

## 深圳市博臣微科技有限公司

地址:深圳龙华大浪高峰社区龙观西路 2 号宝龙大厦 A 座 816

電話:86-755-8326-6570

传真: 86-755-8325 5400

### 蓝牙天线样品承认书

### BT Antenna Product Approval

**时间： 2020-12-4**

#### 一、Antenna Introduction

Our Bluetooth antennas are directly fabricated on the PCB board. The antenna uses a copper foil and tin plating process, with a copper foil thickness of H/H0Z and a board material of FR-4 1.6mm thickness.

## 深圳市博臣微科技有限公司

地址:深圳龙华大浪高峰社区龙观西路 2 号宝龙大厦 A 座 816

電話:86-755-8326-6570

传真: 86-755-8325 5400

### 二、Antenna shape



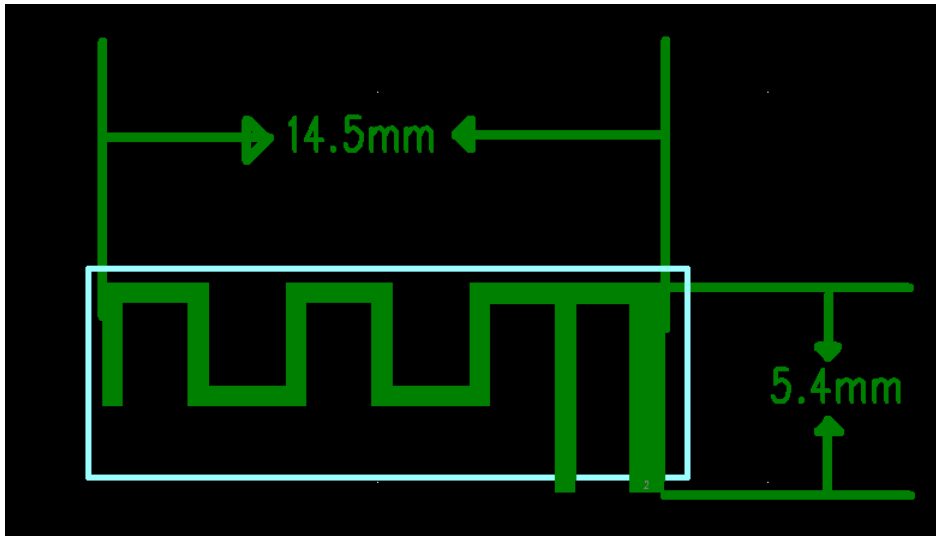
#### 1.Dimensions

## 深圳市博臣微科技有限公司

地址:深圳龙华大浪高峰社区龙观西路 2 号宝龙大厦 A 座 816

電話:86-755-8326-6570

传真: 86-755-8325 5400



### 三、Antenna parameters

The Bluetooth antenna operates at a frequency of 2400-2500MHz, where it resonates. The table below shows the antenna's main parameters.

## 深圳市博臣微科技有限公司

地址:深圳龙华大浪高峰社区龙观西路 2 号宝龙大厦 A 座 816

電話:86-755-8326-6570

传真: 86-755-8325 5400

| <u>PCB Antenna</u> |                  |
|--------------------|------------------|
| Frequency(MHz)     | 2400 ~ 2500 MHz  |
| VSWR               | $\leq 1.92$      |
| Impedance          | 50 Ohm Nominal   |
| Return Loss        | -10 dB Max       |
| Radiation          | Omni-directional |
| Gain (Peak)        | -0.35dBi         |
| Polarization       | Linear, Vertical |
| Admitted Power     | 2W               |
| Connector          | Tin              |

### 四、Antenna gain test report

| Frequency VNA<br>(MHz) | Gain(dBi) |
|------------------------|-----------|
| 2400MHz                | -0.347483 |
| 2410MHz                | -0.502625 |
| 2420MHz                | -0.772879 |
| 2430MHz                | -0.955555 |
| 2440MHz                | -1.23072  |
| 2450MHz                | -1.94066  |
| 2460MHz                | -1.90725  |
| 2470MHz                | -2.01968  |
| 2480MHz                | -2.30721  |
| 2490MHz                | -2.28333  |
| 2500MHz                | -2.8728   |

