

# LONG RANGE RFID TAG IDEAL FOR METAL SURFACES



25.0 x 9.0 x 3.7 mm

RoHS/RoHS II Compliant

ESD Sensitive

MSL= 1

## ART915X2509EP60-IC

### FEATURES

- 1.8 meters read range on metal surfaces
- Wide -30°C to 85°C operating temperature range
- UHF band operation 902 to 928MHz
- Matched for lowest return loss at 915MHz
- Tag incorporates matched Alien H3 RFIC
- 25.0 x 9.0 x 3.7mm height ceramic tag
- ISO 18000-6C/EPC Class1 Gen2 compliant
- Peel & Stick easy installation
- Suitable for non-metal surfaces
- Robust, long life over wide temperature range

### APPLICATIONS

- Asset tracking: vehicles, machinery, tools, steel containers, servers, etc.
- Product inventory management: metallic assemblies, chassis, doors, equipment, etc.
- Industrial Internet of Things (IIoT)
- Automatic Vehicle Identification (AVI)
- Wildlife Identification and Waste Management
- Long distance RFID /Non-Stop Access Control

### STANDARD SPECIFICATIONS

PARAMETERS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS	NOTE
Range of Receiving Frequency		902-928		MHz	
Frequency of Lowest Return Loss		915±5		MHz	(Based on 200 x 200 mm GND Plane)
IC Protocol	ISO 18000-6C/EPC Class1 Gen2				
Memory		96 EPC		Bits	
		512 User		Bits	
IC Type	Alien H3				
Reading Range		1.8		m	
Working Temperature	-30		+85	°C	
Storage Temperature	-40		+110	°C	
Frequency Temperature Coefficient		0±10		ppm/°C	
ESD (HBM)			2	KV	2KV Class 2 HBM

