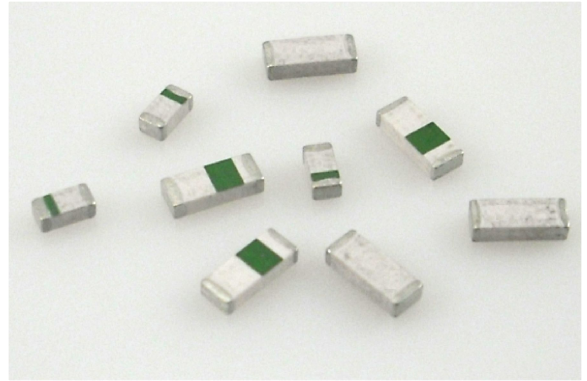


Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

FEATURES 特点

- Low return loss and material loss.
低回波损耗和介质损耗;
- High radiation efficiency, high gain in radiation pattern.
高辐射效率, 增益高;
- Multilayer monolithic structure yields high reliability.
独立结构, 可靠性高;



APPLICATIONS 应用

- Bluetooth 模块; WLAN 模块; 0.8 GHz~6 GHz 通讯系统包括 GSM / DCS / PCS 手机等
Bluetooth module, WLAN module. 0.8GHz ~ 6 GHz communication system including GSM / DCS / PCS cellphone etc.

Product Identification 产品标识

MGMA 5220 H 2450 - A01
① ② ③ ④ ⑤

- ① Series name 系列名称
- ② Dimension 产品尺寸 L×W: 【5220: 5.2mm×2.0mm; 3216: 3.2mm×1.6mm】
- ③ Structure series 设计系列
- ④ center frequency 中心频率: 2450MHz
- ⑤ Antenna type 编号及产品标识

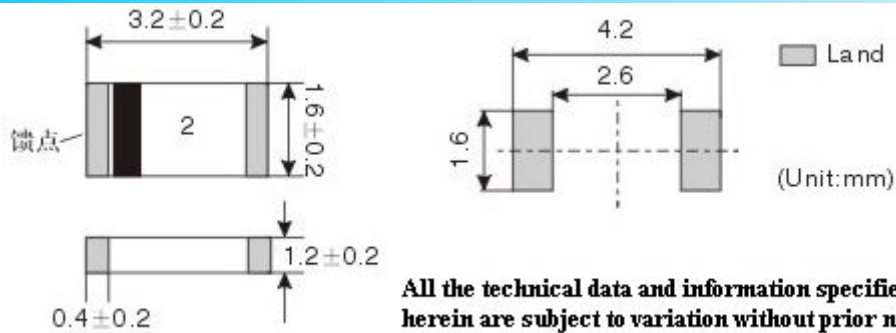
Product Specification Summary 产品规格简表

Part No.产品型号	Dimensions 尺寸 L×W(mm)	Center Frequency 中心频率 fo (MHz)	Bandwidth 带宽 (MHz)	Gain 增益
MGMA3216H2450-A02	3.2×1.6	2450 MHz	f0 ± 50	0~2 dBi
MGMA5220H2450-A01	5.2×2.0	2450 MHz	f0 ± 50	0~2 dBi
MGMA5220H2450-A04	5.2×2.0	2450 MHz	f0 ± 50	0~2 dBi

Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号: MGMA3216H2450-A02

1. Dimensions 外形尺寸 (Unit: mm)



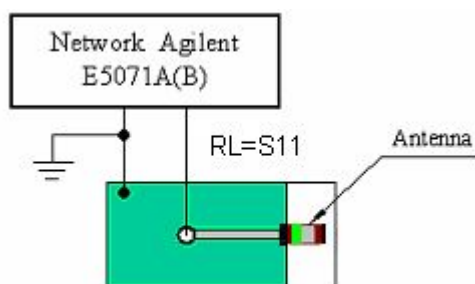
2. Electrical Characteristics 电气性能

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
1	Central Frequency 中心频率(No matching)	2450 MHz
2	Band Width 通带宽度(No matching)	100 MHz (2400~2500MHz)
3	Gain 增益	0~2 dBi
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤2.0
5	Polarization 极化方式	Linear 线性
6	Azimuth Beam width 方位角	Omni-directional 全向
7	Impedance 阻抗	50 Ω

3. Characteristic curve 特性曲线



4. Test Circuit 测试电路

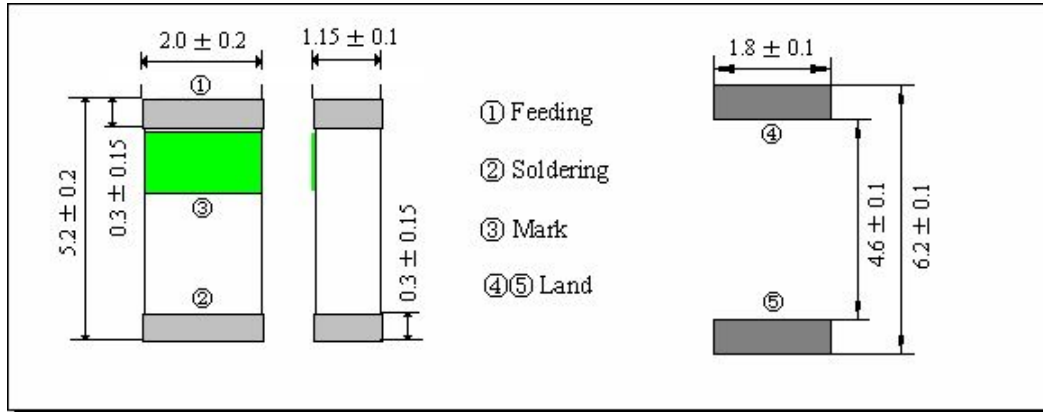


- 无匹配电路测试: 3.5GHZ 中心频率
- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率, 所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。

Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号: MGMA5220H2450-A01

1. Dimensions 外形尺寸 (Unit: mm)



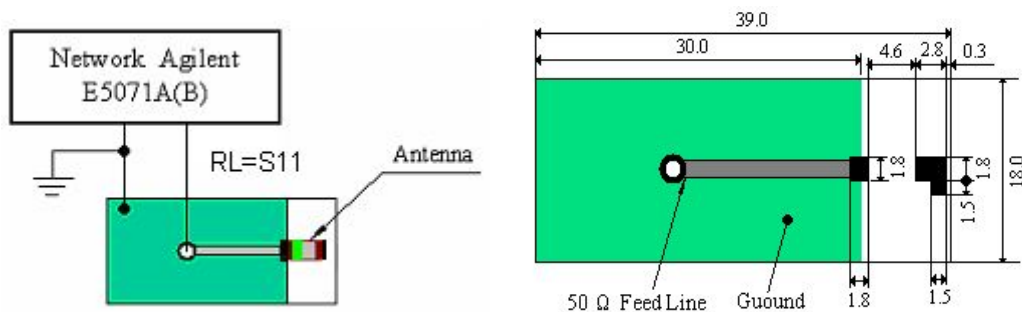
2. Electrical Characteristics 电气性能

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
1	Central Frequency 中心频率(No matching)	2450 MHz
2	Band Width 通带宽度(No matching)	± 75 MHz (2375~2525MHz)
3	Gain 增益	0~2 dBi
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤ 2.0
5	Polarization 极化方式	Linear 线性
6	Azimuth Beam width 方位角	Omni-directional 全向
7	Impedance 阻抗	50 Ω

3. Characteristic curve 特性曲线



4. Test Circuit 测试电路



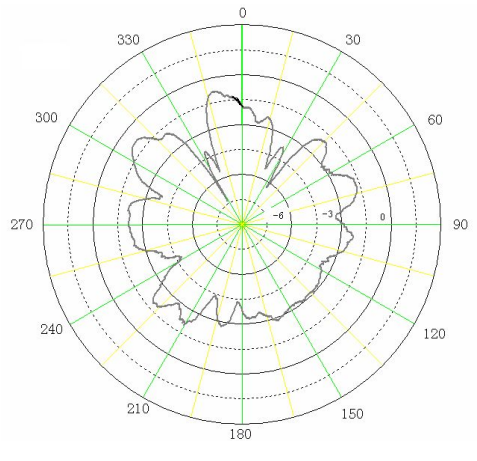
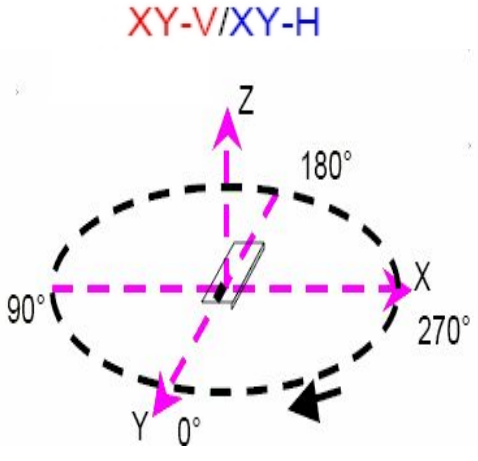
- 无匹配电路测试: 3.5GHZ 中心频率
- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率, 所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。

注意事项: 本产品资料由于受篇幅限制, 只提供了相关基本信息; 同时由于产品资料在不断更新中, 因此在您希望订购或详细了解产品相关资料时, 请及时联系麦捷科技以获得最新、最全的产品资料。

