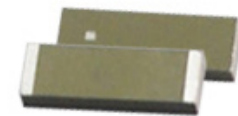


# 868 MHz Ceramic Chip Antenna



ACAG1204-868-T



12.0 x 4.0 x 1.6mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

## FEATURES

- Uses Low Temperature Co-Fired Ceramic (LTCC) Technology
- Gain of 2.63 dBi
- Omni-directional
- VSWR of  $\leq 2.0$

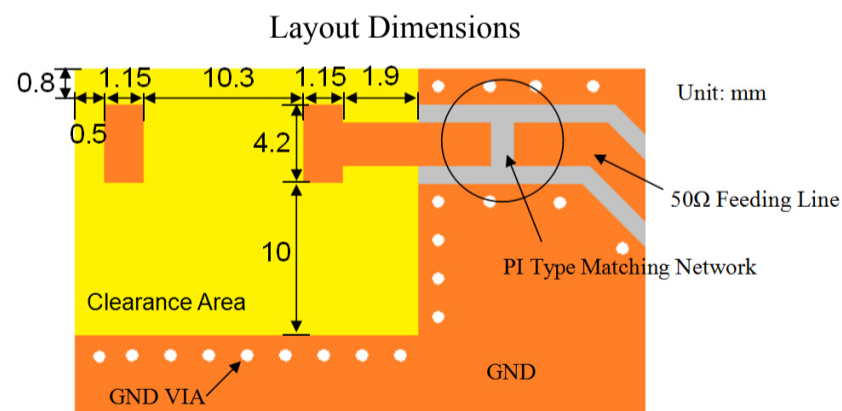
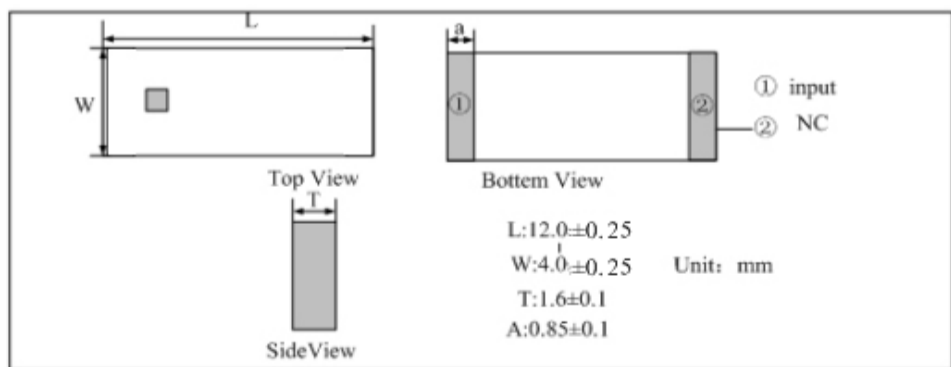
## APPLICATIONS

- ISM applications
- LORA
- Sigfox
- RFID

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS

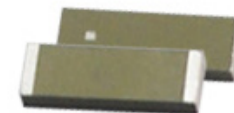
Item	Specification
Frequency	868MHz
Bandwidth	20MHz typ
VSWR	$\leq 2.0$
Impedance	50 $\Omega$
Gain	2.63dBi
Azimuth	Omni-directional
Polarization	Linear
Operating Temperature range	-40°C ~+ 85°C

