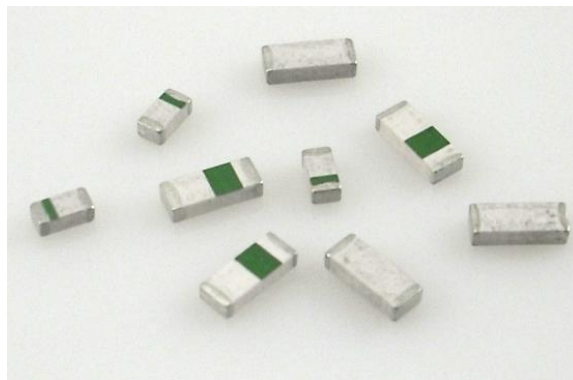


## Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

### 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 LxW: 【5220: 5.2mmx2.0mm; 3216: 3.2mmx1.6mm】
- 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

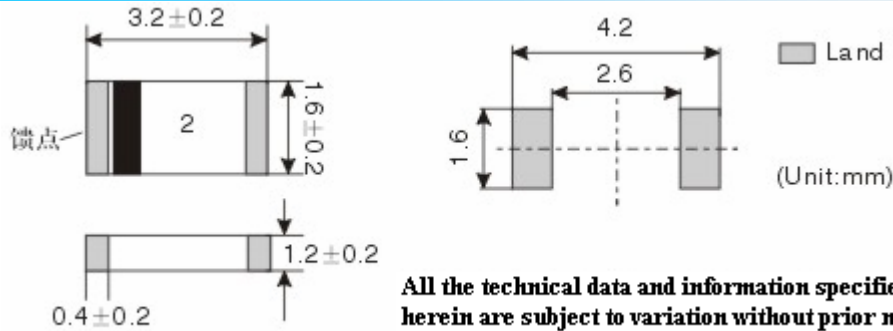
### Product Specification Summary 产品规格简表

Part No.产品型号	Dimensions 尺寸 LxW(mm)	Center Frequency 中心频率 fo (MHz)	Bandwidth 带宽 (MHz)	Gain 增益
MGMA3216H2450-A02	3.2x1.6	2450 MHz	f0 ± 50	0~2 dBi
MGMA5220H2450-A01	5.2x2.0	2450 MHz	f0 ± 50	0~2 dBi
MGMA5220H2450-A04	5.2x2.0	2450 MHz	f0 ± 50	0~2 dBi
MGMA5840H1575-A05	5.8x4.0	1575 MHz	f0 ± 50	0~2 dBi
MGMA25050H100-A07	25x5.0	98 MHz	f0 ± 10	-20~-17 dBi
MGMA50040H650-A08	50x4.0	650 MHz	f0 ± 200	-2 dBi (at 710MHz)
				-6 dBi (at 470MHz)
MGMA4532H1575-A10	4.5x3.2	1575 MHz	f0 ± 4	0.5dBi typical

