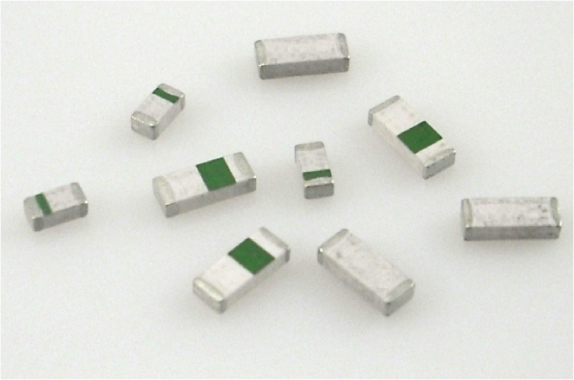
Multilayer Chip Attenna 叠层片式天线

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

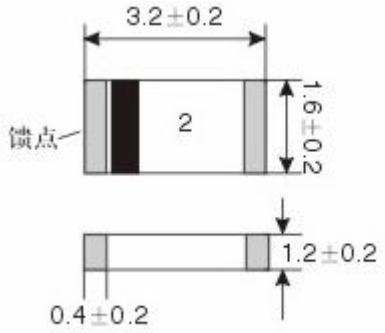
Part No.产品型号	Dimensions 尺寸 L×W(mm)	Center Frequency 中心频率 fo （MHz）	Bandwidth 带宽 （MHz）	Gain 增益
MGMA3216H2450-A02	3.2×1.6	2450 MHz	f0±50	0～2 dBi
MGMA5220H2450-A01	5.2×2.0	2450 MHz	f0±50	0～2 dBi
MGMA5220H2450-A04	5.2×2.0	2450 MHz	f0±50	0～2 dBi

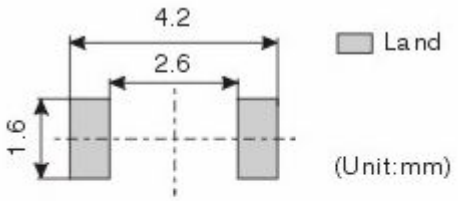
注意事项：本产品资料由于受篇幅限制，只提供了相关基本信息；同时由于产品资料在不断更新中，因此在您希望订购或详细了解产品相关资料时，请及时联系麦捷科技以获得最新、最全的产品资料。

Multilayer Chip Attenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号：MGMA3216H2450-A02

1. Dimensions 外形尺寸（Unit：mm）





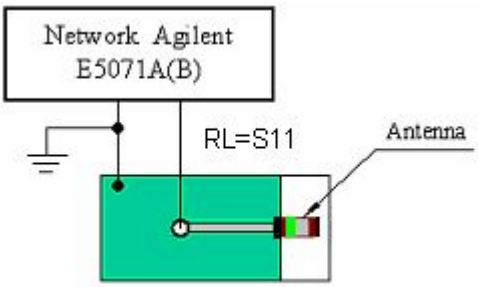
All the technical data and information specified herein are subject to variation without prior notice

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



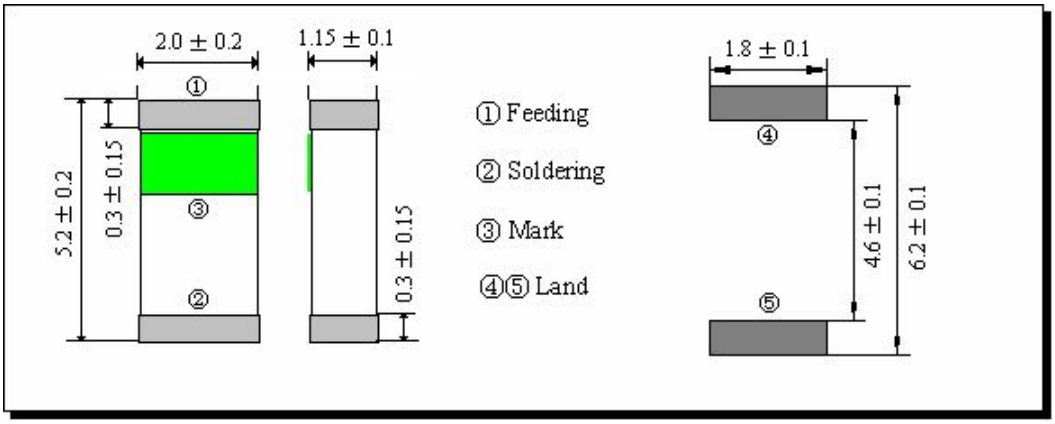
- 无匹配电路测试: 3.5GHZ 中心频率
- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率，所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。