## DIMENSIONS



Unit: mm

# 868 MHz Ceramic Chip Antenna

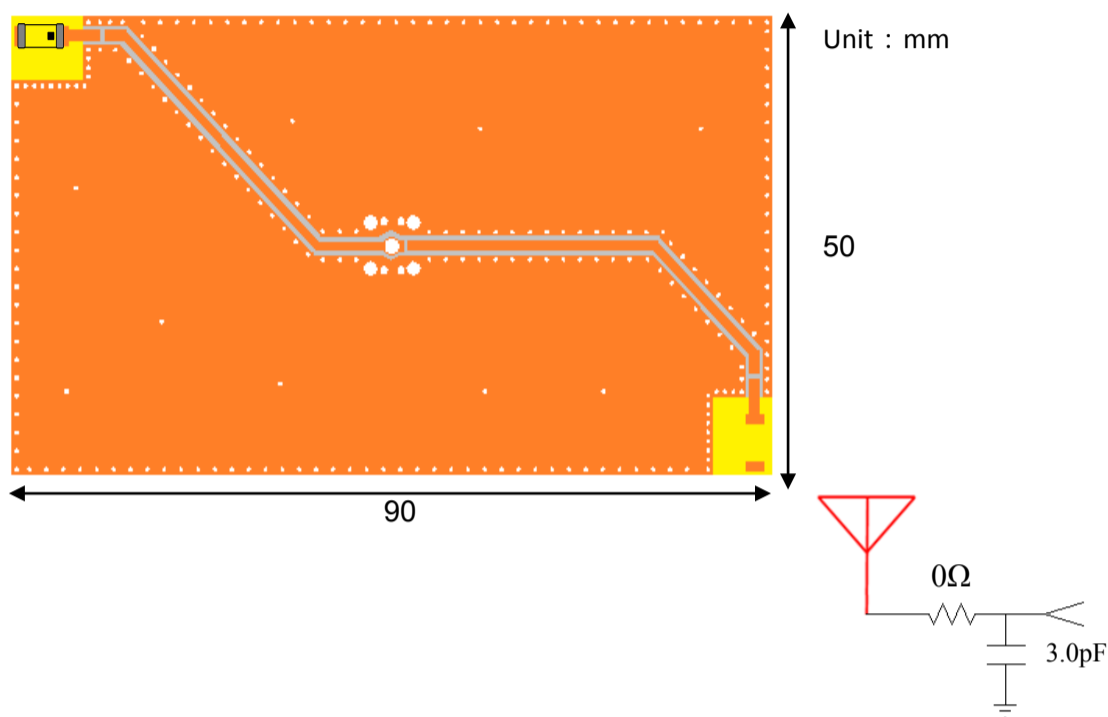


ACAG1204-868-T

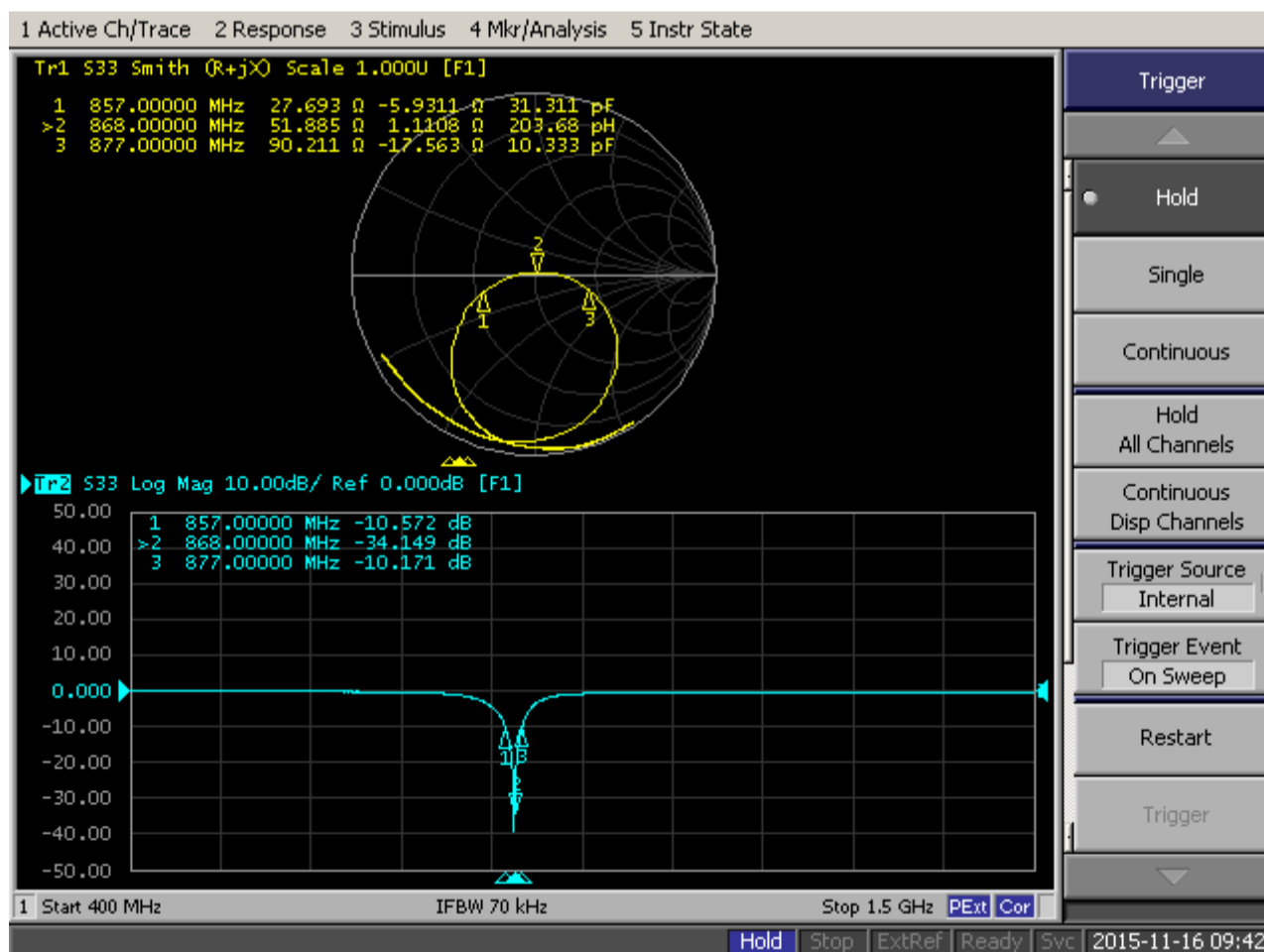


12.0 x 4.0 x 1.6mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