# 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)



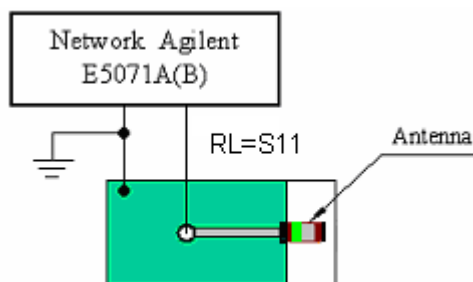
## 2. Electrical Characteristics 电气性能

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

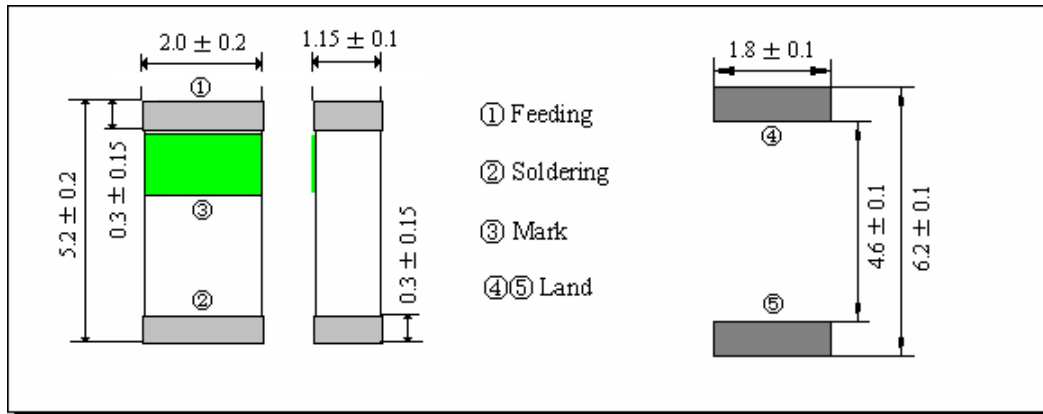


- 无匹配电路测试: 3.5GHZ 中心频率
- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率, 所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。

# 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)



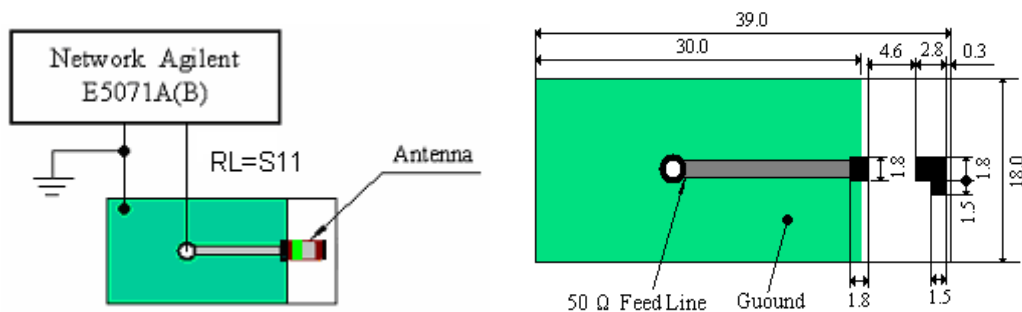
## 2. Electrical Characteristics 电气性能

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)	$\pm 75$ MHz ( 2375~2525MHz )
3	Gain 增益	0~2 dBi
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	$\leq 2.0$
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 $\Omega$

## 3. Characteristic curve 特性曲线



## 4. Test Circuit 测试电路



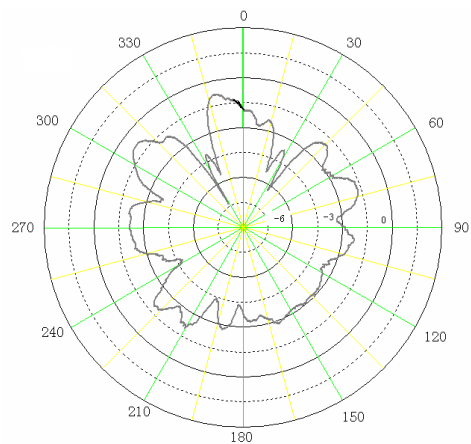
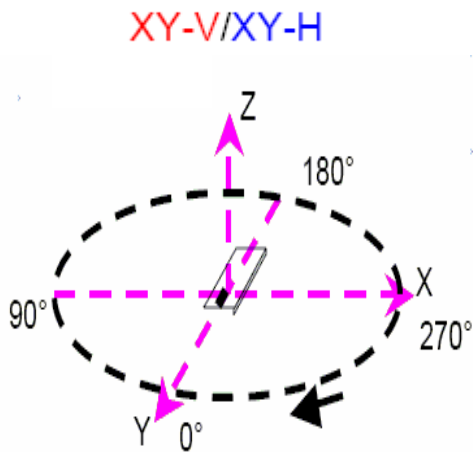
- 无匹配电路测试: 3.5GHZ 中心频率
- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率, 所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。

