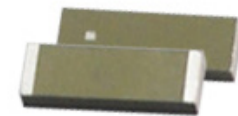


868 MHz Ceramic Chip Antenna



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 ≤ 2.0

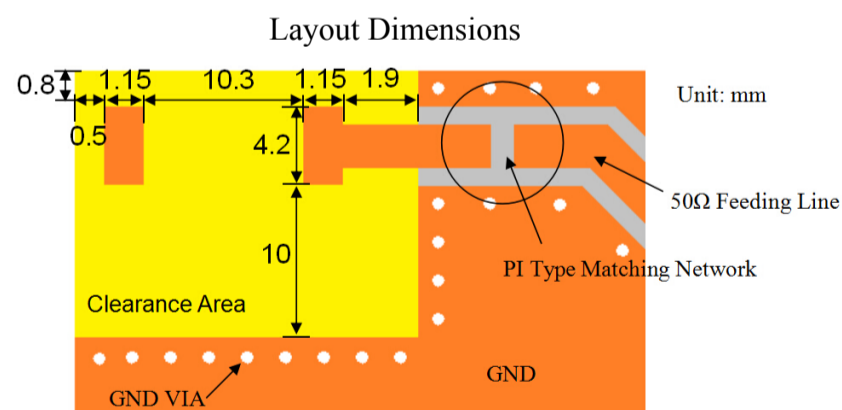
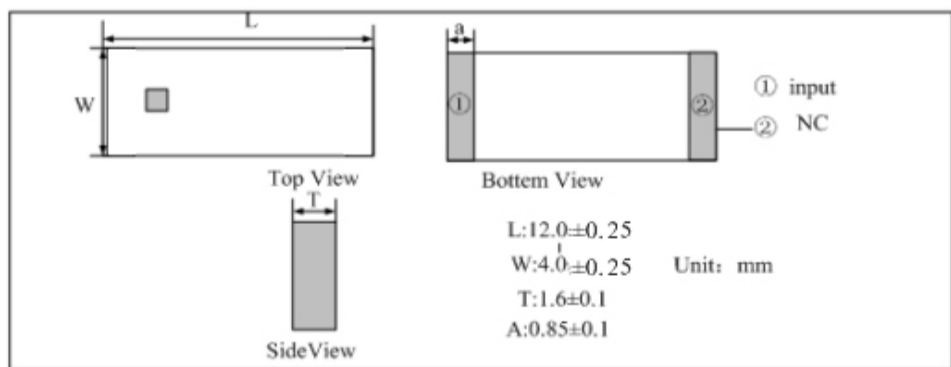
APPLICATIONS

- ISM applications
- LORA
- Sigfox
- RFID

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

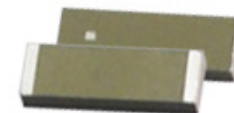
Item	Specification
Frequency	868MHz
Bandwidth	20MHz typ
VSWR	≤ 2.0
Impedance	50 Ω
Gain	2.63dBi
Azimuth	Omni-directional
Polarization	Linear
Operating Temperature range	-40°C ~+ 85°C

