



Shenzhen Boomtech Industry Co., Ltd.

Antenna Datasheet

Customer Name	Shenzhen Boomtech Industry Co.,Ltd.
Product Model	BT-2.45GHz

样品承认书

Sample Specification for Approval

正式☒ 临时☐

编号: BT2024011101

客户名称:	/	客户型号:	/
物料名称:	天线	客户料号:	/
百泰型号:	BT-2.45GHz	二维码贴纸说明:	/
硬件版本:	RV1.0	软件版本:	/
百泰料号:	3.08.02.000003		
程序名:	/		
备注:			

供应商确认:

制 作	硬件工程师	软件工程师	核 准	日期/公司章
韦清风		/		2024-01-11
样品判定				
包装: 合格 ☒ NG ☐		外观: 合格 ☒ NG ☐		功能: 合格 ☒ NG ☐
满足 REACH (SVHC) ☒		符合 ROHS ☒		无卤 ☐

客户确认:

承认(Tested by)	审核(checked by)	核准(approved by)	承认日期(accept date)

客户确认回签《样品承认书》及封样样品均作为大货出货依据,承认方负责承认结果之全权责任。如对本承认内容有异议,请在__月__日前提出并用红笔标记,如未收到异议回复,本承认书提出2周后生效。供应商所送货与样板承认书确认的硬件 pcba 成品板以及嵌入的软件均一致,已经通过客户确认认可,如因为原厂软件问题或成品本身问题双方未测到,供应商不承担产品相关联的任何损失责任!

变更履历:

日期	版本	变更内容	对应文件编号
2015-03-16	V1.0	第一版	BT2015031608
2024-01-11	V2.0	第二版, PCB 生产商变更, 丝印字体变更; 变更前 PCB 生产商: 亚太卓远电子(深圳)有限公司 变更后 PCB 生产商: 深圳市众源电路科技有限公司	BT2024011101



1. Project specification

NC	Content	Page Number
1	Project specification	1
2	Electrical performance test report	2
3	Product graph	2
4	Network analyzer graph	3
5	Efficiency and Gain test results	4
6	Radiation pattern	5

2. Electrical performance test report

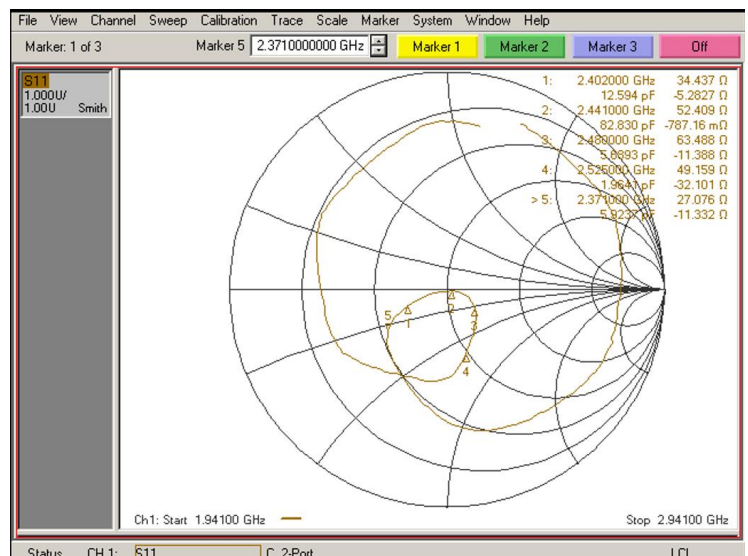
Frequency	2. 4GHz-2. 5GHz
Impdeance	50 Ω hm
VSWR	2. 0 MAX
Radiation	Omni-directional
Gain(peak)	2. 39 dBi
Polarization	Linear. Vertical
Type of antenna	PCB Antenna