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。

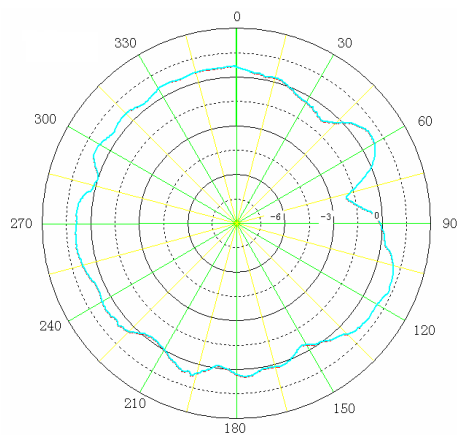
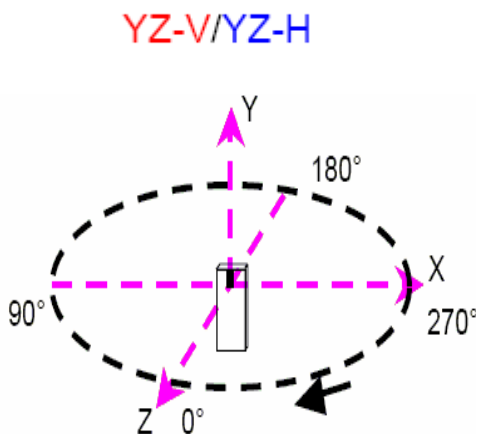
## Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

### 5. Radiation Tattern 天线方向图

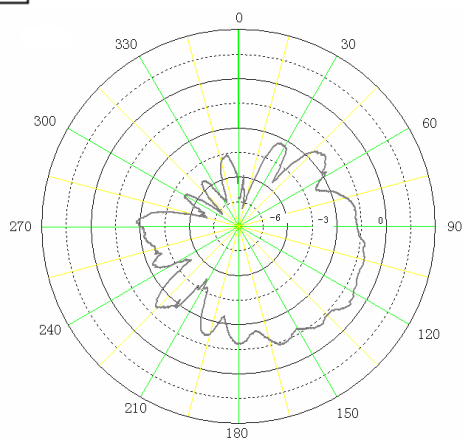
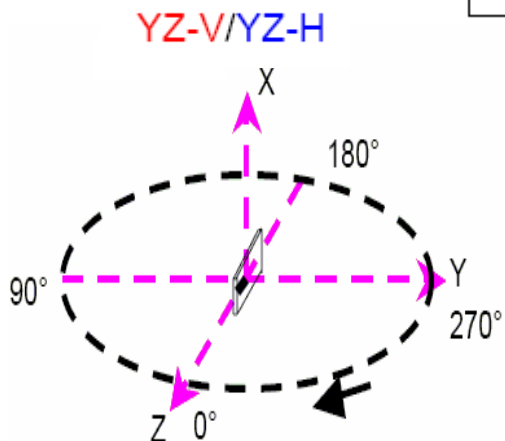
XY cut @2.45GHz  
— Vertical  
- - - Horizontal



XZ cut @2.45GHz  
— Vertical  
- - - Horizontal



XZ cut @2.45GHz  
— Vertical  
- - - Horizontal

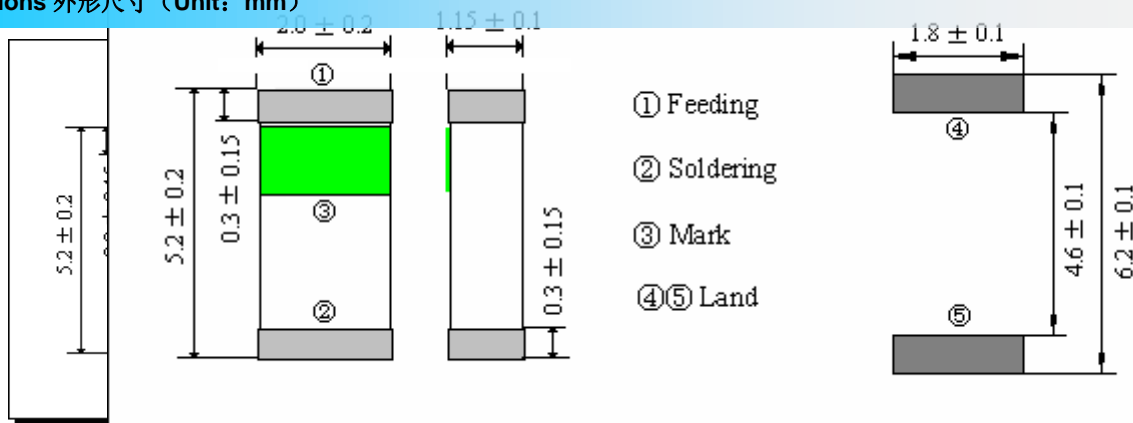


注意事项：本产品资料由于受篇幅限制，只提供了相关基本信息；同时由于产品资料在不断更新中，因此在您希望订购或详细了解产品相关资料时，请及时联系麦捷科技以获得最新、最全的产品资料。

# Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号: MGMA5220H2450-A04

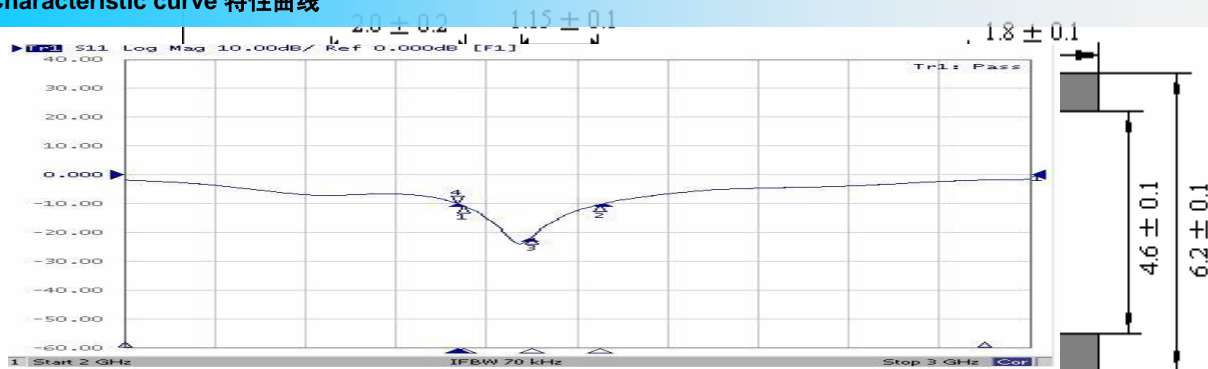
## 1. Dimensions 外形尺寸 (Unit: mm)



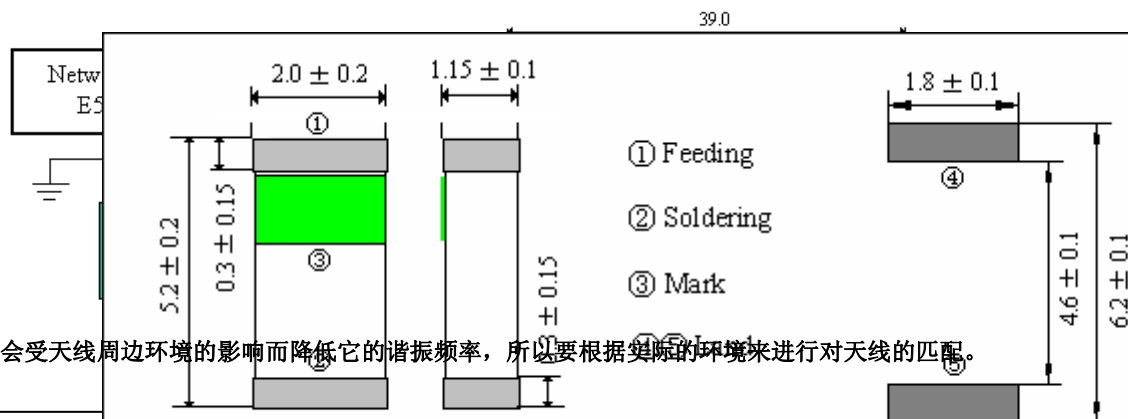
## 2. Electrical Characteristics 电气性能

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
1	Central Frequency 中心频率 (No matching)	① Feeding 2450 MHz
2	Band Width 通带宽度 (No matching)	② Soldering ±75 MHz (2375~2525MHz)
3	Gain 增益	③ Mark 0~2 dBi
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	④⑤ Land ≤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。

