

Surface Mount WLAN / Bluetooth Chip Antenna (2450MHz)

AMCA31-2R450G-S1F-T



RoHS / RoHS II Compliant



3.2 x 1.6 x 1.2mm

Moisture Sensitivity Level (MSL) – MSL = 1

FEATURES:

- 2450MHz, Bandwidth ≥ 90 MHz
- Suitable for RoHS compliant reflow
- Gain 0.5dBi (Peak) / -1dBi (Average)
- VSWR $< 2:1$
- Small size – 3.2 x 1.6 x 1.2mm (0.125 x 0.62 x 0.047 inch)
- Non Ground Mounting type.
- Power Handling 3W Max
- Matched to 50 Ohm.

APPLICATIONS:

- Wireless application - Bluetooth / WiFi (2.445GHz)
- High density applications
- Bluetooth headsets or ear pieces
- Computer mouse and keyboards
- PROFINET – Industrial automation
- Video Game systems
- Alternative to larger PCB solution

STANDARD SPECIFICATIONS

Maximum Ratings

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

Electrical Characteristics

Item	Spec
Frequency	2450MHz
Bandwidth	≥ 90 MHz
Peak Gain	0.5 dBi typ.
Average Gain	-1 dBi typ
VSWR	$< 2:1$
Impedance	50 Ohm
Power Capability	3W max

PART IDENTIFICATION:

AMCA31-2R450G-S1F-T



Packaging
Blank: Bulk or Cut Tape
T: T/R 1000pcs per reel
T3 : T/R 3000pcs per reel

Surface Mount WLAN / Bluetooth Chip Antenna (2450MHz)

AMCA31-2R450G-S1F-T

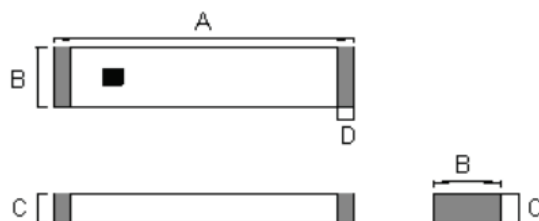
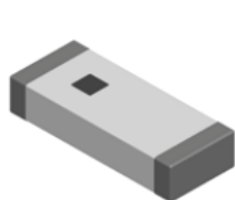


RoHS / RoHS II Compliant

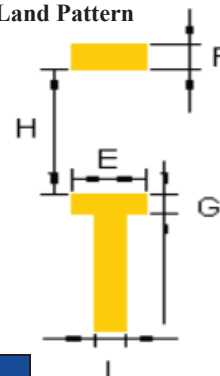


3.2 x 1.6 x 1.2mm

OUTLINE DIMENSIONS:



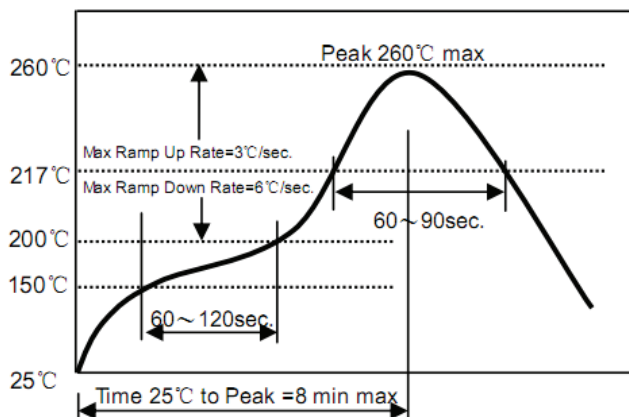
Recommended Land Pattern



Series	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AMCA31	3.2±0.2	1.6±0.2	1.2±0.2	0.5±0.2	1.6±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2	2.6±0.2	3.5±0.2

(Dimensions: mm)

REFLOW PROFILE:

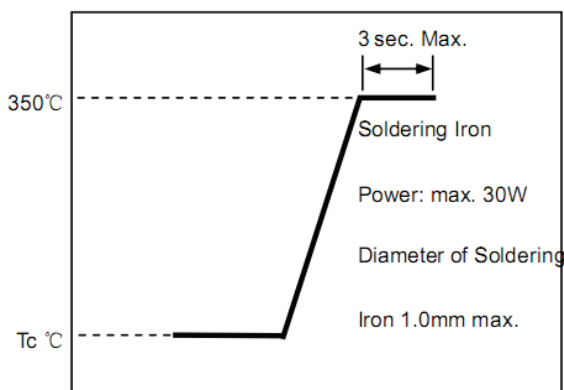


- Preheat condition: 150 ~200 /60~120°C sec.
- Allowed time above 217°C: 60~90sec.
- Max temp: 260°C
- Max time at max temp: 10sec.
- Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- Allowed Reflow time: 2x max

[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: 120°C, 60°C ~ 300 sec.



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

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

Surface Mount WLAN / Bluetooth Chip Antenna (2450MHz)

AMCA31-2R450G-S1F-T



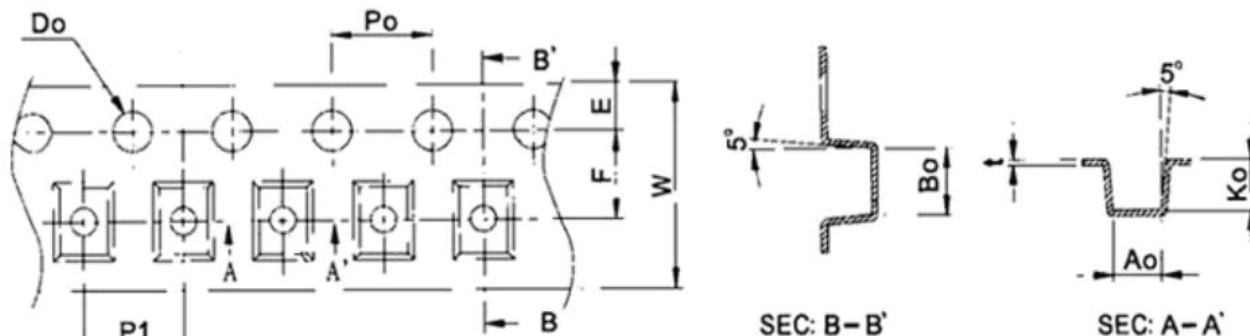
RoHS / RoHS II Compliant



3.2 x 1.6 x 1.2mm

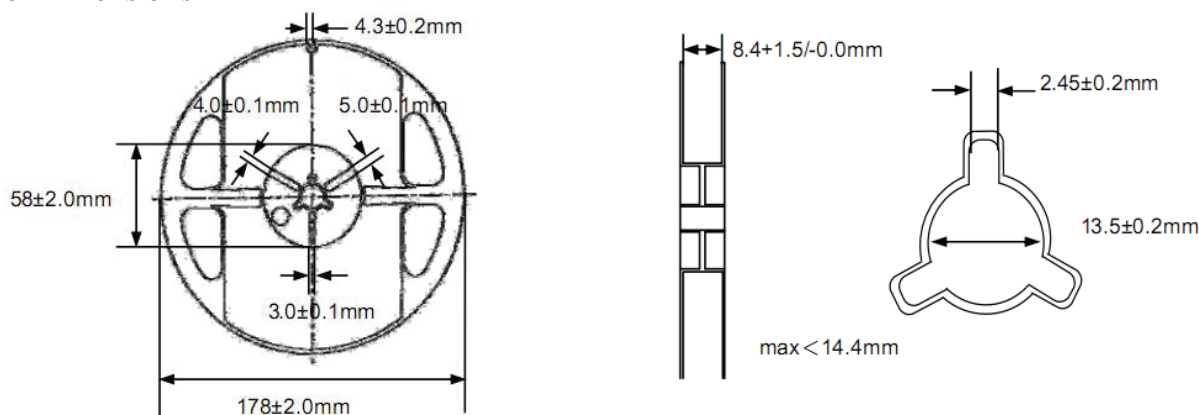
TAPE & REEL:

Packaging: 1000 or 3000 Units per reel, please specify when ordering. 1000pcs MOQ.

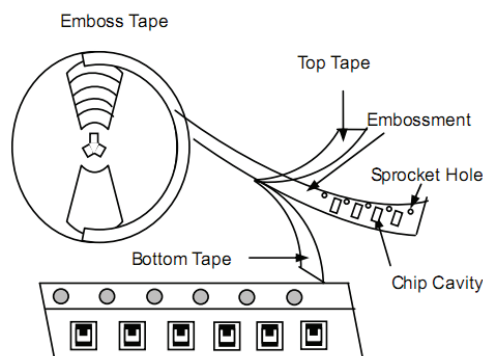


W	8.0±0.10	D0	1.50 +0.10 / -0.0
P1	4.0±0.10	P0	4.0±0.10
E	1.75±0.10	K0	1.50±0.10
F	3.50±0.15	A0	1.80±0.10
B0	3.50±0.10	t	0.22±0.10

Reel Dimensions



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.

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 10.24.13**

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688

tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

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