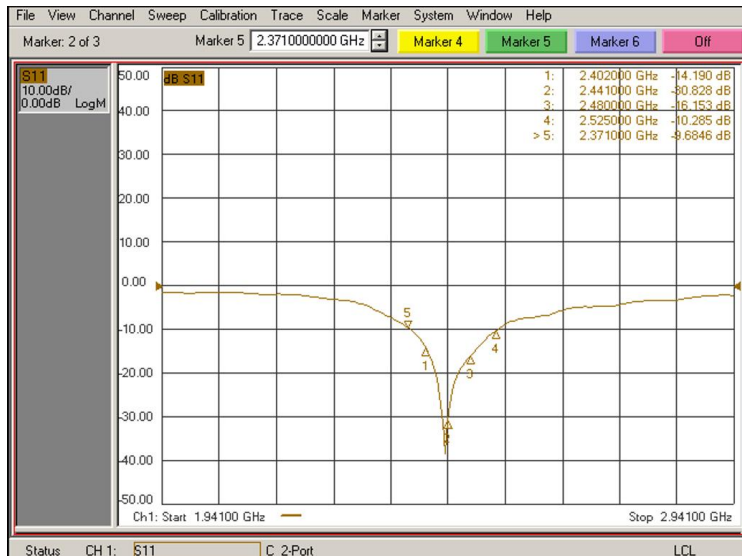


3.Product graph

Figure	Dimension		Port definition
	L	$12.0 \pm 0.15 \text{ mm}$	-
	W	$4.0 \pm 0.15 \text{ mm}$	-
	T	$2.0 \pm 0.20 \text{ mm}$	-
	P_w	$3.6 \pm 0.10 \text{ mm}$	Pad width
	P_1	$1.0 \pm 0.10 \text{ mm}$	GND
	P_2	$1.0 \pm 0.10 \text{ mm}$	Feed
	P_3	$1.0 \pm 0.10 \text{ mm}$	Soldering terminal

4. Network analyzer graph





5. Efficiency and Gain test results

Frequency: 2.40–2.480GHz (Free)

Frequency Point (MHz)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Gain (dBi)
2400	39.00	-4.09	0.57
2410	40.26	-3.95	0.73
2420	41.56	-3.81	0.83
2430	40.59	-3.92	0.62
2440	39.43	-4.04	0.47
2450	40.30	-3.95	0.63
2460	39.12	-4.08	0.47
2470	40.85	-3.89	0.61
2480	41.82	-3.79	0.86
Mean value	40.33	-3.95	0.64

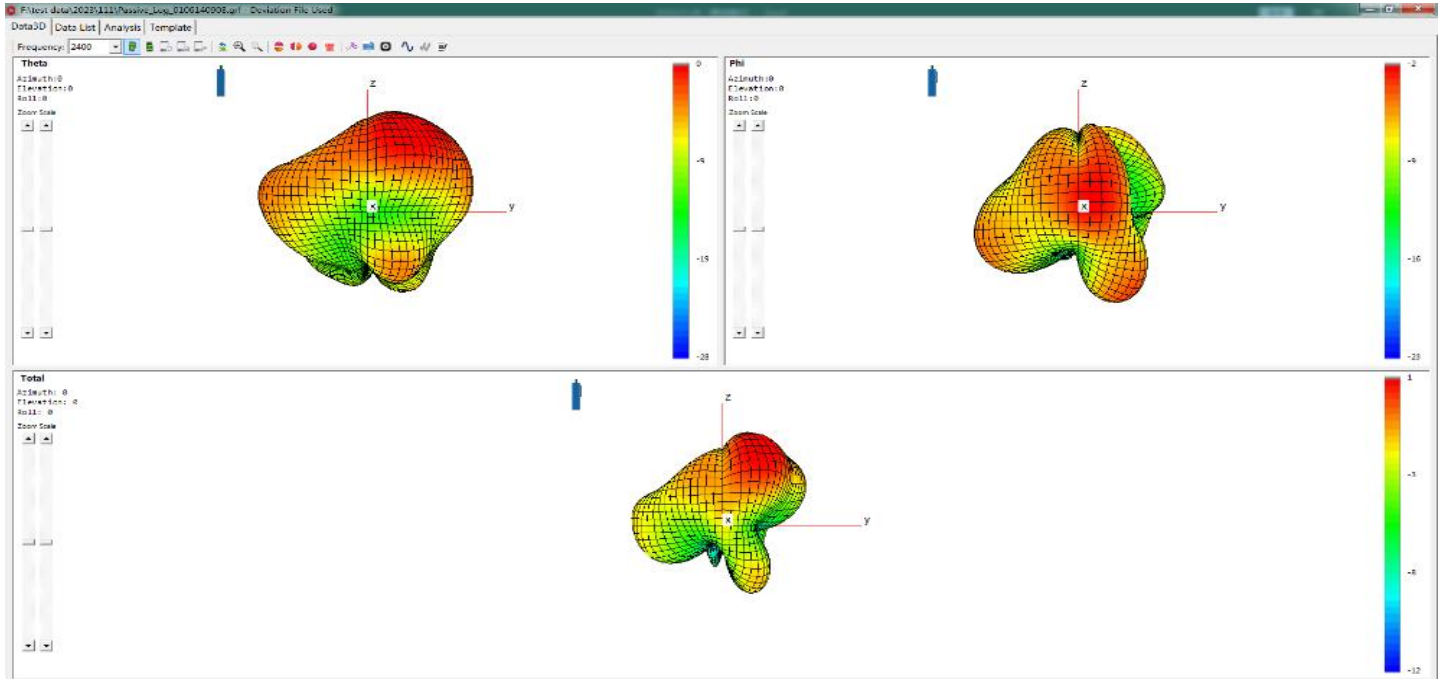
Frequency: 2.40–2.480GHz (Head)