DIMENSIONS



Unit: mm

868 MHz Ceramic Chip Antenna

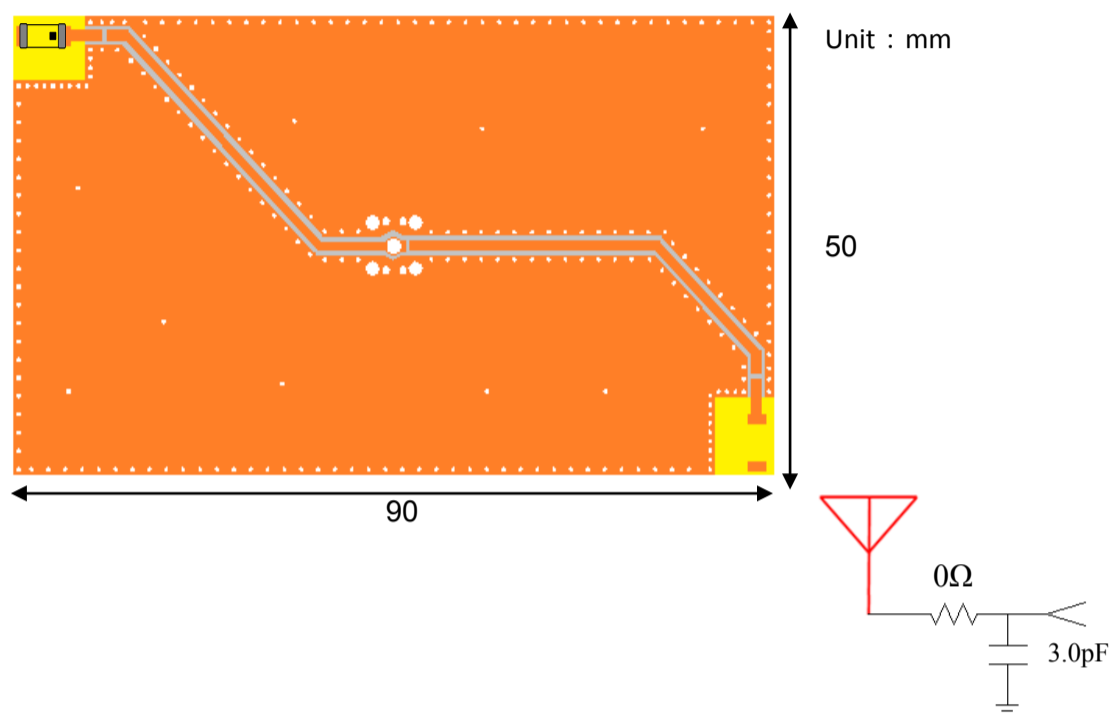


ACAG1204-868-T

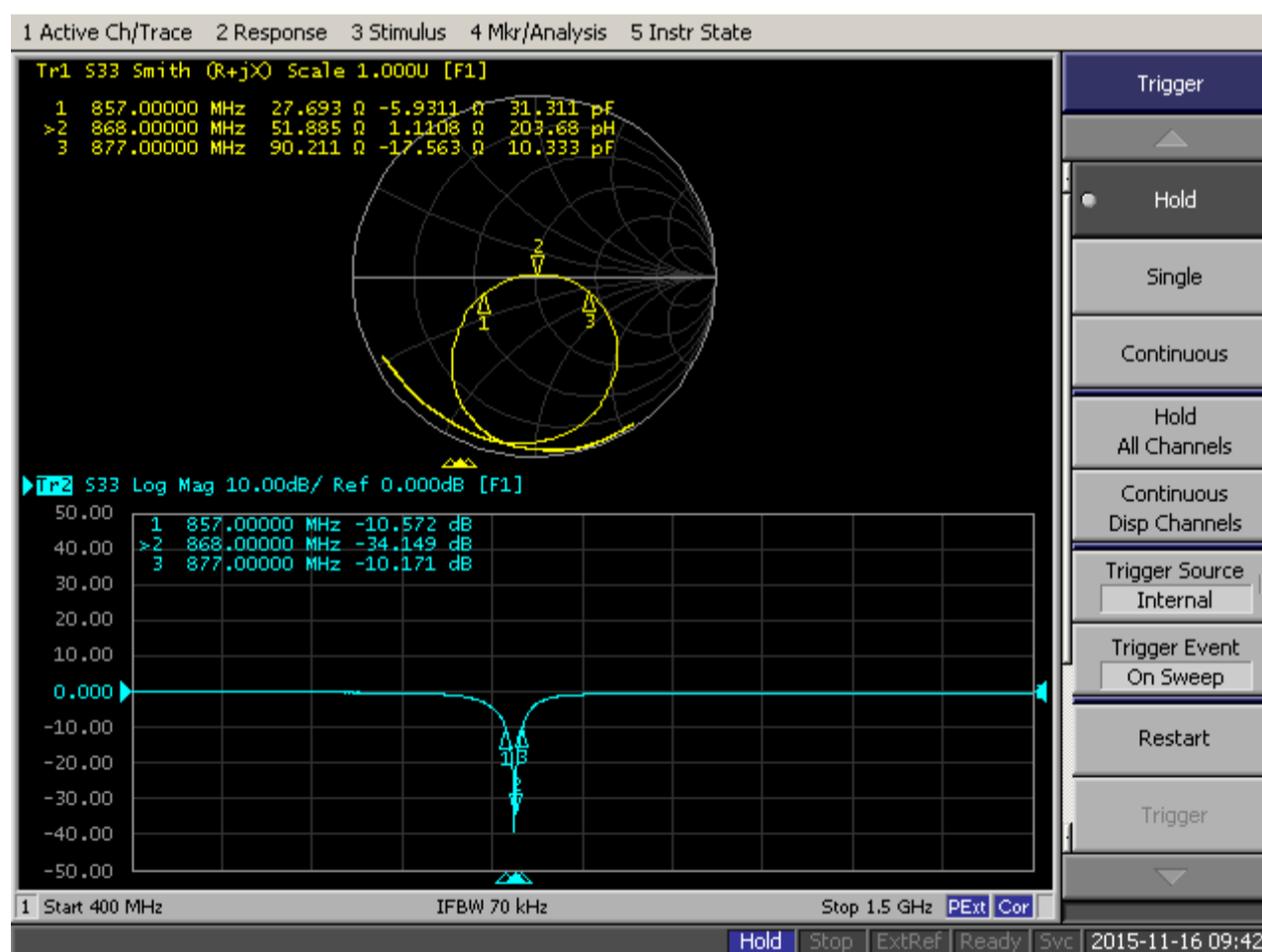


12.0 x 4.0 x 1.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