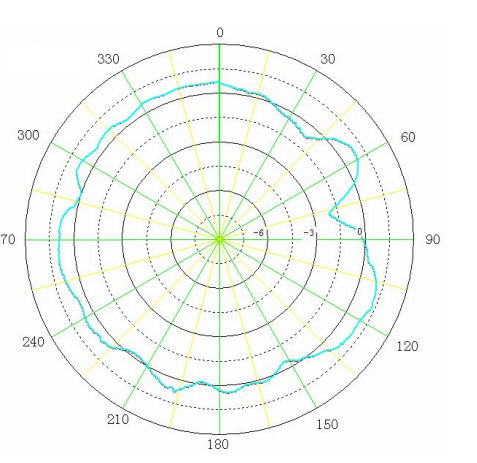
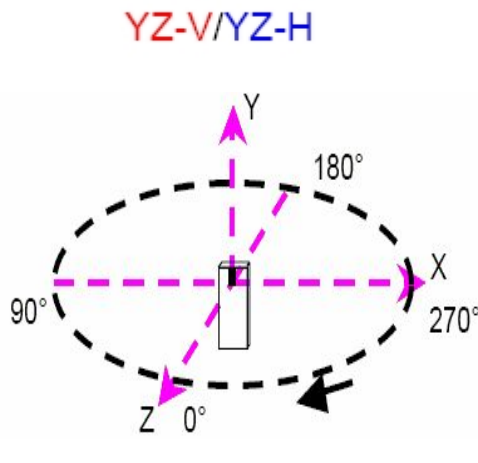
Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

5. Radiation Tattern 天线方向图

XY cut @2.45GHz
— Vertical
- - - Horizontal

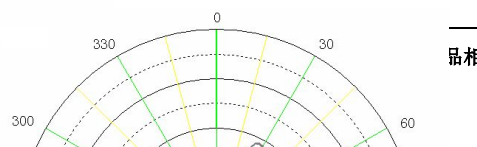
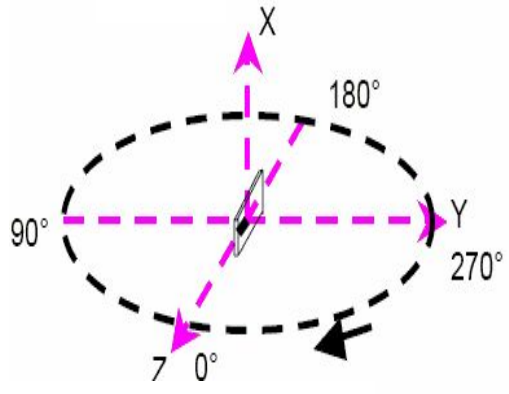


XZ cut @2.45GHz
— Vertical
- - - Horizontal



XZ cut @2.45GHz
— Vertical
- - - Horizontal

YZ-V/YZ-H

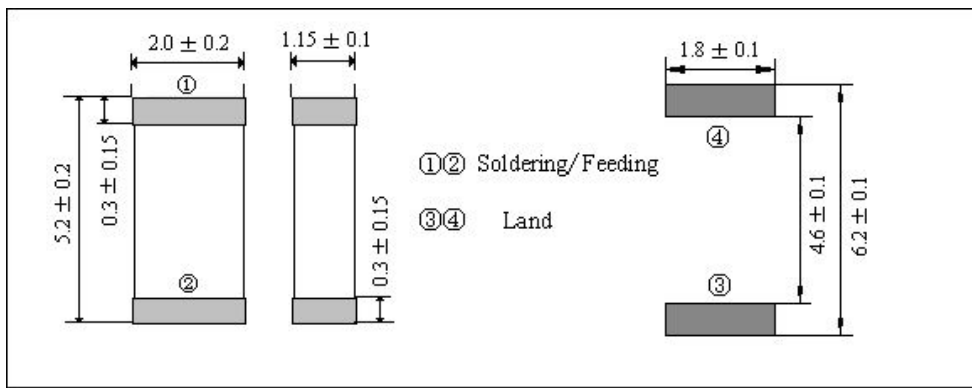


注意事项：本产品资料由于受篇幅限制，只提供了相关基本信息；同时由于产品相关资料时，请及时联系麦捷科技以获得最新、最全的产品资料。

Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号: MGMA5220H2450-A04

1. Dimensions 外形尺寸 (Unit: mm)



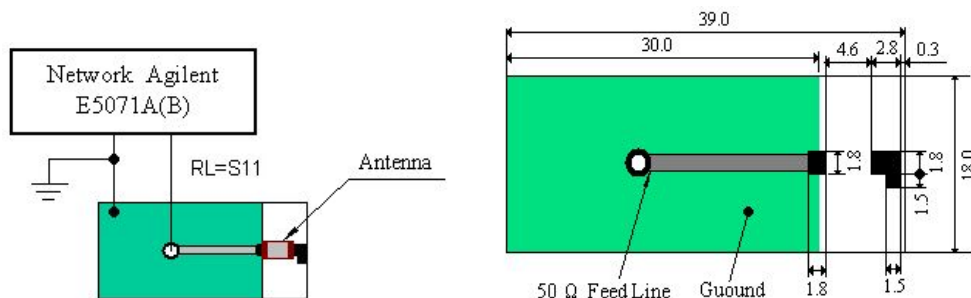
2. Electrical Characteristics 电气性能

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
1	Central Frequency 中心频率(No matching)	2450 MHz
2	Band Width 通带宽度(No matching)	± 75 MHz (2375~2525MHz)
3	Gain 增益	0~2 dBi
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤ 2.0
5	Polarization 极化方式	Linear 线性
6	Azimuth Beam width 方位角	Omni-directional 全向
7	Impedance 阻抗	50 Ω

3. Characteristic curve 特性曲线



4. Test Circuit 测试电路



- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率，所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。