



# 深圳众城无线技术有限公司

Shenzhen unity wireless technology co., ltd

地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区深圳前湾硬科技产业园 B 栋 601-603

电话：0755-23285621

传真：0755-23285621

## 承 认 书

客户名称: \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

客户项目: 3216

众城料号: ZC3216ANT2450-ZC01

产品描述: 类型: 3216 陶瓷天线

日期 : 2022. 5. 17

研发确认	结构: liwei	签章:
	射频: zhanzhineng	

客户回签

部门	项目/工程部:	签章:
	采购部:	

## 目录

一、封面 (Cover)-----	1
二、目录(Index)-----	2
三、产品参数(ProductParameter)-----	4~6
四、环境与可靠性测试(reliability testing)-----	8~9
五、包装规范(Package specification)-----	10

## 1. Frequency

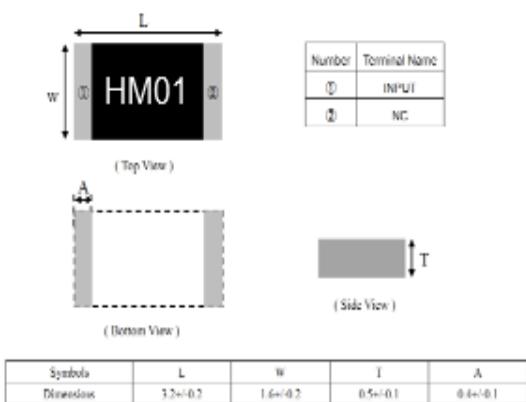
2400-2500 MHz

## 2. Applications

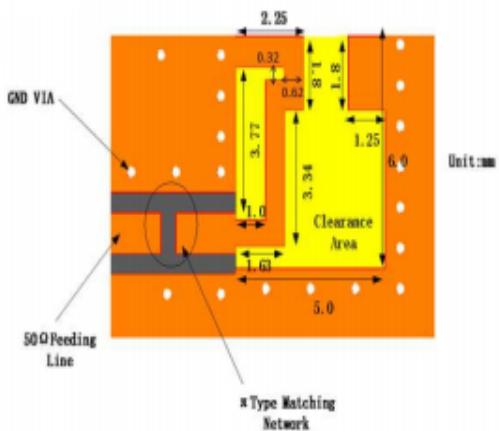
For Miniaturized Bluetooth System

### 3. Dimensions (Unit : mm)

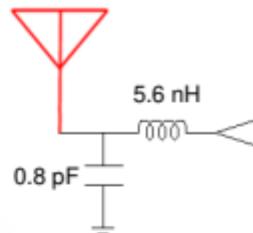
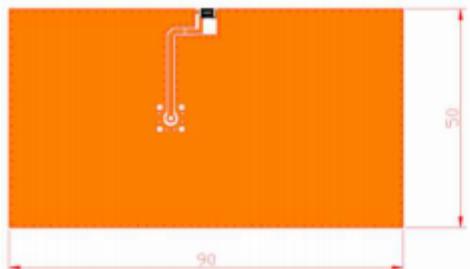
### 1). Over View :



#### 2). PCB Layout (Unit : mm) :



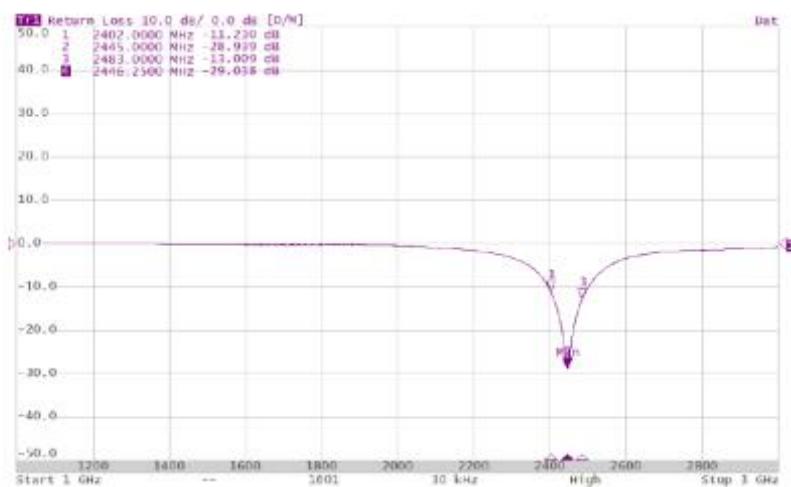
#### 4. Evaluation Board Size and Matching Circuits



