

7dBi WiFi / Bluetooth Ceramic Patch Antenna



APAKN2504-S2448-T

25.0 x 25.0 x 4.0mm

RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

FEATURES

- Gain of 7dBi
- 2.4GHz band
- 100 MHz bandwidth
- Surface mount patch antenna
- 25.0 x 25.0 x 4.0mm form factor

APPLICATIONS

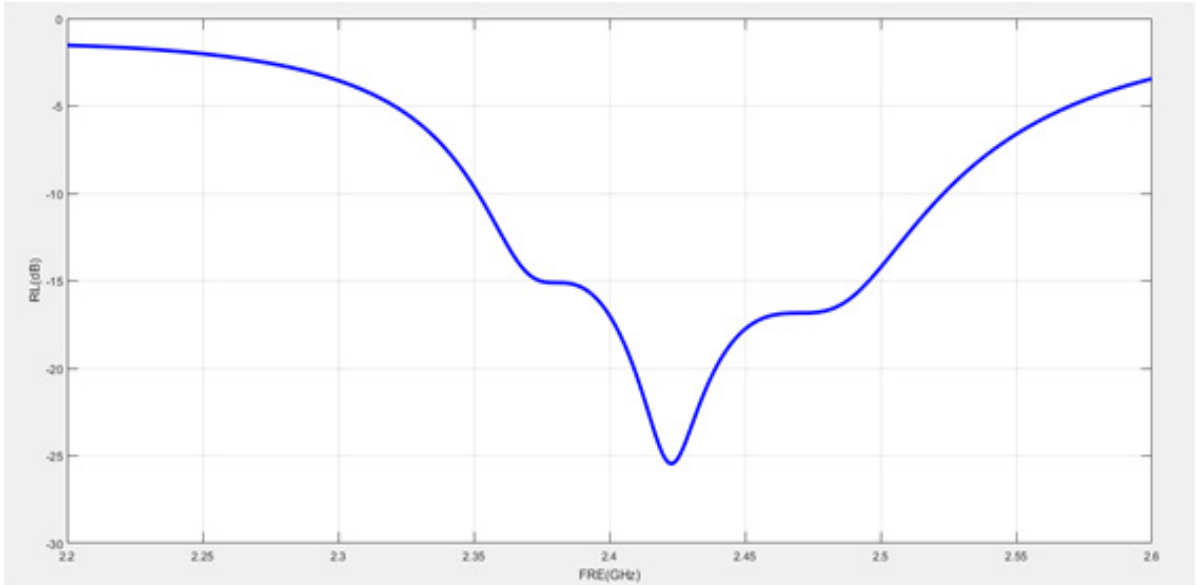
- Wifi
- Bluetooth
- ZigBee
- ISM applications

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

| Parameters                        | min    | Typ. | Max. | Units  | Note                          |
|-----------------------------------|--------|------|------|--------|-------------------------------|
| Receiving Frequency Range         | 2412   |      | 2484 | MHz    | ( On a 70*70mm Ground Plane ) |
| Bandwidth                         | 100    |      |      | MHz    | (Return loss ≤-10dB)          |
| Return Loss                       |        |      | -10  | dB     | (@ CF)                        |
| Gain                              |        | 7.0  |      | dBi    | (Peak gain)                   |
| Polarization Model                | Linear |      |      |        |                               |
| Impedance                         | 50     |      |      | Ω      |                               |
| Frequency Temperature Coefficient |        |      | 20   | ppm/°C |                               |

(\*) Application environment, including size of the ground plane, proximity to adjacent components, etc., will affect stated performance. Fine tuning might be required when installed on end-customer’s PCB. Abracon offers Antenna Optimization Service, please contact Abracon.

RETURN LOSS CHARACTERISTIC

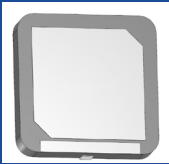


5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 01.31.2019

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

# 7dBi WiFi / Bluetooth Ceramic Patch Antenna



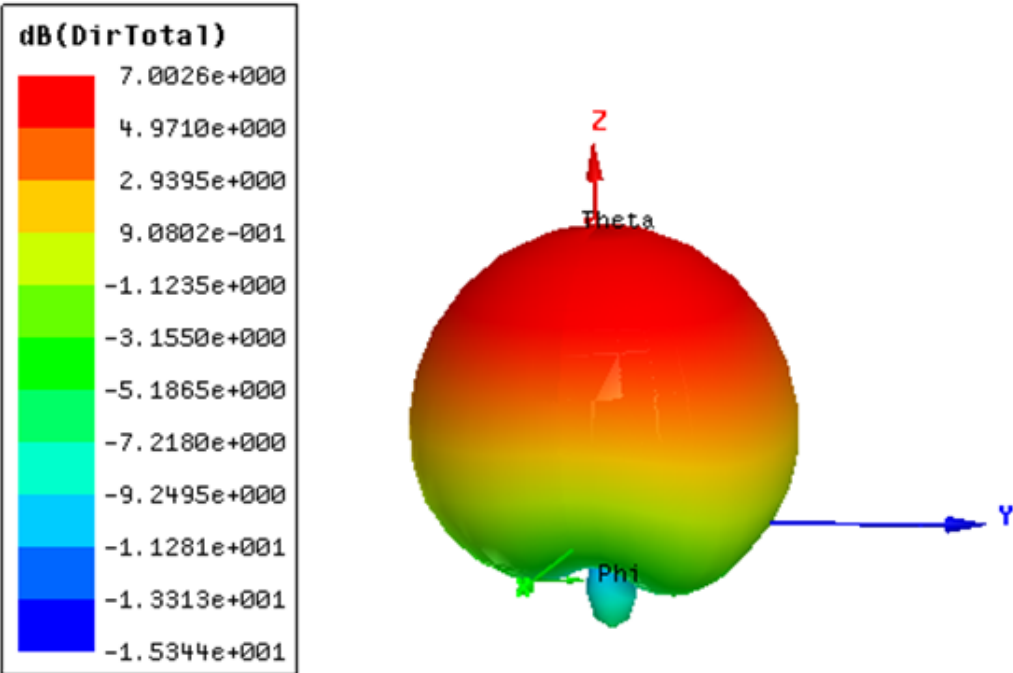
APAKN2504-S2448-T

25.0 x 25.0 x 4.0mm

RoHS/RoHS II Compliant

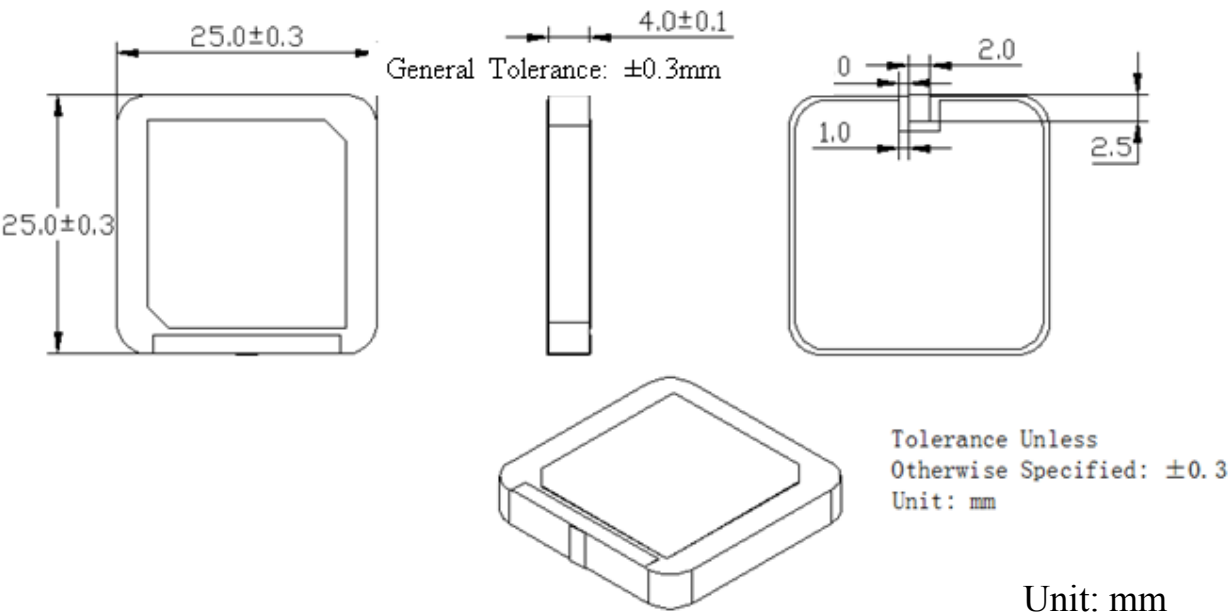
MSL = 1

## RADIATION PATTERN (3D)

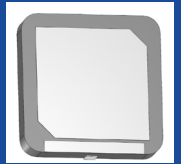


Radiation pattern@ 2.45GHz

## OUTLINE DIMENSIONS



# 7dBi WiFi / Bluetooth Ceramic Patch Antenna



APAKN2504-S2448-T

25.0 x 25.0 x 4.0mm

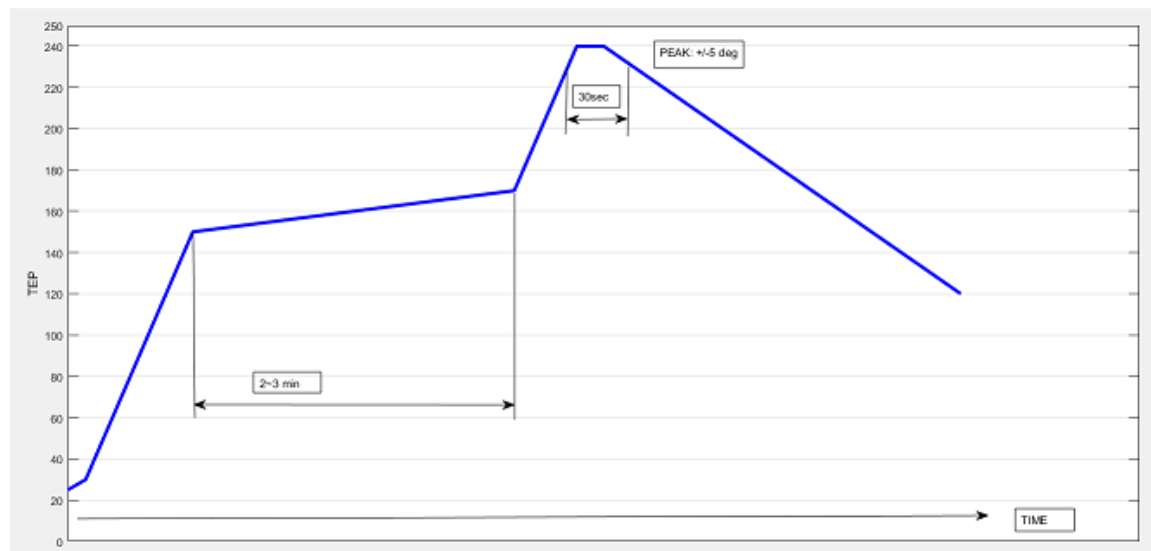
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = 1

## RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE

Solder Paste: Sn/Ag/Cu: 96.5/3.0/0.5

Recommended reflow condition:



## PACKAGING

Package is made of corrugated paper with thickness of 0.8cm. The carton has 4 inner boxes; each box has 1 vacuum bag.

Quantity:

Per package base : 50 elements  
Per vacuum bag : 5 package bases  
Per inner box : 1 vacuum bag  
Per package : 4 inner boxes  
No of pieces of elements : 1000  
Gross weight : 12Kg  
Carton dimensions : 37\*37\*17cm



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: 01.31.2019

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9