## 深圳市博臣微科技有限公司

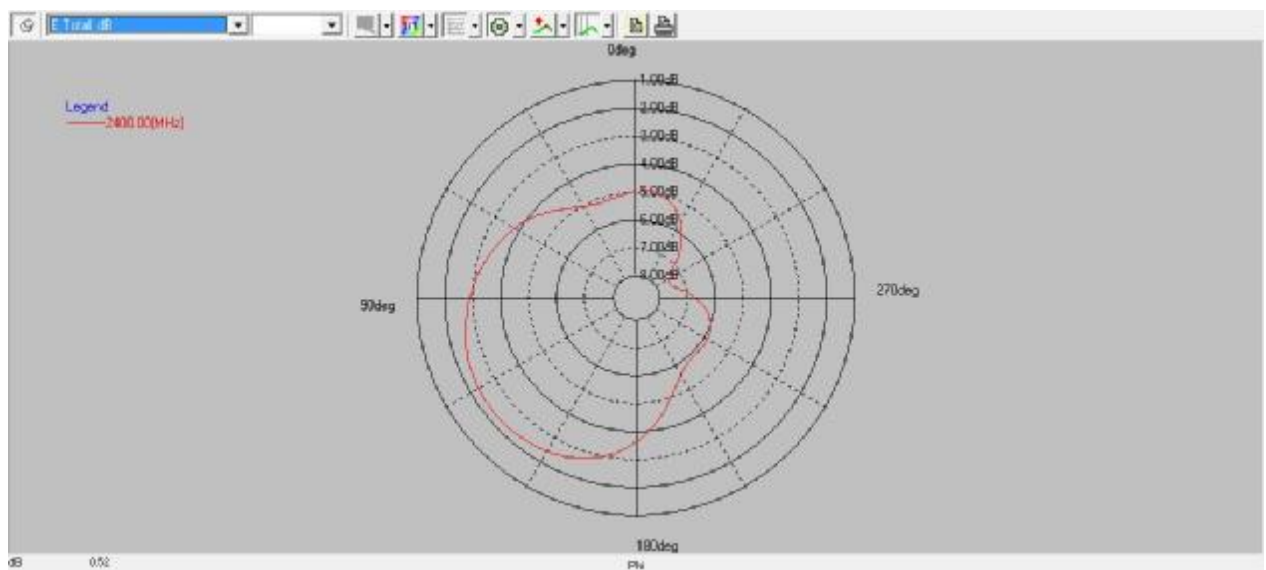
地址:深圳龙华大浪高峰社区龙观西路 2 号宝龙大厦 A 座 816

電話:86-755-8326-6570

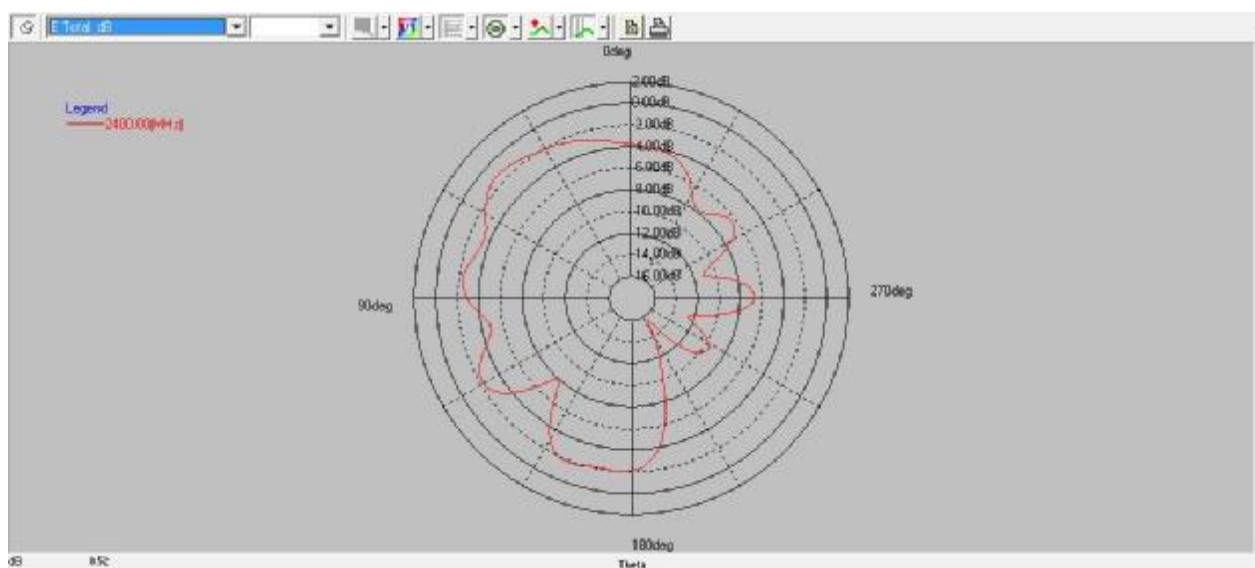
传真: 86-755-8325 5400

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Directional chart:



PHI 0 度



PHI 90 度

传真: 86-755-8325 5400



### Standing Bobbi Brown:

