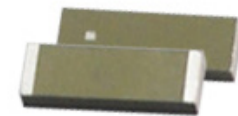


868 MHz Ceramic Chip Antenna



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

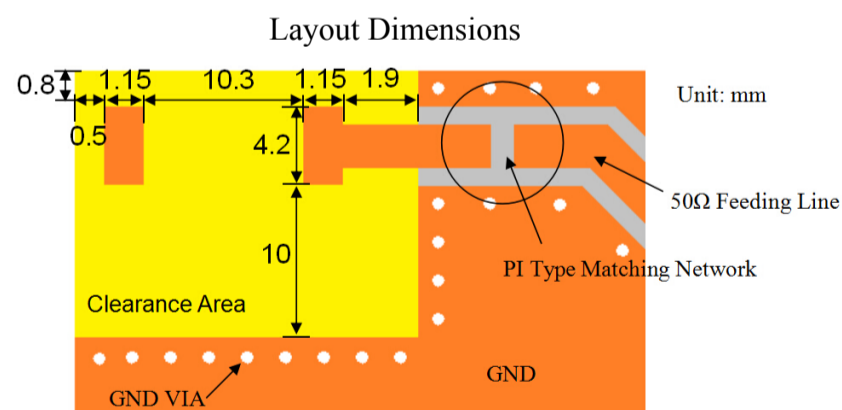
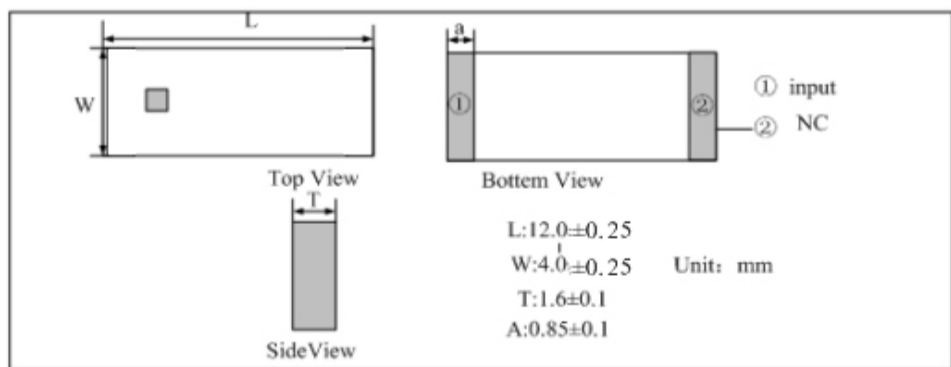
APPLICATIONS

- ISM applications
- LORA
- Sigfox
- RFID

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

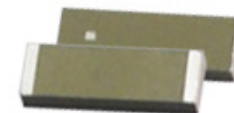
Item	Specification
Frequency	868MHz
Bandwidth	20MHz typ
VSWR	≤ 2.0
Impedance	50 Ω
Gain	2.63dBi
Azimuth	Omni-directional
Polarization	Linear
Operating Temperature range	-40°C ~+ 85°C