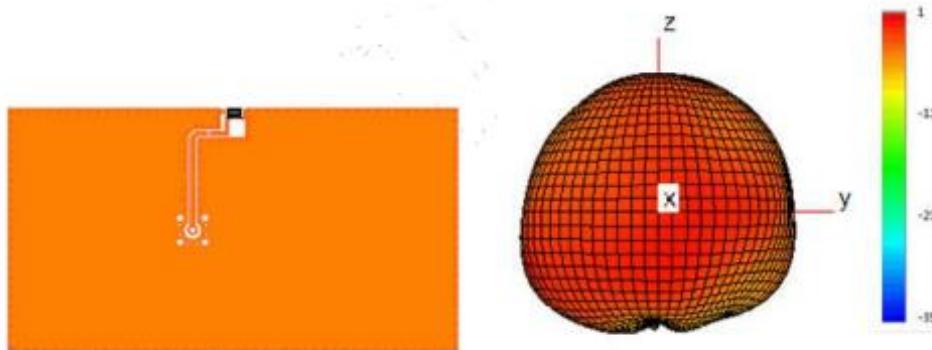
#### 5. Electrical Characteristics

Part Number	<u>ZC3216ANT2450-ZC01</u>
Central Frequency	2450 MHz
Bandwidth	100(typ.) MHz
V.S.W.R	≤2.0
Peak Gain	4.11 dBi
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Azimuth Beamwidth	Omni-directional

## 6. Return Loss (S11)

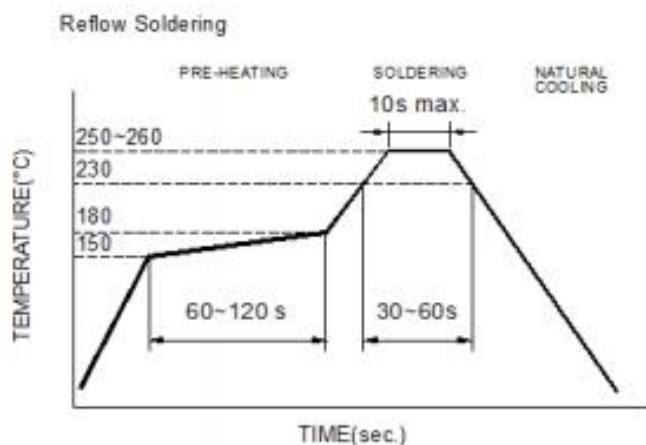


## 7. Radiation Pattern & Efficiency



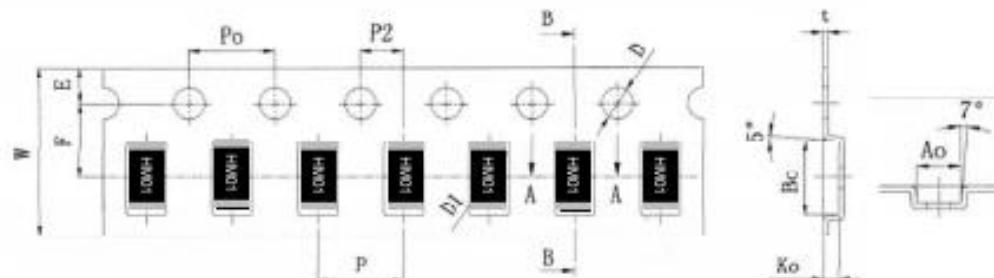
Frequency (MHz)	2400	2450	2500
Efficiency (dB)	-2.08	-1.94	-2.15
Efficiency (%)	62	64	61
Gain (dBi)	3.43	4.11	3.67