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 Attenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号：MGMA5220H2450-A01

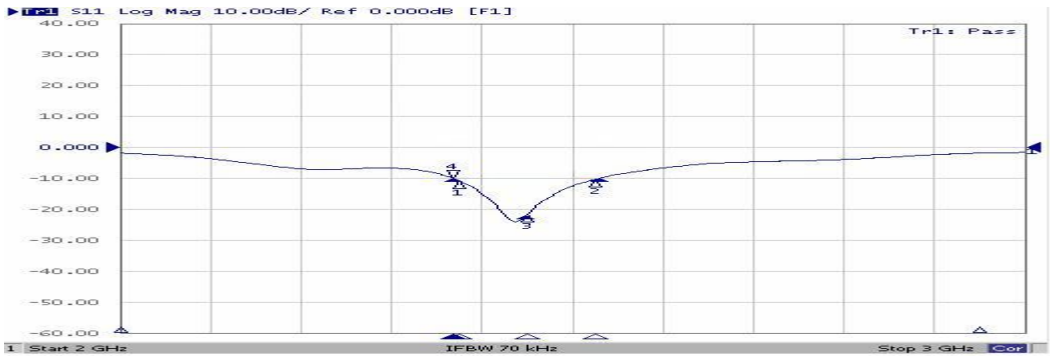
1. Dimensions 外形尺寸（Unit：mm）



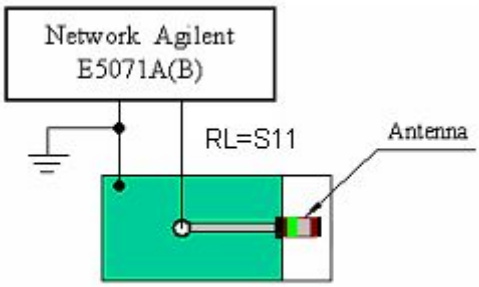
2. Electrical Characteristics 电气性能

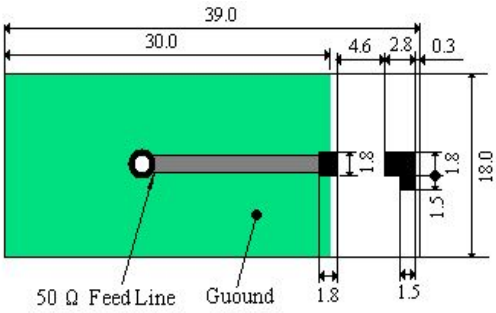
No.	Item （项目）	Specifications （特性）
1	Central Frequency 中心频率(No matching)	2450 MHz
2	Band Width 通带宽度(No matching)	±75 MHz (2375～2525MHz)
3	Gain 增益	0～2 dBi
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤2.0
5	Polarization 极化方式	Linear 线性
6	Azimuth Beam width 方位角	Omni-directional 全向
7	Impedance 阻抗	50 Ω