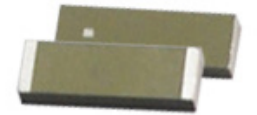
## EVALUATION BOARD AND MATCHING CIRCUITS



## ANTENNA RESPONSE – SMITH CHART AND RETURN LOSS S11



# 868 MHz Ceramic Chip Antenna

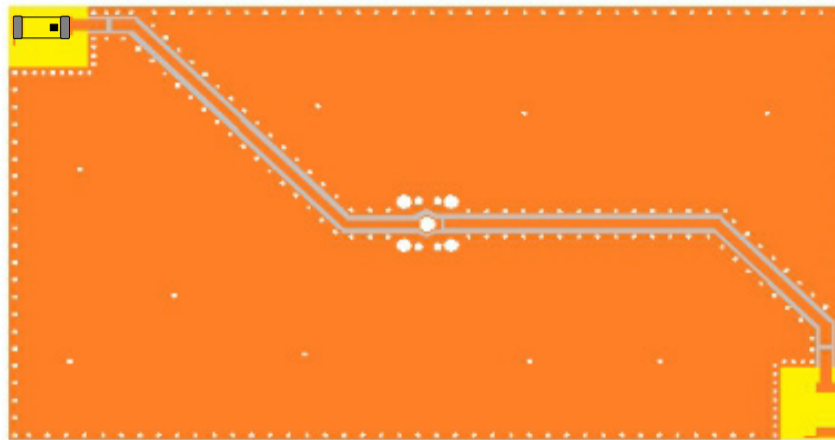
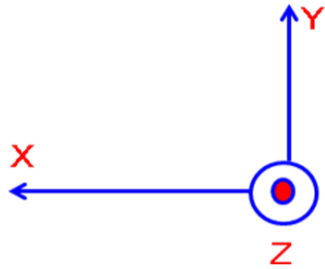


