Surface Mount WLAN Antenna (2540MHz)

5.2 x 2.1 x 1.0mm

AMCA52-2R540G-S1F-T

RoHS / RoHS II Compliant

Moisture Sensitivity Level (MSL) – MSL = 1

FEATURES:

- 2540MHz, Bandwidth ≥200MHz
- Suitable for RoHS compliant reflow
- Gain 2.5dBi (Peak) / 0.5dBi (Average)
- VSWR <2:1
- Small size – 5.2 x 2.1 x 1.0mm (0.204 x 0.082 x 0.039inch)
- Non Ground Mounting type.
- Power Handling 3W Max
- Matched to 50 Ohm.

APPLICATIONS:

- Wireless application - WiMax bands.
- User Equipments (UE), e.g. dongles, modems
- User Equipments applications covering 2540MHz WiMax bands.
- Alternative to larger PCB solution

STANDARD SPECIFICATIONS

Maximum Ratings

Item	Value
Operating Temperature Range	-40ºC to + 85ºC
Storage Temperature Range	-10ºC ~ +40 and RH ºC 70% (Max.)

Electrical Characteristics

Item	Spec
Frequency	2540MHz
Bandwidth	≥200 MHz
Peak Gain	2.5 dBi typ.
Average Gain	0.5 dBi typ
VSWR	<2:1
Impedance	50 Ohm
Power Capability	3W max

PART IDENTIFICATION:

AMCA52-2R540G-S1F-T

Packaging
Blank: Bulk or Cut Tape
T: T/R 1000pcs per reel
T4 : T/R 4000pcs per reel

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

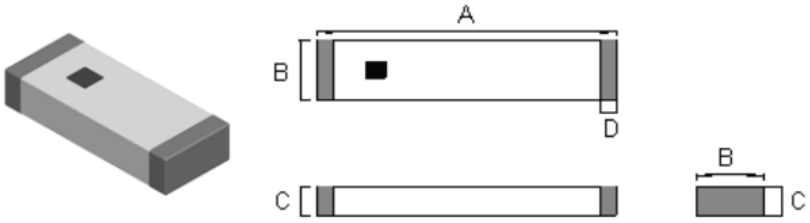
Surface Mount WLAN Antenna (2540MHz)

AMCA52-2R540G-S1F-T

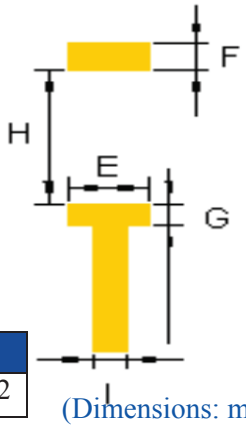
RoHS / RoHS II Compliant

5.2 x 2.1 x 1.0mm

OUTLINE DIMENSIONS:



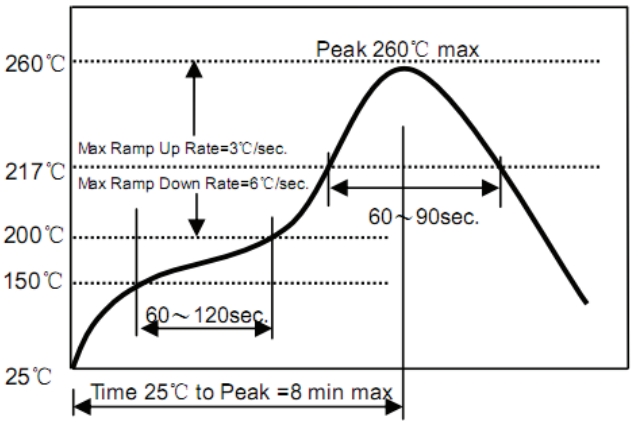
Recommended Land Pattern



Series	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AMCA52	5.2±0.2	2.1±0.2	1.0±0.2	0.5±0.2	2.0±0.2	1.5±0.2	1.0±0.2	4.0±0.2	1.4±0.2

(Dimensions: mm)

REFLOW PROFILE:

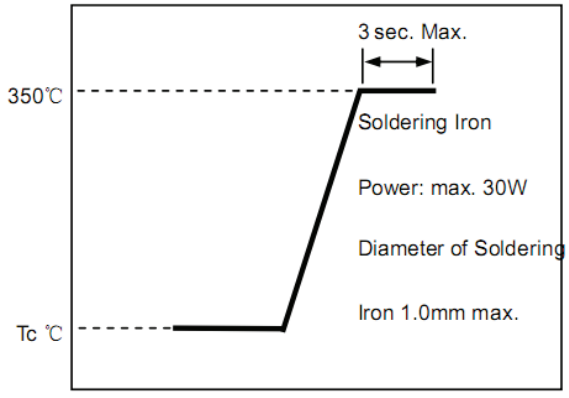


- Preheat condition: 150 ~200 /60~120ºC sec.
- Allowed time above 217ºC: 60~90sec.
- Max temp: 260ºC
- Max time at max temp: 10sec.
- Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- Allowed Reflow time: 2x max

[Note: The reflow profile in the above table is only for qualification and is not meant to specify board assembly profiles. Actual board assembly profiles must be based on the customer's specific board design, solder paste and process, and should not exceed the parameters as the Reflow profile shows.]

MANUAL SOLDERING

Pre-heating Temperature: 120ºC, 60ºC ~ 300 sec.



- Iron soldering power: Max.30W.
- Pre-heating: 150 / 60 sec. ºC.
- Soldering Tip temperature: 350 Max. ºC.
- Soldering time: 3 sec Max.
- Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu.
- Max 1 times for iron soldering.
- Soldering Temperature: 340ºC±5ºC, 5sec max per each terminal.

[Note: Take care not to apply the tip of the soldering iron to the terminal electrodes.]

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Surface Mount WLAN Antenna (2540MHz)

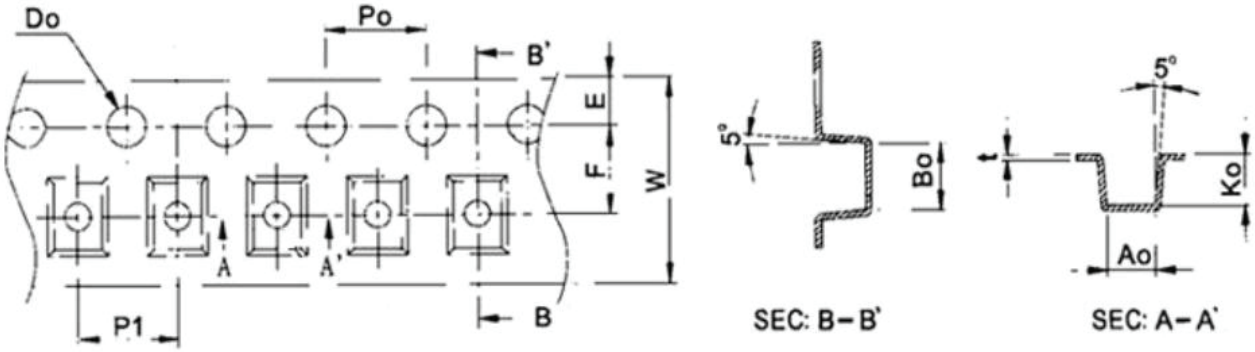
AMCA52-2R540G-S1F-T

RoHS / RoHS II Compliant

5.2 x 2.1 x 1.0mm

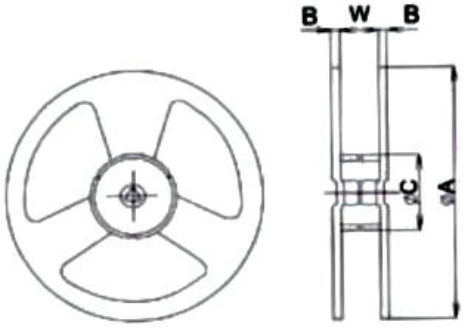
TAPE & REEL:

Packaging: 1000 or 4000 Units per reel, please specify when ordering. 1000pcs MOQ.



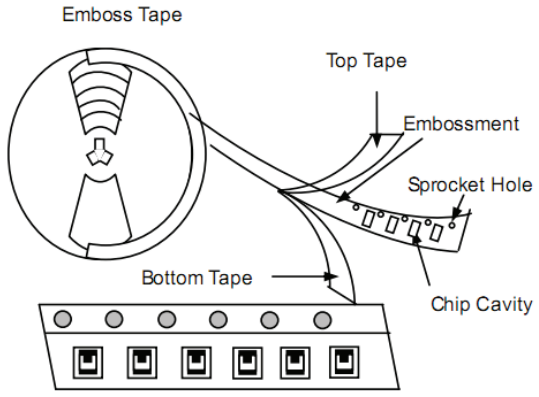
W	12.0±0.10	**D0**	1.50 +0.10 / -0.0
P1	8.0±0.10	**P0**	4.0±0.10
E	1.75±0.10	**K0**	1.20±0.10
F	5.50±0.15	**A0**	2.35±0.10

Reel Dimensions



Type	Spec	Dimensions (mm)			
		A	W	C	B
AMCA52	13"*12mm	330±1	12.5±0.2	100±0.5	2.3±0.2

Mounting Direction of Tape on Reel



Note: The sprocket holes are to the right as the tape is pulled toward the user.

(Dimensions: mm)

ATTENTION: Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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