## 8. Reflow Soldering Standard Condition



## 9. Packaging and Dimensions

- Plastic Tape



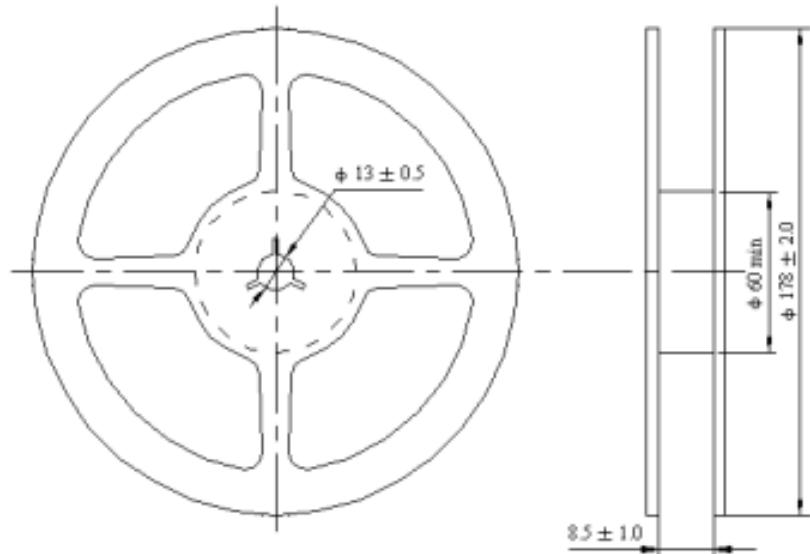
外觀	規格	公差
W	8.00	±0.10
P	4.00	±0.10
E	1.75	±0.10
F	3.50	±0.05
P2	2.00	±0.05
D	1.50	+0.10 -0.00
D1	1.00	±0.10
P0	4.00	±0.10
10P0	40.00	±0.20

外觀	規格	公差
Ao	1.85	±0.10
Bo	3.50	±0.10
Ko	0.73	±0.10
t	0.23	±0.05

- Remarks for Package

Reserve a length of 150~200mm for the trailer of the carrier and 250~300 mm for the leader of the carrier and further 250mm of cover tape at the leading part of the carrier.

- Reel (6000 pcs/Reel)



- Storage Period

Oxidizable Material, 12 months in vacuum sealed bag, please repack within 168 hours by re-seal the package treatment after using.

Storage Temperature Range : <30 degree C, Humidity : <60%RH



# 深圳众城无线技术有限公司

测试项目	试验条件/试验方法	规格
可焊性 IEC 60068-2-58 GB/T2423. 28□	*锡槽温度: 240±5°C *浸泡时间: 2±0.5 秒 焊料: 用于焊接的 Sn96. 5Ag3. 0Gu0. 5 无铅的。□	每个表面的至少 95% 终端电极必须被覆盖 用新鲜的焊料。□
浸出 (抗性) 解散 (金属化) JIS C5101	c*锡槽温度: 260±5°C *浸出浸泡时间: 10±1 秒 焊料: Sn96. 5 Ag3. 0 Gu0. 5 用于无铅的。□	边缘金属化损失 每个电极不得超过 25%
抵抗 焊接热 IEC 60068-2-58 GB/T2423. 28	, 1*预热温度: 120~150°C, 1 分钟. *焊料温度: 260±5°C *浸泡时间: 10±1 秒 焊料: Sn96. 5Ag3. 0Gu0. 5 无铅保存后进行测量 在室温下持续 24±2 小时。	无机械损伤。 电气规范应满足以下要求: 电气系统中的描述 房间的特点 温度 边缘金属化损失 每个电极不得超过 25%.
IEC 60068-2-32 GB/T2423. 8 顾客的 规格	高度: 50 厘米跌落 *试验表面: 混凝土或混凝土的刚性表面 钢. *次数: 每个单元 6 次; 每个单元 2 次两边。□	. 无机械损伤。 电气规范应满足以下要求: 电气特性说明 室温。
振动 GB/T 2423. 10	频率: 10Hz~55Hz~10Hz (1min) *总振幅: 1.5mm IEC 60068-2-6 *测试时间: 6 小时 (三次各两小时) 相互垂直方向)	无机械损伤。. 气规范应满足以下要求: 电气特性说明 室温。
e 胶合强度 结束 IEC60068-2-21 GB/T 2423. 6□	e: *加压力: 5N (≤0603) ; 10N (>0603) *测试时间: 10±1 秒□	没有明显的损坏或损坏 结束