DIMENSIONS



Unit: mm

868 MHz Ceramic Chip Antenna

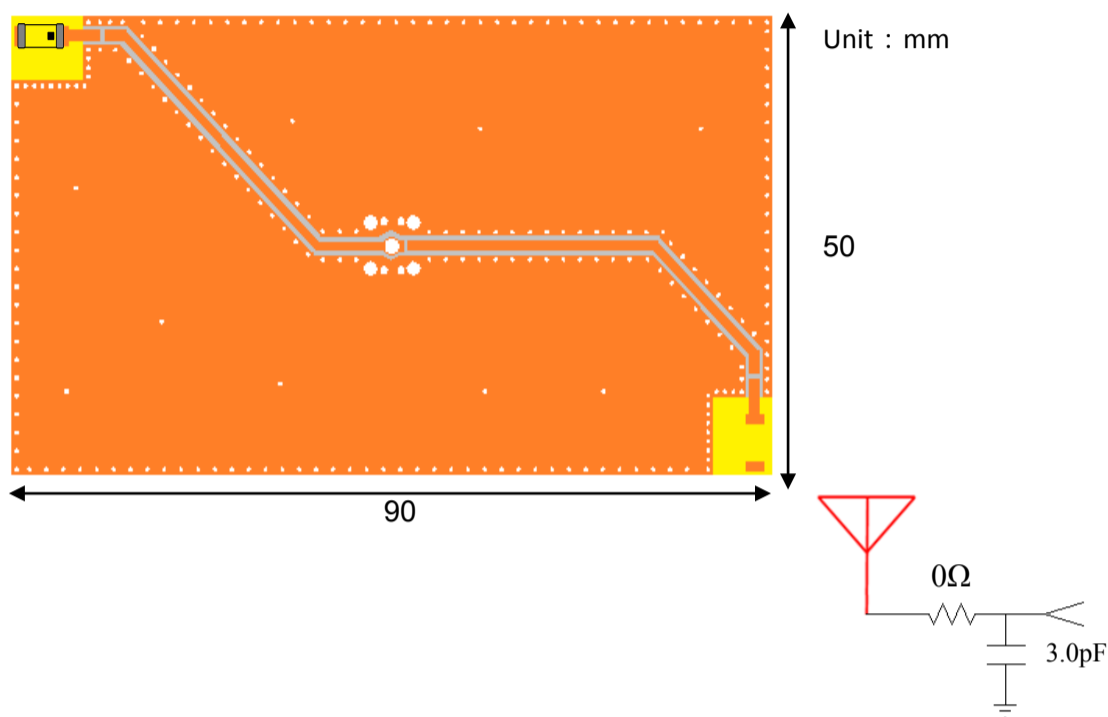


ACAG1204-868-T

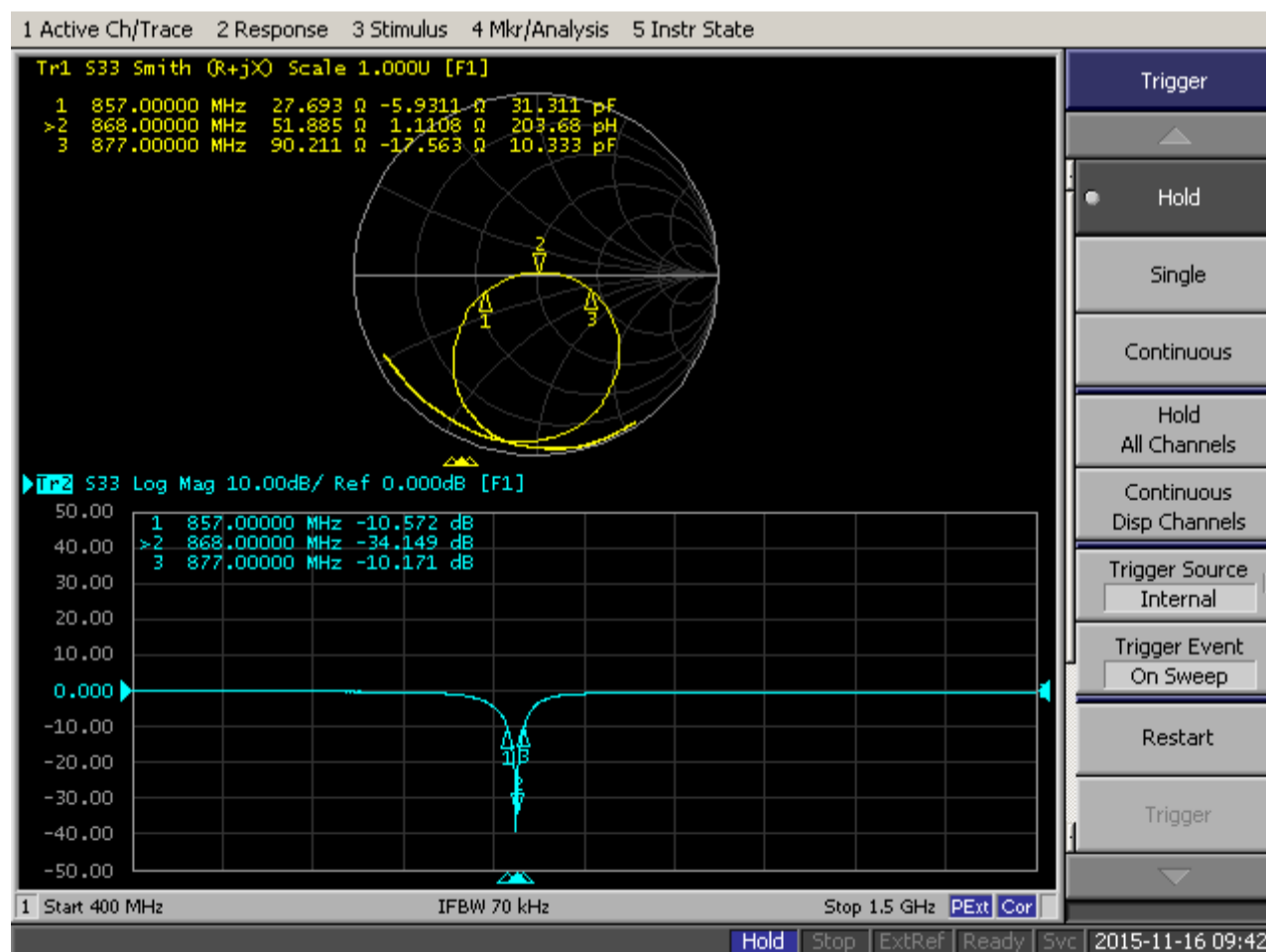


12.0 x 4.0 x 1.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