Frequency Point (MHz)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Gain (dBi)
2400	29.79	-5.08	2.63
2410	30.02	-5.05	2.70
2420	30.10	-5.04	2.77
2430	29.05	-5.20	2.58
2440	28.03	-5.26	2.35
2450	28.32	-5.22	2.34
2460	27.47	-5.35	2.13
2470	29.51	-5.12	2.32
2480	29.90	-5.07	2.51
Mean value	29.13	-5.15	2.48

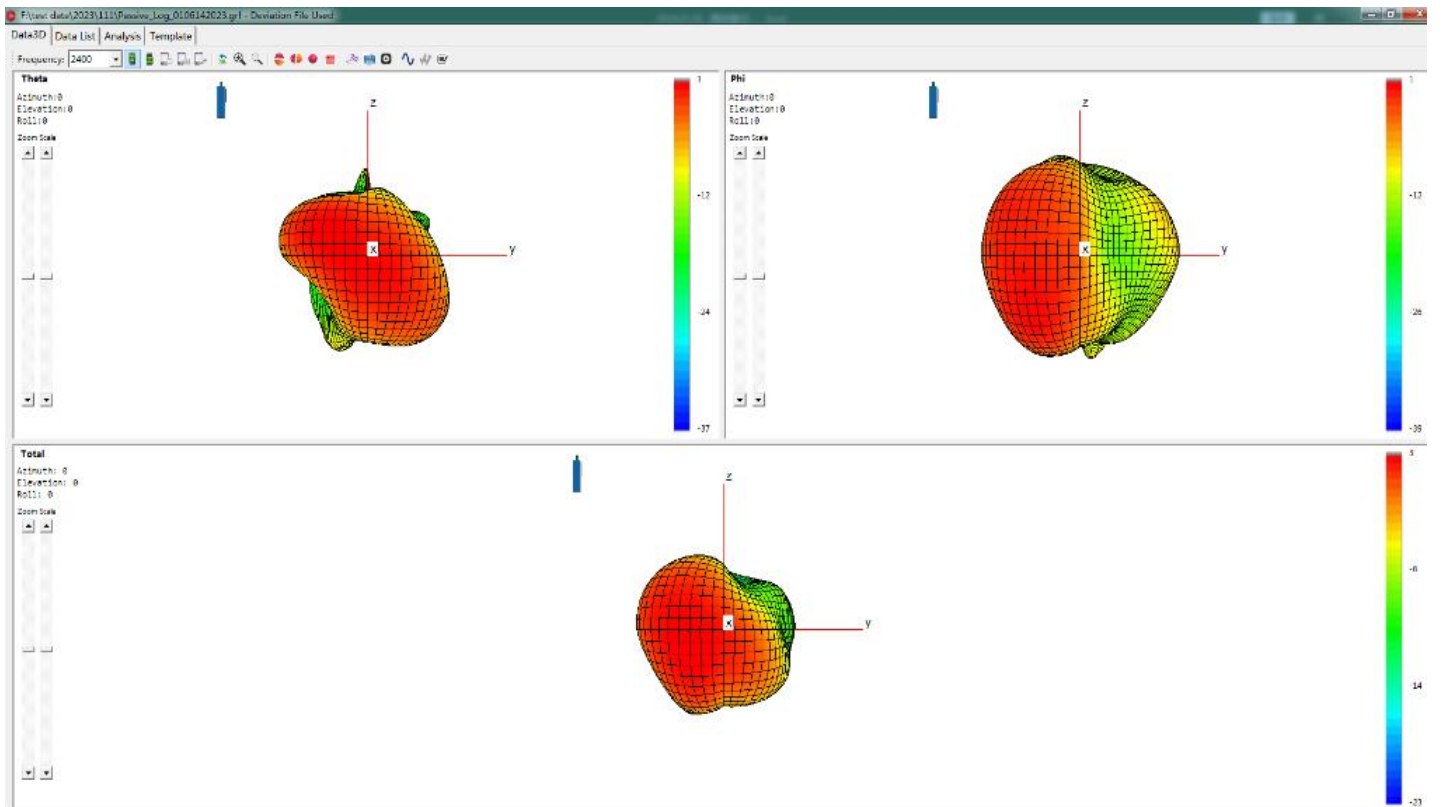


6. Radiation pattern

3D Diagram (Free)



3D Diagram (Head) :





Shenzhen Boomtech Industry Co., Ltd.

2D Diagram (Free) :





Shenzhen Boomtech Industry Co., Ltd.

2D Diagram (Head) :