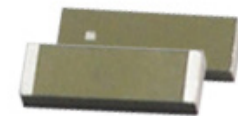
EVALUATION BOARD AND MATCHING CIRCUITS



ANTENNA RESPONSE – SMITH CHART AND RETURN LOSS S11



868 MHz Ceramic Chip Antenna

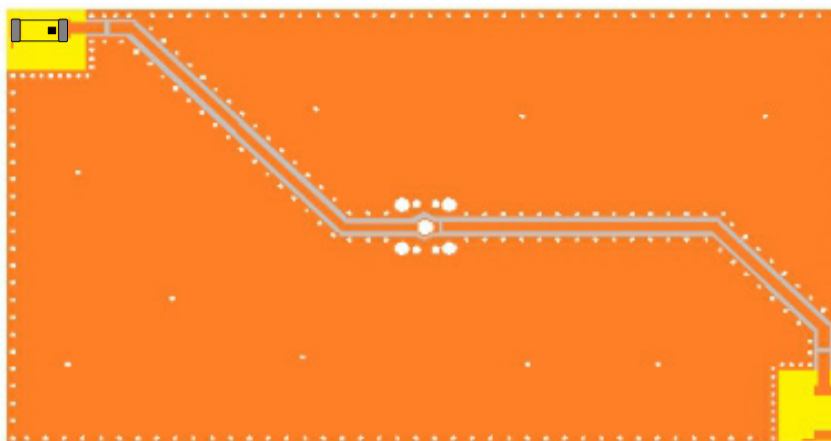
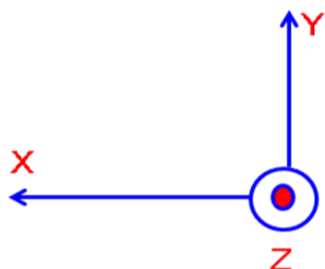