# 深圳众城无线技术有限公司

弯曲试验 IEC 60068-2-21 GB/T 2423. 29	基底的中间部分应为 通过加压杆加压 以每秒约 1 mm/s 的速率，直到 挠度变为 2mm，然后变为压力 应保持 10±1 秒。 保持在以下位置后进行测量： 室温 24±2 小时。	无机械损伤。 电气规范应满足以下要求： 电气特性说明 室温。
温度循环 IEC60068-2-14 GB/T 2423. 22□	在 -40°C ± 2°C 下 30 分钟。 室温下 10~15 分钟。 在 +85°C ± 2°C 下 30 分钟。 室温下 10~15 分钟。 总共 100 个连续循环测量 待保存在房间后制作 温度为 24±2 小时。 □	无机械损伤。 电气规范应满足以下要求： 电气特性说明 室温。
高温 IEC 60068-2-2 GB/T2423. 2□	*温度： 85±2°C。 *测试持续时间： 500+24/-0 小时。 保持在以下位置后进行测量： 室温 24±2 小时。 □	无机械损伤。 电气规范应满足以下要求： 电气特性说明。
湿度（稳定）条件 IEC60068-2-3 GB/T 2423. 3	*湿度： 85±5%R. H。 *温度： 85±2°C *时间： 500+24/-0 小时。 保存后进行测量□	无机械损伤。 电气规范应满足以下要求： 电气特性说明 室温。
低温。 IEC 60068-2-1 GB/T2423. 1	*温度： -40±2°C。 *测试持续时间： 500+24/-0 小时 保持在以下位置后进行测量： 室温 24±2 小时。	无机械损伤。 电气规范应满足以下要求： 电气特性说明 室温。



# 深圳众城无线技术有限公司

## 包装规范

### 一、标签要求：

		深圳众城无线技术有限公司	
SHENZHEN UNITY WIRELESS TECHNOLOGY., LTD			
客户		规格型号	
订单号		送货数量	
客户料号		众城无线料号	
日期		生产批次	
TEL:0755-23285621		FAX:0755-23285621	

### 二、装箱要求：

#### 作业说明：

#### 1. 外包装：

 众城无线 UNITY WIRELESS  公司地址:深圳市宝安区西乡东方建富愉盛 工业区A6栋4楼(1号电梯) 电话:0755-23285621 传真:0755-23285621 网址: <a href="http://www.unity-tech.cn/">http://www.unity-tech.cn/</a>	 众城无线 UNITY WIRELESS  規 格 : KGS 净 重 : KGS 毛 重 : KGS 生产批号 : 箱 体 积 : 35 X 35 X 35 CM   向上 小心轻放 轻搬轻放 禁止翻倒	 众城无线 UNITY WIRELESS  公司地址:深圳市宝安区西乡东方建富愉盛 工业区A6栋4楼(1号电梯) 电话:0755-23285621 传真:0755-23285621 网址: <a href="http://www.unity-tech.cn/">http://www.unity-tech.cn/</a>	 众城无线 UNITY WIRELESS  規 格 : KGS 净 重 : KGS 毛 重 : KGS 生产批号 : 箱 体 积 : 35 X 35 X 35 CM   向上 小心轻放 轻搬轻放 禁止翻倒

#### 2. 注意事项：

- 是否要增设隔板、珍珠棉；
- 标签的帖附，如 ROHS 等；