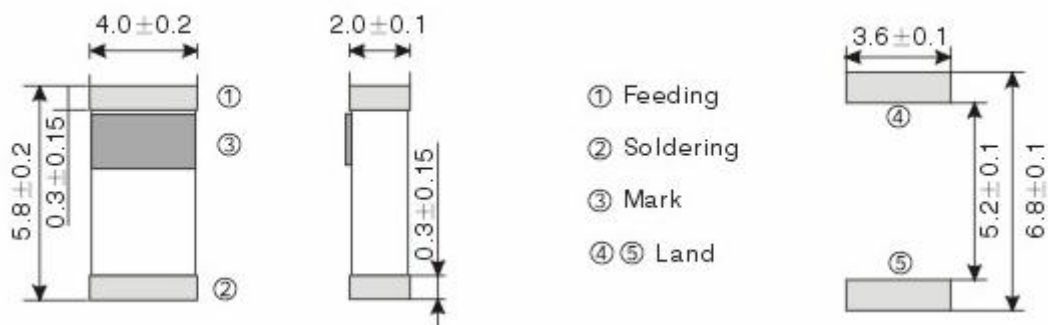
注意事项: 本产品资料由

关资料时, 请及时联系

## Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号: MGMA5840H1575-A05

### 1. Dimensions 外形尺寸 (Unit: mm)



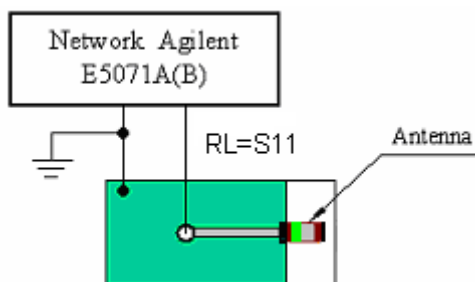
### 2. Electrical Characteristics 电气性能

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
1	Central Frequency 中心频率(No matching)	1575 MHz
2	Band Width 通带宽度(No matching)	±20 MHz ( 1555~1595MHz )
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

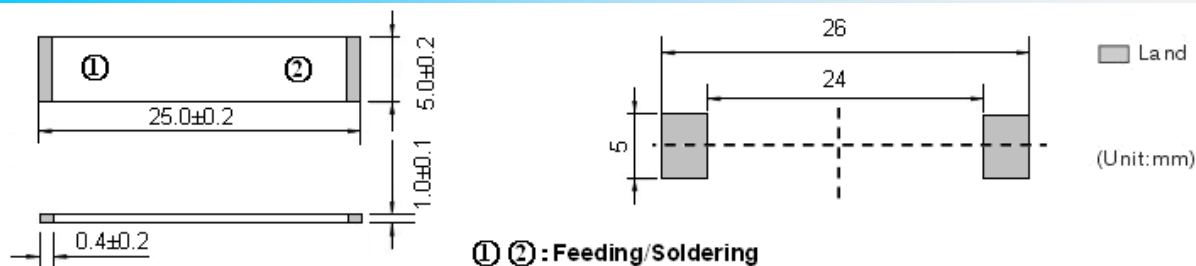


- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率，所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。

## Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号: MGMA25050H100-A07

### 1. Dimensions 外形尺寸 (Unit: mm)



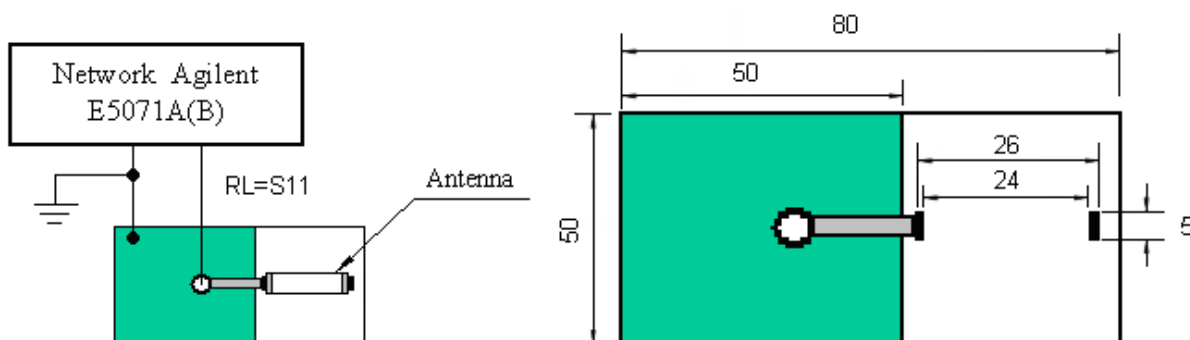
### 2. Electrical Characteristics 电气性能

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
1	Central Frequency 中心频率(No matching)	98 MHz
2	Band Width 通带宽度(No matching)	±10 MHz ( 88~108MHz )
3	Gain 增益	-20~-17 dBi
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤6.0
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