ACAG1204-868-T



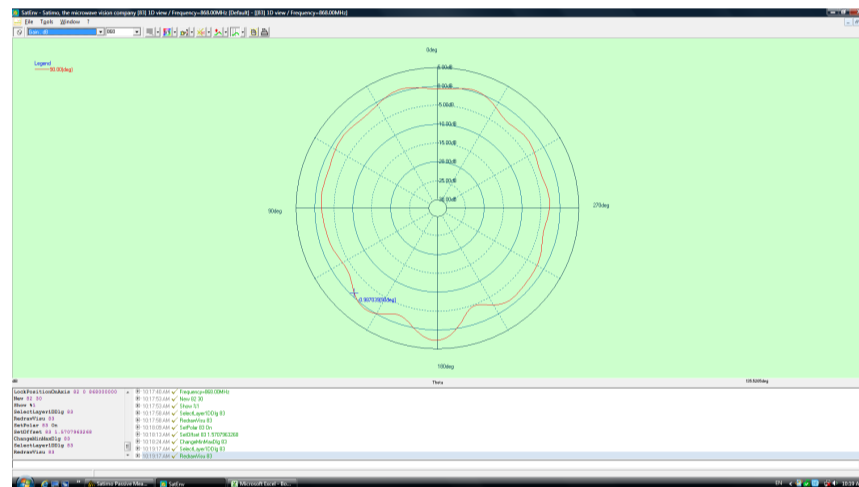
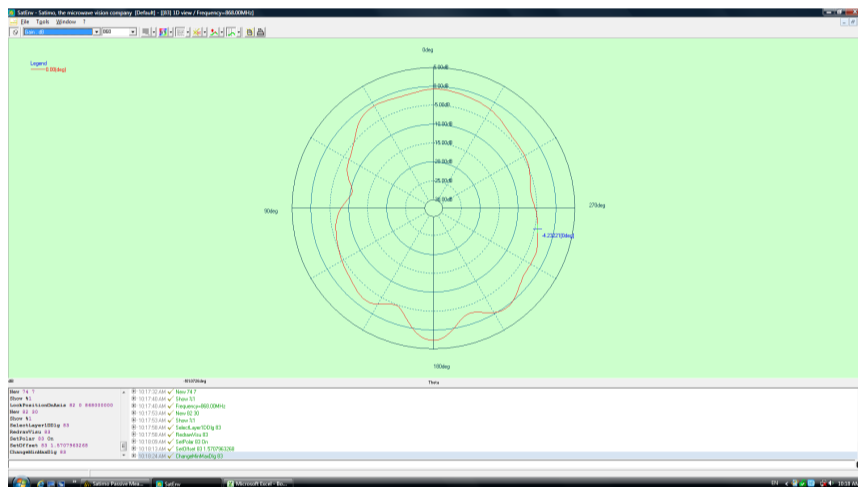
12.0 x 4.0 x 1.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

RADIATION PATTERNS

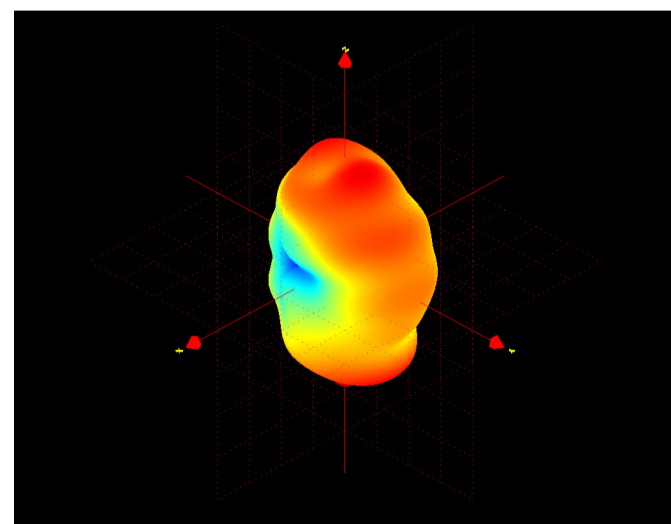
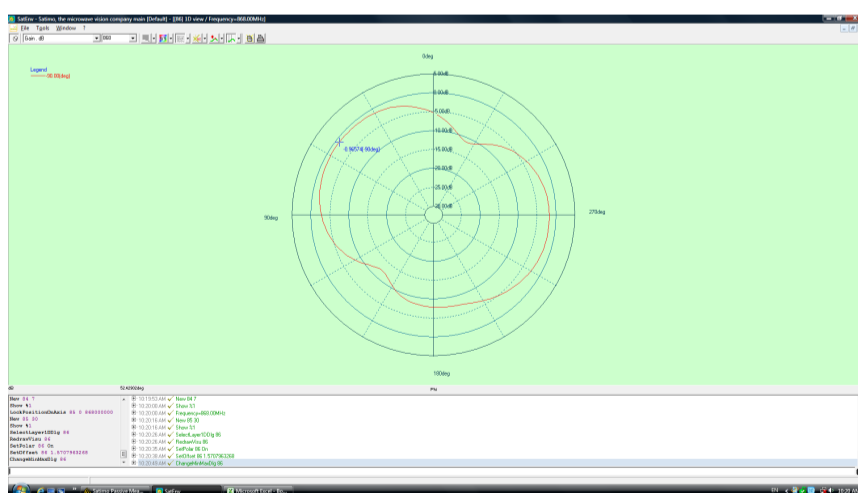


