

## 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、天线简介

我司蓝牙天线直接采用做在 PCB 板上的方式,天线为铜泊加喷锡工艺,  
铜箔厚度: H/HOZ, 板材为 FR-4 厚度 1.6mm 材料,

## 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、天线外形



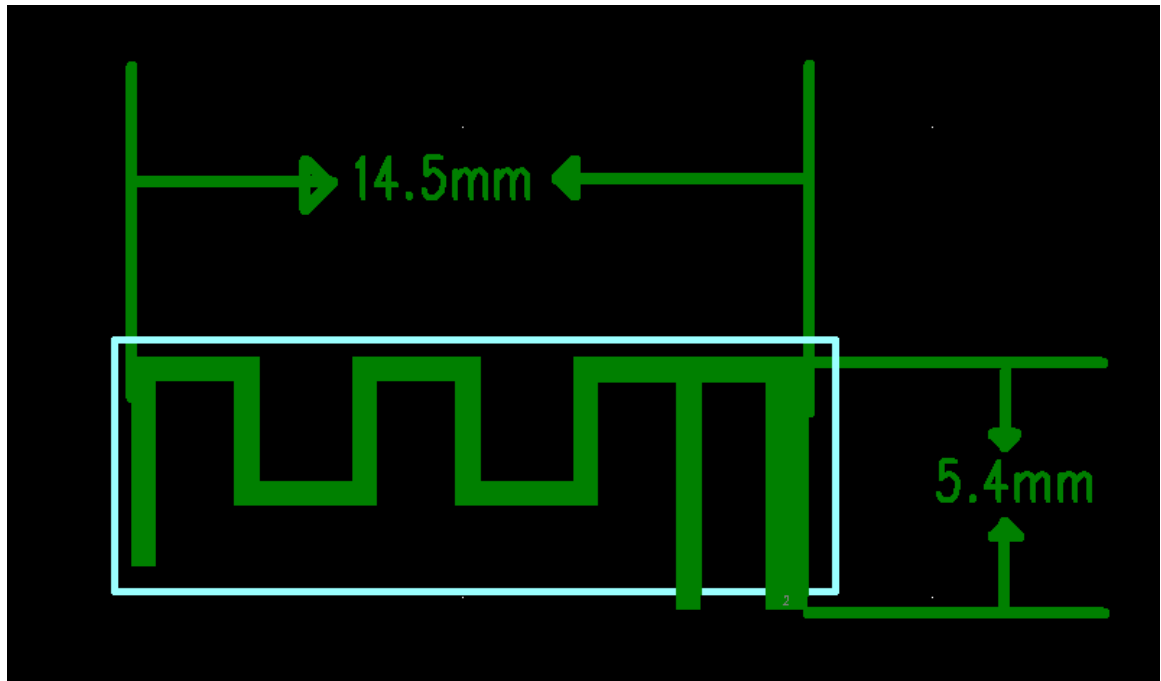
1. 尺寸图 : 9.85\*2.85\*0.5mm

## 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



### 2.实物图:

### 三、天线参数

蓝牙天线工作频率在 2402-2480MHz，在此频段产生谐振。下表为天线

## 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

的主要参数。

| 蓝牙内置天线         |                  |
|----------------|------------------|
| Frequency(MHz) | 2402 ~ 2480 MHz  |
| VSWR           | $\leq 1.92$      |
| Impedance      | 50 Ohm Nominal   |
| Return Loss    | -10 dB Max       |
| Radiation      | Omni-directional |
| Gain (Peak)    | -0.347 dBi       |
| Polarization   | Linear, Vertical |
| Admitted Power | 2W               |
| Connector      | Tin              |

### 四、天线增益检测报告

Spectrum Detector:

PK

Test Date :

June 8, 2013

Test By:

Andy

Temperature :

28°C

Test Result:

PASS

Humidity :

55 %

Modulation:

GFSK

#### 最大增益值

| Frequency VNA (MHz) | E Total . dB(dB) |
|---------------------|------------------|
| 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