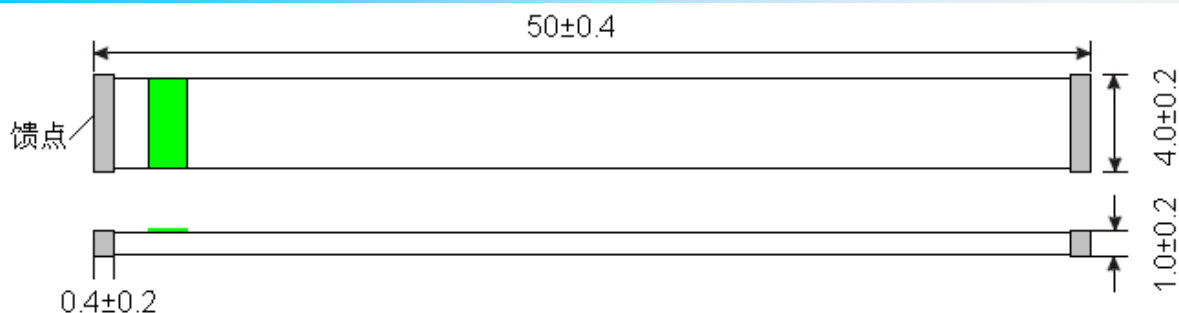


- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率，所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。

## Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号: MGMA50040H650-A08

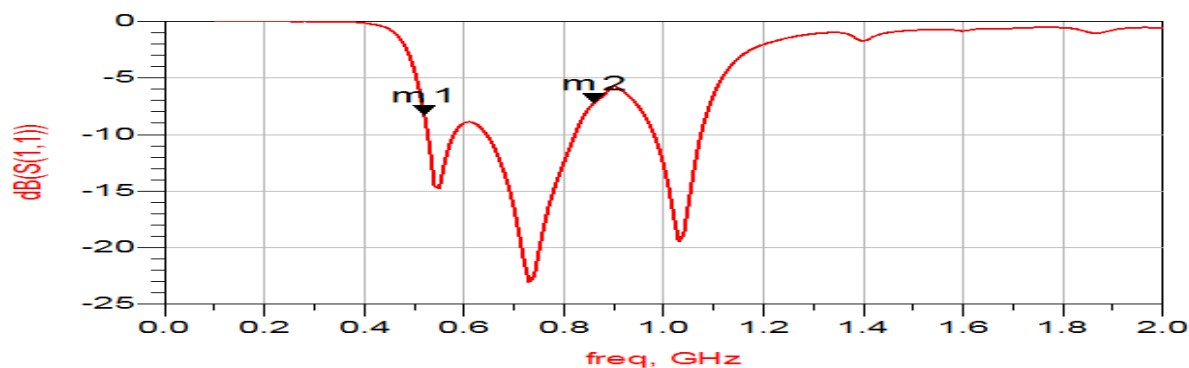
### 1. Dimensions 外形尺寸 (Unit: mm)



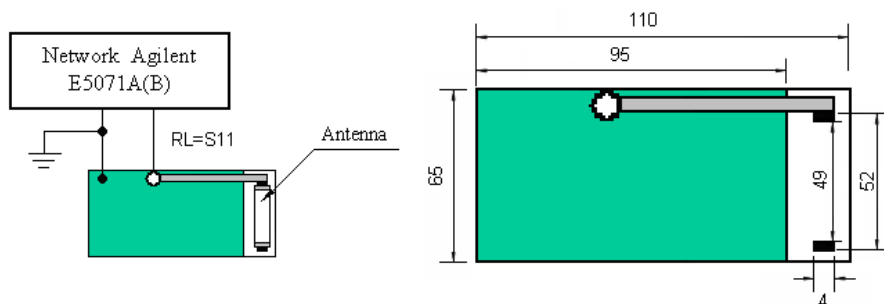
### 2. Electrical Characteristics 电气性能

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
1	Central Frequency 中心频率(No matching)	650 MHz
2	Band Width 通带宽度(No matching)	470~860MHz
3	Gain 增益	-2 dBi (at 710MHz) -6 dBi (at 470MHz)
4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤3.5
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