ACAG1204-868-T



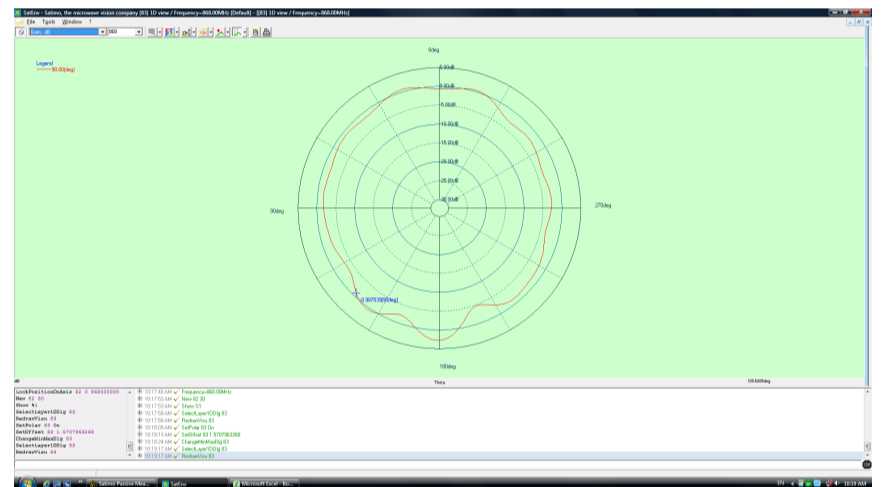
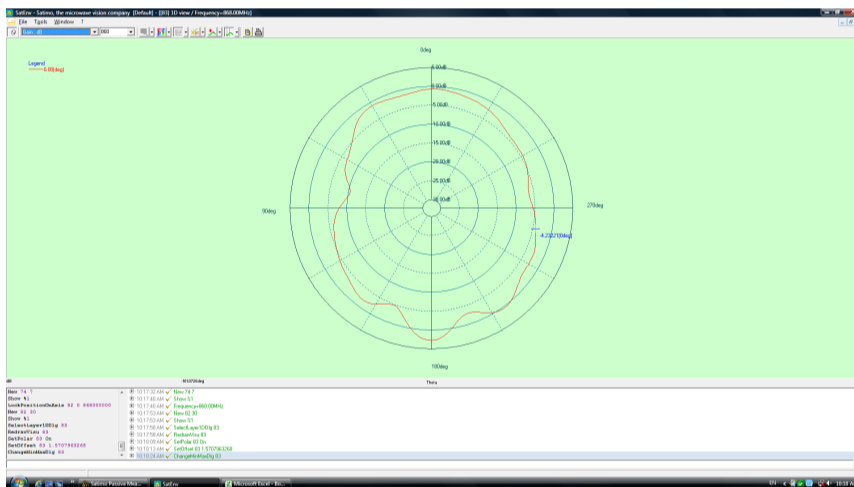
12.0 x 4.0 x 1.6mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

## RADIATION PATTERNS

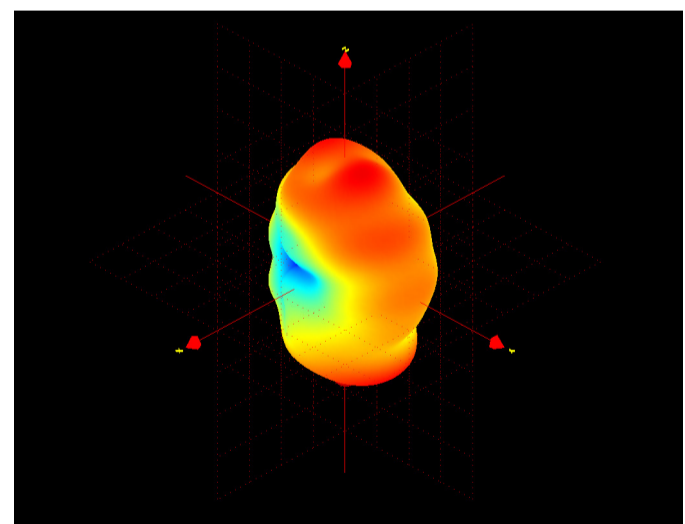
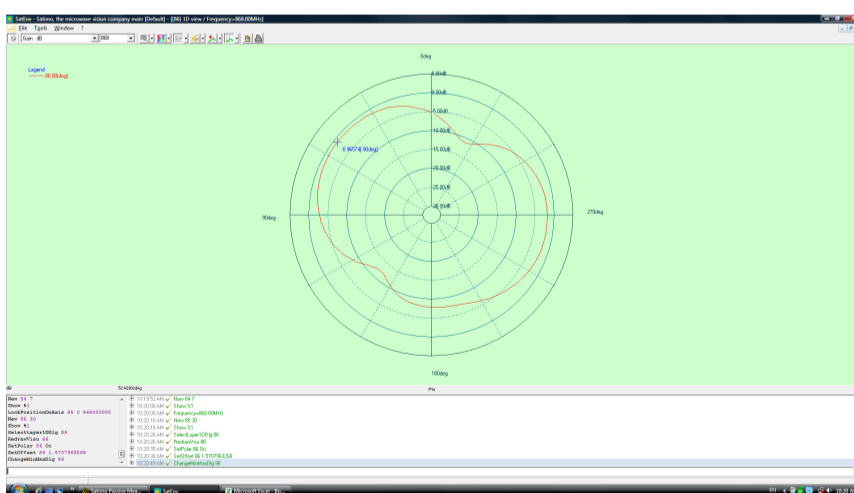


X-Z Plane

Y-Z Plane



X-Y Plane



Frequency (MHz)	858	868	878
Avg. Gain (dBi)	-2.68	-2.05	-2.72
Peak Gain (dBi)	2.35	2.63	2.26
Efficiency (%)	48	52	50