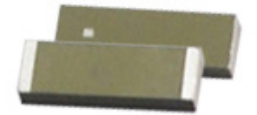
EVALUATION BOARD AND MATCHING CIRCUITS



ANTENNA RESPONSE – SMITH CHART AND RETURN LOSS S11



868 MHz Ceramic Chip Antenna

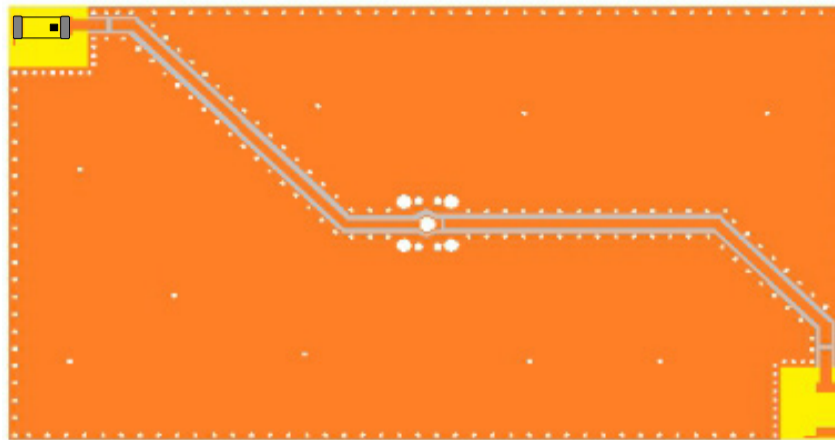
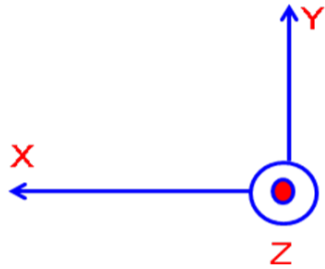