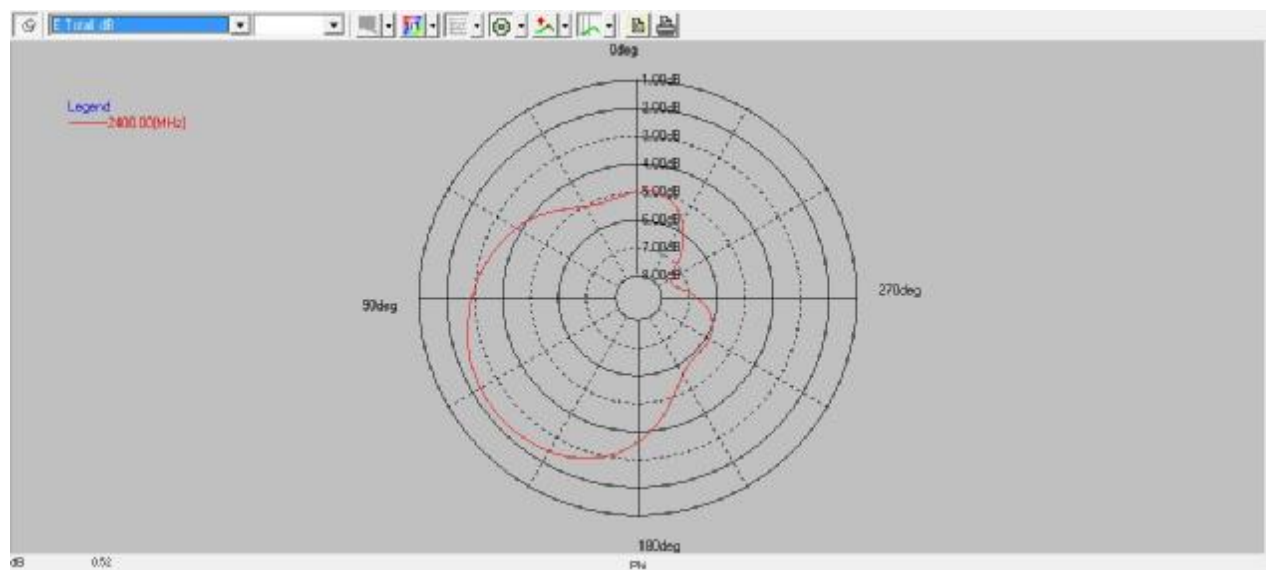
地址:深圳龙华大浪高峰社区龙观西路 2 号宝龙大厦 A 座 816

電話:86-755-8326-6570

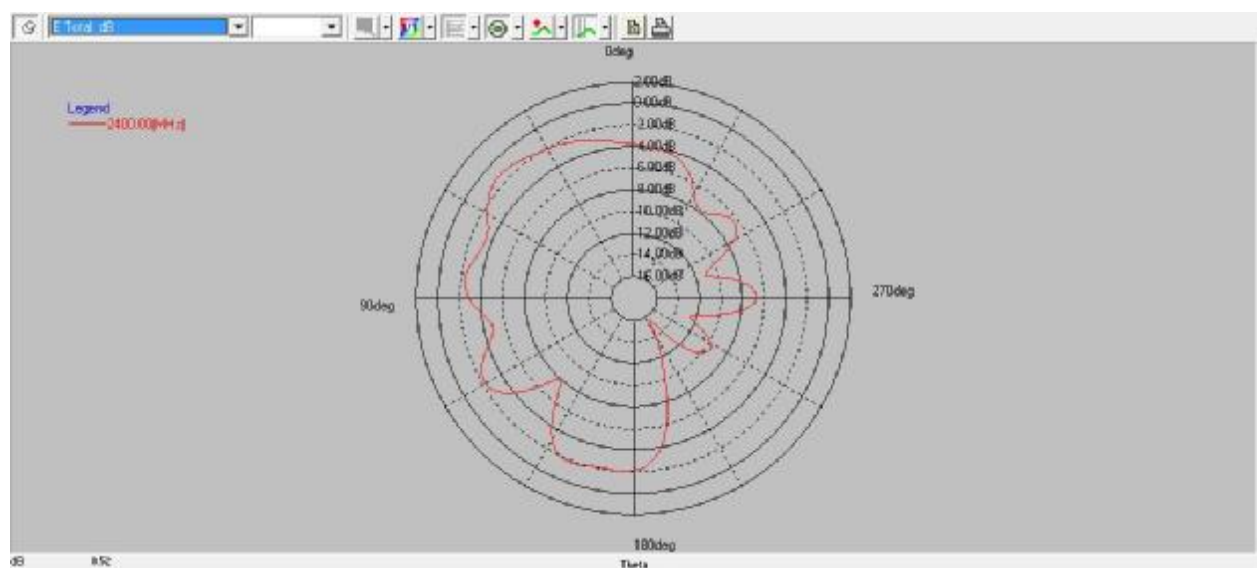
传真: 86-755-8325 5400

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

方向图:



PHI 0 度



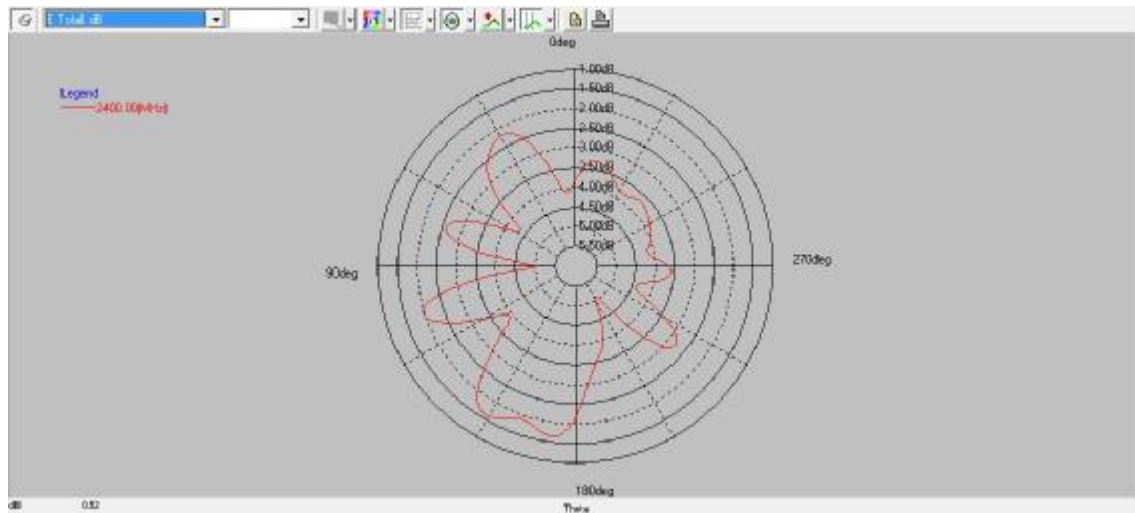
PHI 90 度

## 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



THETA 90 度

驻波比图:

