

# Surface Mount WLAN Antenna (3010MHz)

AMCA81-3R010G-S1F-T



RoHS / RoHS II Compliant



8.0 x 1.0 x 1.0mm

Moisture Sensitivity Level (MSL) – MSL = 1

## FEATURES:

- 3010MHz, Bandwidth  $\geq 200$ MHz
- Suitable for RoHS compliant reflow
- Gain 2.0dBi (Peak) / 0.5dBi (Average)
- VSWR  $< 2:1$
- Small size – 8.0 x 1.0 x 1.0mm (0.315 x 0.030 x 0.039 inch)
- Non Ground Mounting type.
- Power Handling 3W Max
- Matched to 50 Ohm

## APPLICATIONS:

- Wireless application - LTE Band 42, and WiMax bands.
- User Equipments (UE), e.g. dongles, modems
- User Equipments (EU) covering 3010MHz LTE TDD (Band 42)
- 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	3010MHz
Bandwidth	$\geq 200$ MHz
Peak Gain	2.0 dBi typ.
Average Gain	0.5 dBi typ
VSWR	$< 2:1$
Impedance	50 Ohm
Power Capability	3W max

## PART IDENTIFICATION:

**AMCA81-3R010G-S1F-T**

### Packaging

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

# Surface Mount WLAN Antenna (3010MHz)

AMCA81-3R010G-S1F-T

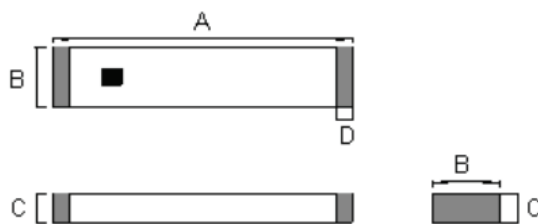
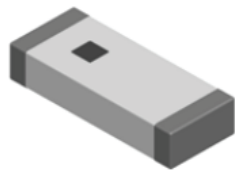


RoHS / RoHS II Compliant

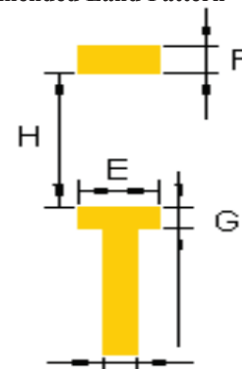


8.0 x 1.0 x 1.0mm

## OUTLINE DIMENSIONS:



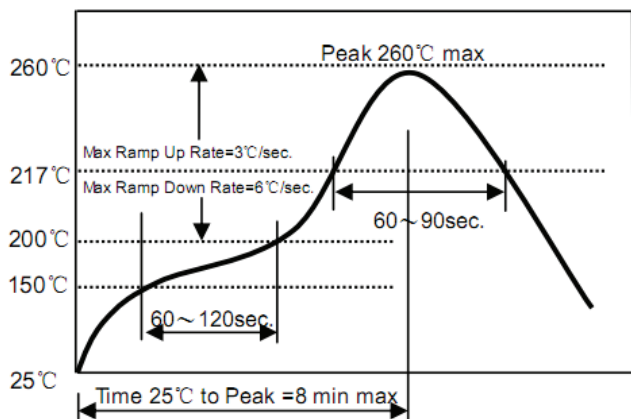
### Recommended Land Pattern



(Dimensions: mm)

Series	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AMCA81	8.0±0.2	1.0±0.2	1.0±0.2	0.5±0.2	1.5±0.2	1.5±0.2	1.0±0.2	7.0±0.2	1.4±0.2