ACAG1204-868-T



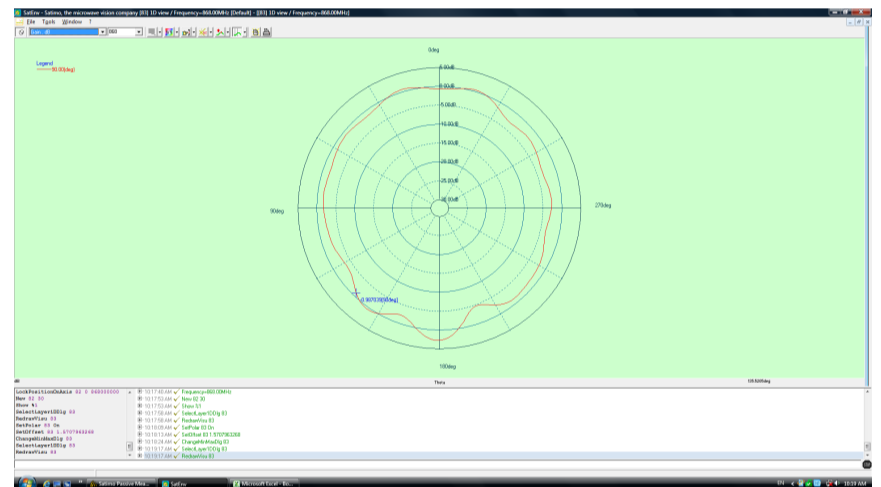
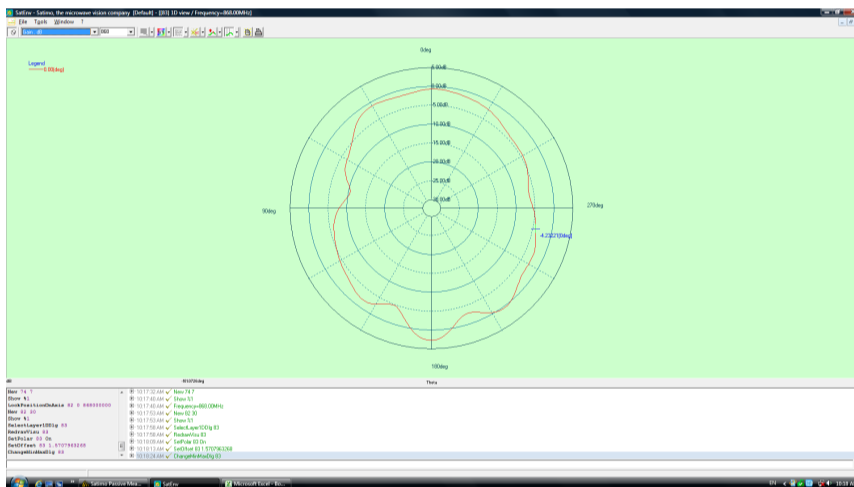
12.0 x 4.0 x 1.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

RADIATION PATTERNS

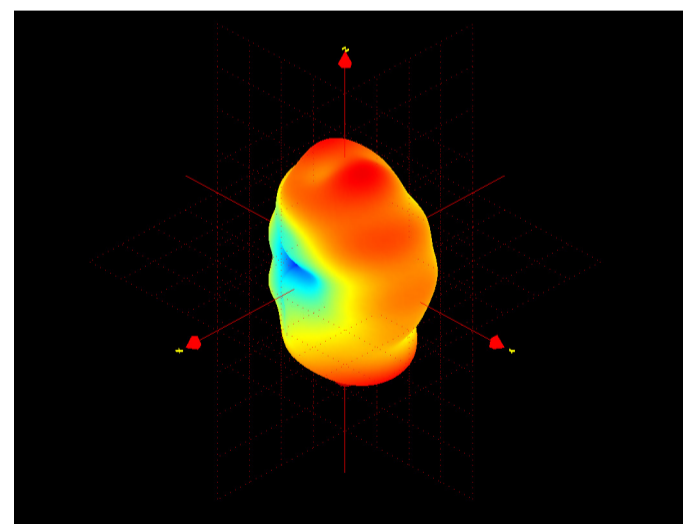
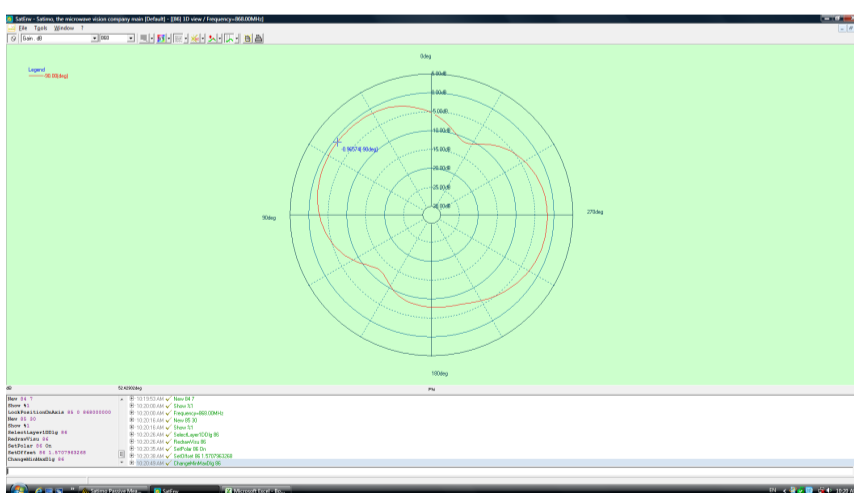