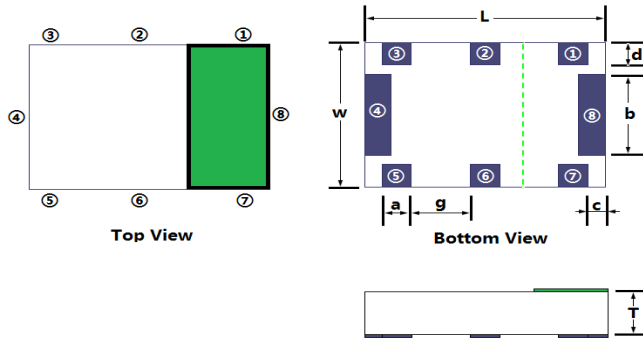
- 天线会受天线周边环境的影响而降低它的谐振频率，所以要根据实际的环境来进行对天线的匹配。



# Multilayer Chip Antenna 叠层片式天线

Part No. 产品型号: MGMA8020H915-A10

## 1. Dimensions 外形尺寸 (Unit: mm)

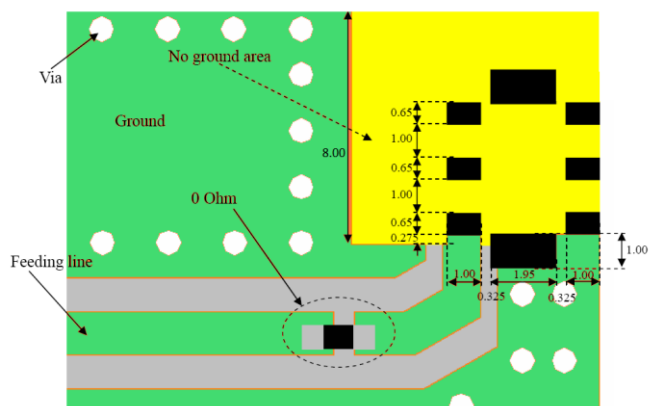
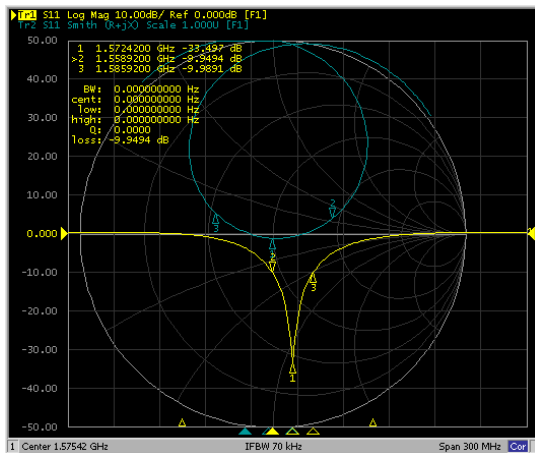


Termination			
①	GND	⑤	NC
②	NC	⑥	NC
③	NC	⑦	Feed
④	NC	⑧	GND

## 2. Electrical Characteristics 电气性能

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
6.1	接收频率范围 (MHz) Range of Receiving Frequency	1575 ± 4
6.2	中心频率 Center Frequency (MHz)	1575
6.3	带宽 Band With (MHz) (Return loss ≤ -10dB)	≥ 10
6.4	驻波比 V.S.W.R(in Center Frequency)	≤ 1.5
6.5	增益 Gain(Zenith) (dBi typ)	0.5dBi typical
6.6	偏振方式 Polarization	线极化 linear
6.7	特性阻抗 Impedance (Ω)	50

## 3. Characteristic curve and Test circuit 特性曲线



- 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。