## REFLOW PROFILE:

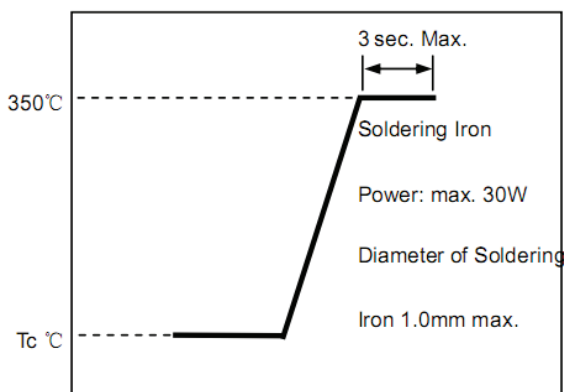


- Preheat condition: 150 ~200 /60~120°C sec.
- Allowed time above 217°C: 60~90sec.
- Max temp: 260°C
- Max time at max temp: 10sec.
- Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- Allowed Reflow time: 2x max

[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 Antenna (3010MHz)

AMCA81-3R010G-S1F-T



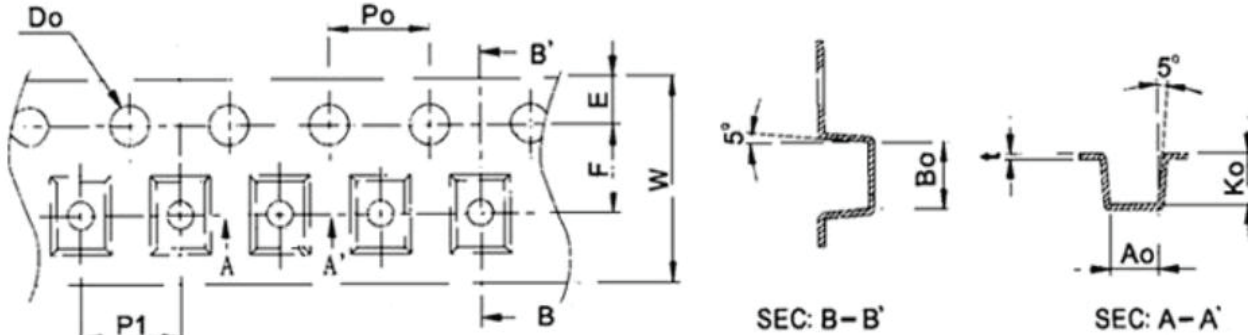
RoHS / RoHS II Compliant



8.0 x 1.0 x 1.0mm

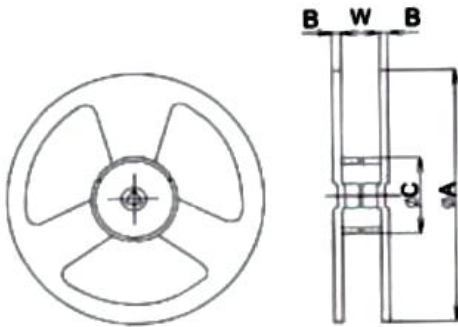
## TAPE & REEL:

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



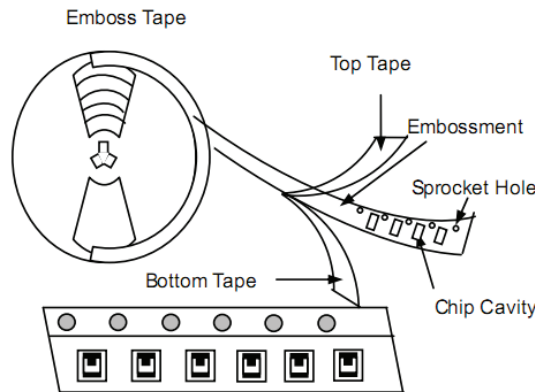
<b>W</b>	16.0±0.10	<b>D0</b>	1.50 +0.10 / - 0.0
<b>P1</b>	8.0±0.10	<b>P0</b>	4.0±0.10
<b>E</b>	1.75±0.10	<b>K0</b>	1.40±0.10
<b>F</b>	7.50±0.15	<b>A0</b>	2.30±0.10
<b>B0</b>	7.50±0.10	<b>t</b>	0.3±0.05

## Reel Dimensions



Type	Spec	Dimensions (mm)			
		A	W	C	B
AMCA81	13"*16mm	330±1	16.5±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.

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 10.29.13**

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688

tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А