X-Z Plane

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



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

REVISED: 11.12.2018

ABRACON IS
ISO9001-2015
CERTIFIED

868 MHz Ceramic Chip Antenna

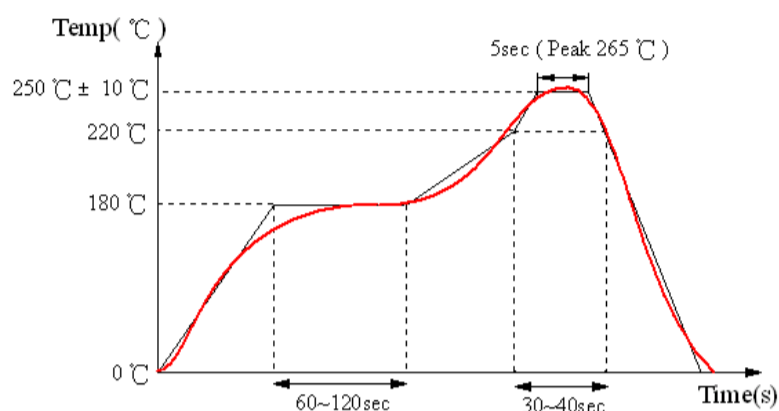


ACAG1204-868-T



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

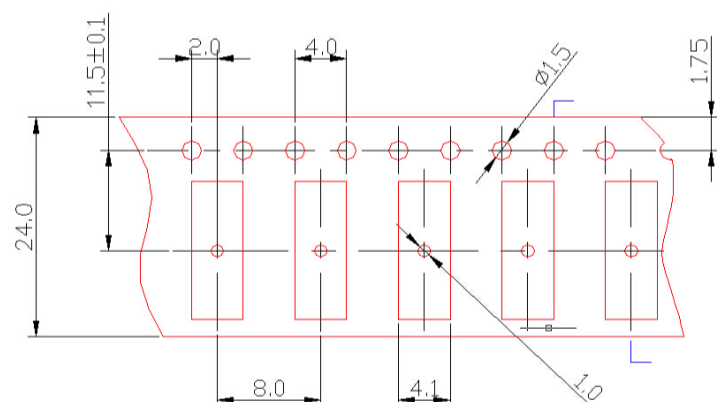
REFLOW PROFILE



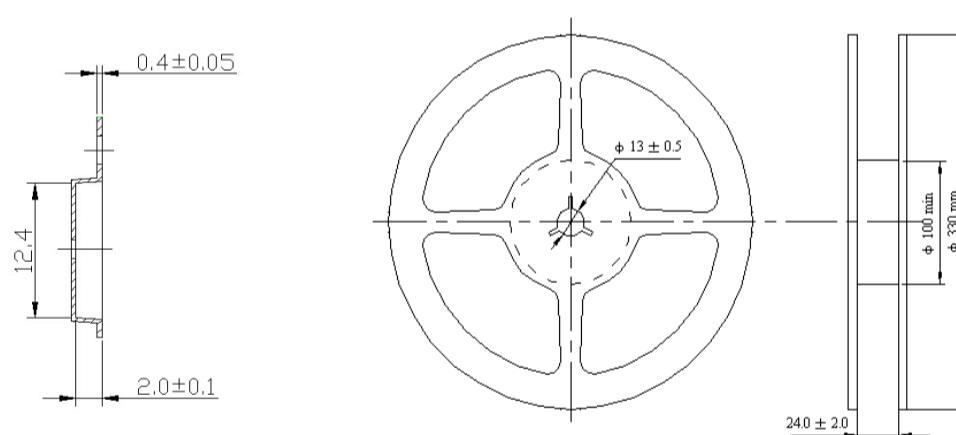
PACKAGING

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.