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 11.12.2018

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

# 868 MHz Ceramic Chip Antenna

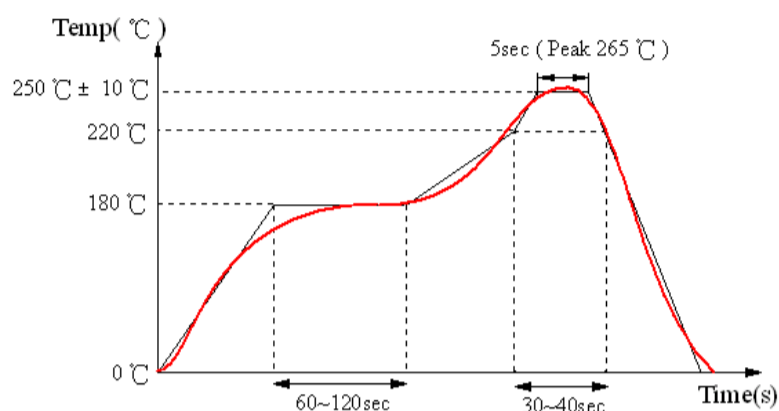


ACAG1204-868-T



12.0 x 4.0 x 1.6mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

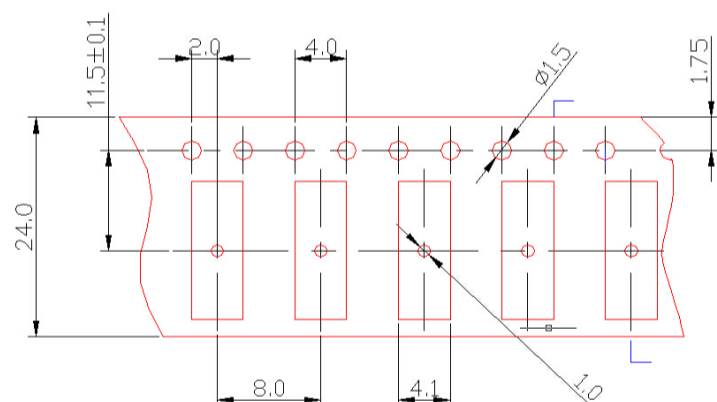
## REFLOW PROFILE



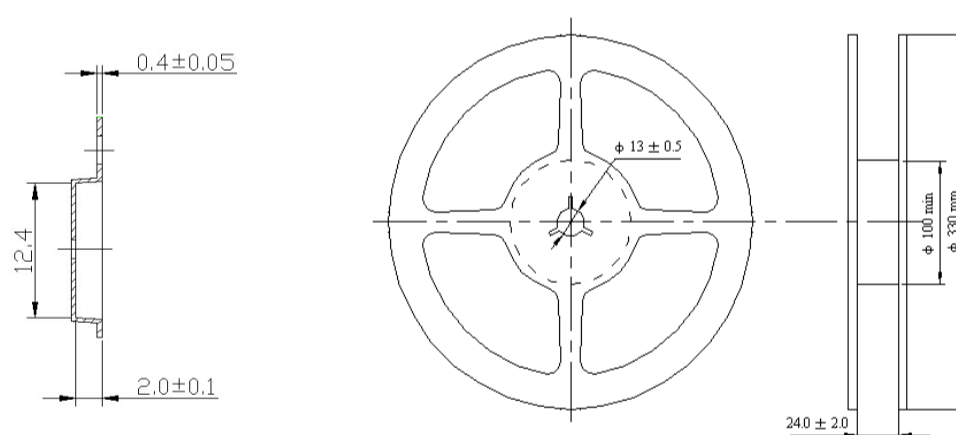
## PACKAGING

Package Type	Quantity/Size
Inner Box	3000 pcs/reel
Carton	15000 pcs/carton
Size of the carton	345 x 250 x 360 mm

Tape Dimensions (mm)



Reel Dimensions (mm)



Unit: mm

## CAUTIONS

### 1. Static voltage

Static voltage between signal & ground may cause deterioration & destruction of the component. Please avoid static voltage.

### 2. Ultrasonic cleaning

Ultrasonic vibration may cause deterioration & destruction of the component. Please avoid ultrasonic cleaning.

### 3. Soldering

Only leads of the component may be soldered. Please avoid soldering to any other part of the component, such as on the patterns as this will change the performance of the antenna.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)