态湿度测试 STATIC HUMIDITY TEST

天线满足以下测试 The antenna is subjected to the following test:

温度 Temperatures: +70℃ and 90%--95%RH

测试时间 Test Duration: 24 Hours

天线不应再结构和功能上有任何变化，保持电气和机械参数。The antenna should not undergo any structural or functional change and remain within the electrical/mechanical specification.

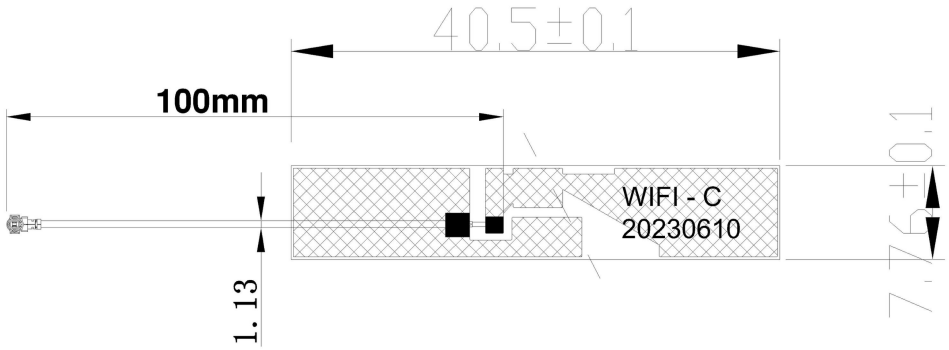
5.0 包装 PACKAGING

天线用包装袋装好，每个袋子装 50 或 100 个天线。袋子装在瓦楞纸包转箱里。The antennas will be packed in bags, There are 50 or 100 antennas per bag. The bags are packed in corrugated fibreboard over box.

6.0 天线图纸 Antenna drawing：

由 Autodesk 教育版产品制作

1	修改内容	修改者	修改日期
	HT297-A1		



T20-项目一代端子 黑色同轴线焊接端子朝FPC上面

NOTES:

1. 材料：半对半 ~~一对半~~ 一对一
2. 电镀工艺：镀镍 镀金 ~~镀氧化~~
3. 油墨：~~FPC亚光黑/字符黑亮~~
4. 胶带：3M300LE
5. 出货方式：整版出货 ~~单个出货~~ 整版贴膜出货
6. 带“▲”尺寸为重点尺寸.
7. 表面无压伤 划痕 无油污 斑点等缺陷。
8. 图面尺寸用以检验外形功能和装配。
   未标注尺寸以电子档为准。
9. 本图档为内部受控文件,未经我司允许严禁以任何形式进行传播。

图例：
金手指
线路
外形
反面离心纸手撕位

单位：MM	名称： T20 WIFI		日期：2023/06/10
一般公差： X. ±0.5 .X ±0.25 .XX ±0.10 .XXX ±0.05 ANGULAR ∠ ± 0.5°	料号：WIFI-C-20230610		设计：
	材质：FPC		R F：
	表面处理：清洁		审核：
	颜色：亚光黑	比例：1:1	版本：

由 Autodesk 教育版产品制作