3. Characteristic curve 特性曲线



4. Test Circuit 测试电路





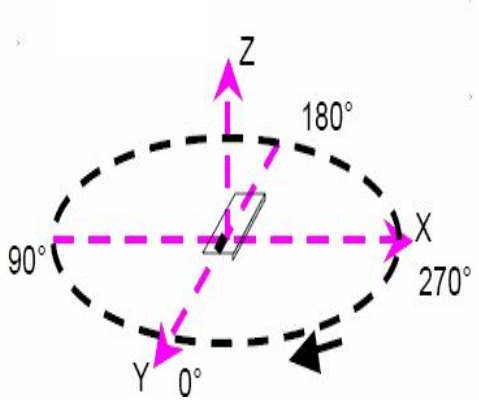
- 无匹配电路测试: 3.5GHZ 中心频率
- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率，所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。

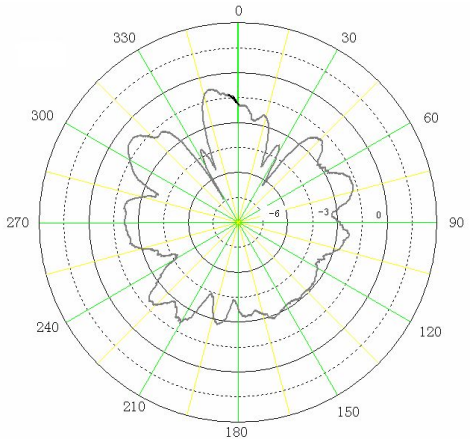
注意事项：本产品资料由于受篇幅限制，只提供了相关基本信息；同时由于产品资料在不断更新中，因此在您希望订购或详细了解产品相关资料时，请及时联系麦捷科技以获得最新、最全的产品资料。