X-Z Plane

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

868 MHz Ceramic Chip Antenna

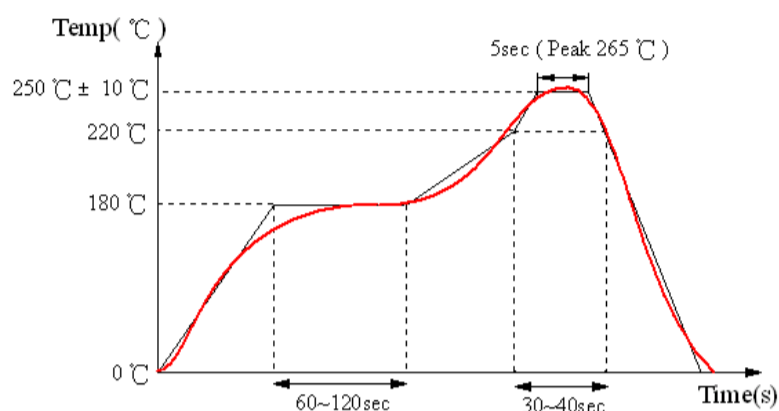


ACAG1204-868-T



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

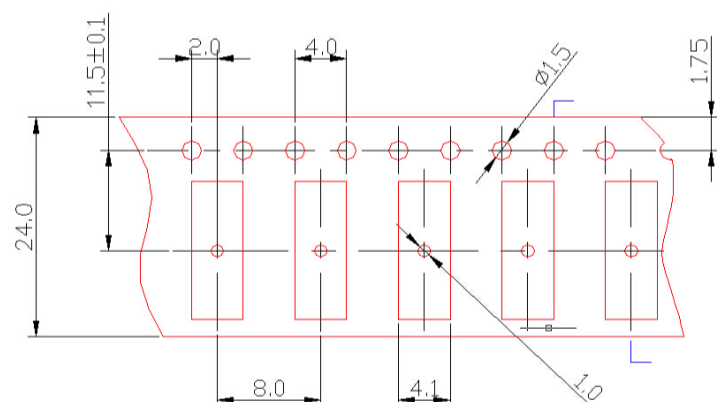
REFLOW PROFILE



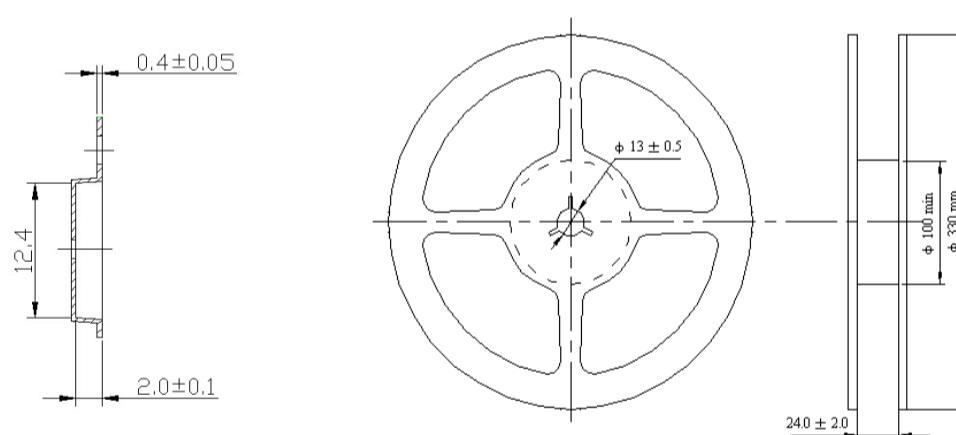
PACKAGING

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9