5. Radlation Tattern 天线方向图

XY cut @2.45GHz
Vertical
Horizontal

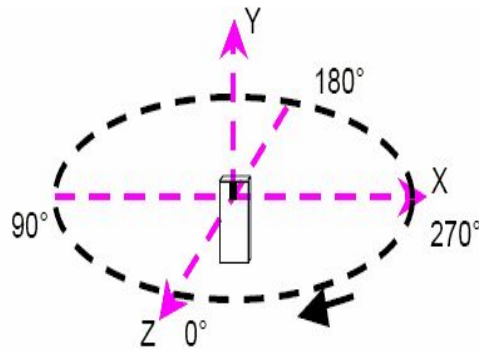
XY-V/XY-H

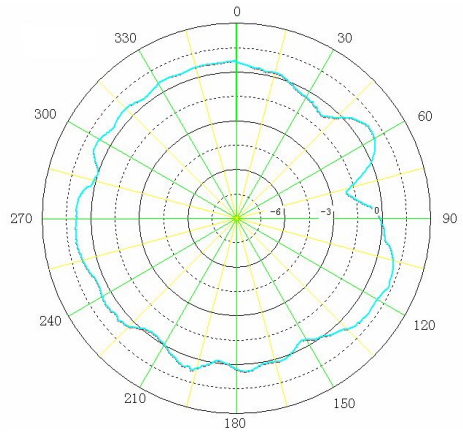




XZ cut @2.45GHz
Vertical
Horizontal

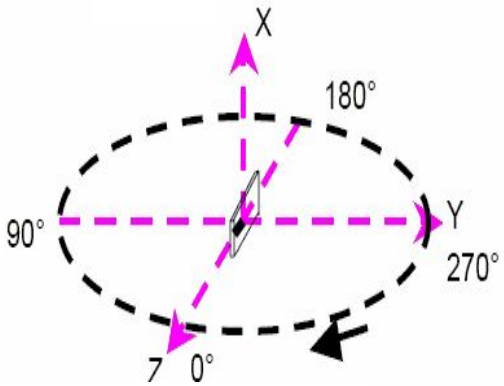
YZ-V/YZ-H

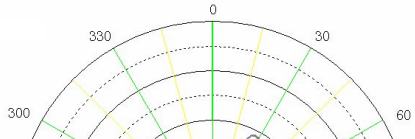




XZ cut @2.45GHz
Vertical
Horizontal

YZ-V/YZ-H

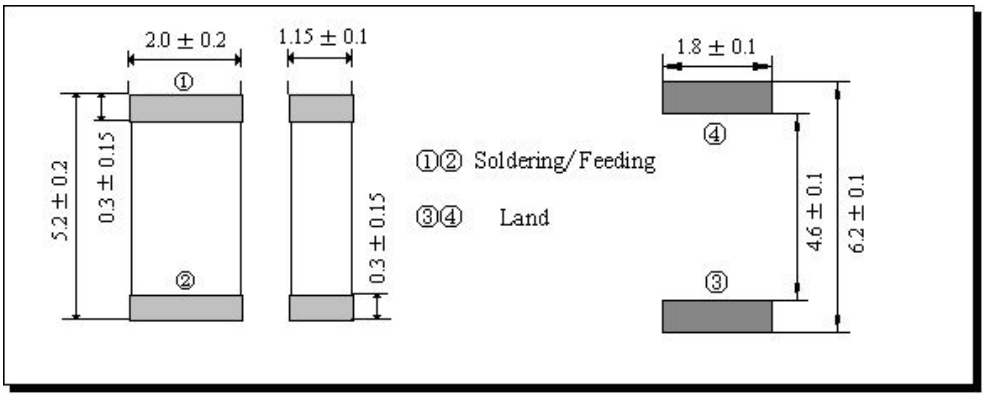




Multilayer Chip Attenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号：MGMA5220H2450-A04

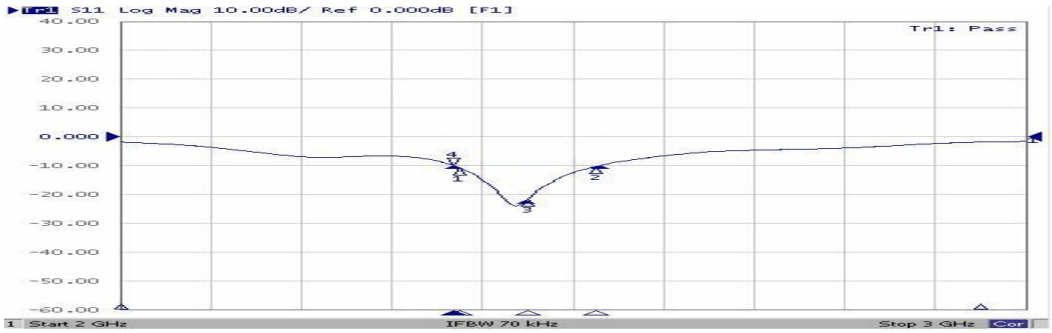
1. Dimensions 外形尺寸（Unit：mm）



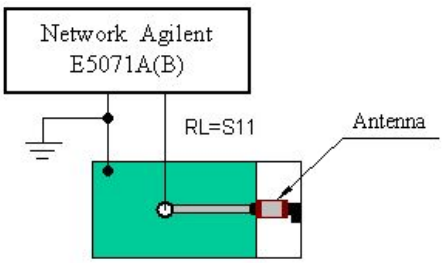
2. Electrical Characteristics 电气性能

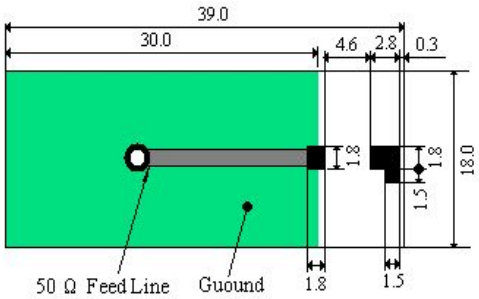
No.	Item （项目）	Specifications （特性）
1	Central Frequency 中心频率(No matching)	2450 MHz
2	Band Width 通带宽度(No matching)	±75 MHz (2375～2525MHz)
3	Gain 增益	0～2 dBi
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤2.0
5	Polarization 极化方式	Linear 线性
6	Azimuth Beam width 方位角	Omni-directional 全向
7	Impedance 阻抗	50 Ω

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。

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。