REVISED: 07/19/2018



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

ABRACON IS  
 ISO9001-2015  
 CERTIFIED

# LONG RANGE RFID TAG IDEAL FOR METAL SURFACES



25.0 x 9.0 x 3.7 mm

RoHS/RoHS II Compliant

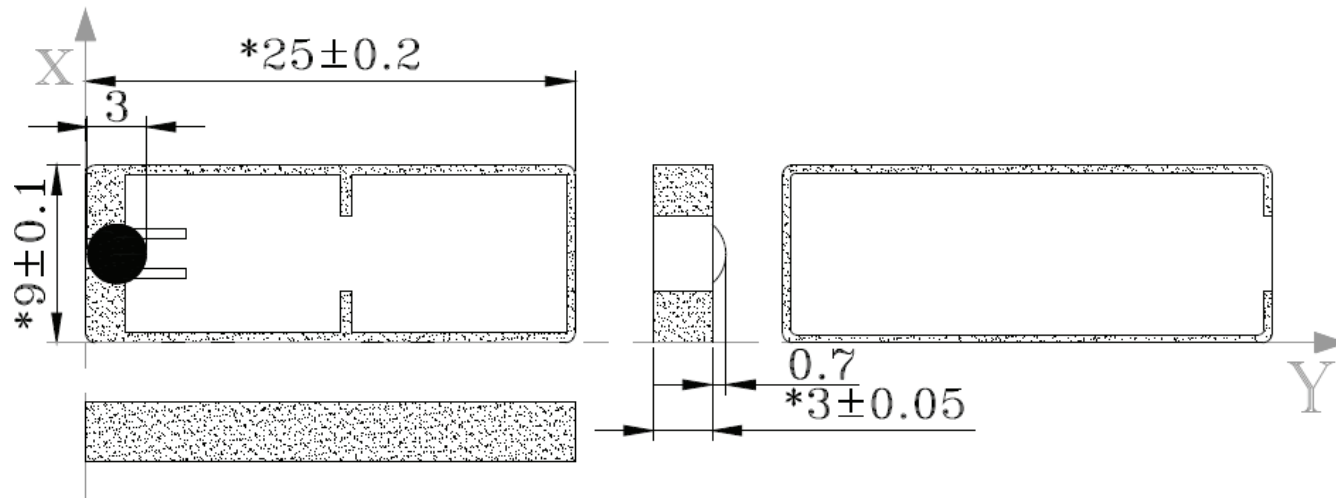
ESD Sensitive

MSL= 1

## ART915X2509EP60-IC

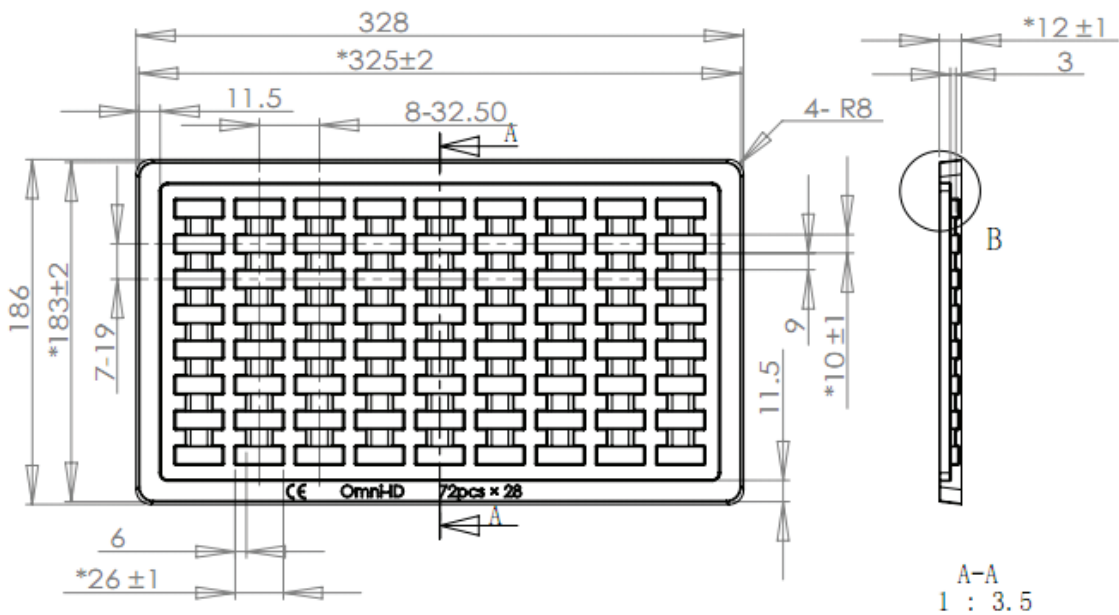
### MECHANICAL DIMENSIONS (ALL DIMENSIONS ARE IN mm)

Tolerances are  $\pm 0.2$ mm, unless otherwise specified\*

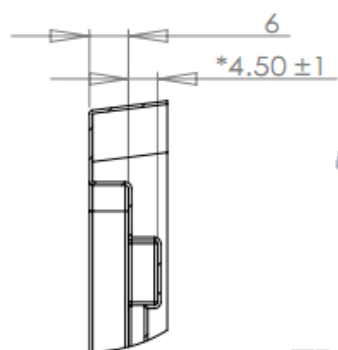


Mounting: Mounted with adhesive/tape (not included).

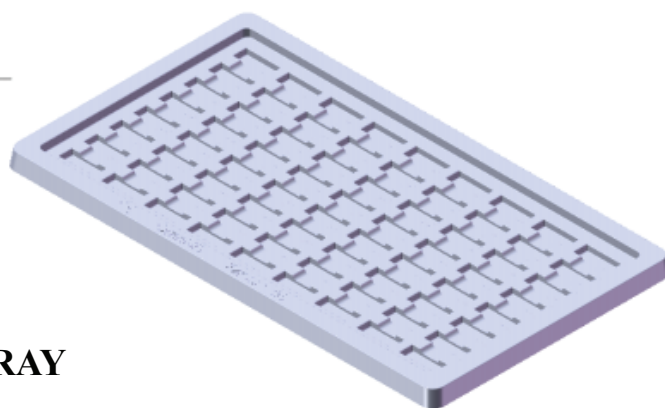
### PACKAGING



PACKAGE TYPE	QUANTITY
Tray	72 pcs/tray
Vacuum Bag	504pcs/ Vacuum Bag
MOQ	504pcs



TRAY



REVISED: 07/19/2018



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

ABRACON IS  
 ISO9001-2015  
 CERTIFIED

# LONG RANGE RFID TAG IDEAL FOR METAL SURFACES



25.0 x 9.0 x 3.7 mm



RoHS/RoHS II Compliant



ESD Sensitive

MSL= 1

## CAUTION

1. Do not apply excess mechanical stress to the component body or terminations. Do not attempt to re-form or bend the components as this will cause damage to the component.
2. Do not expose the component to open flame.
3. This specification applies to the functionality of the component as a single unit. For optimal performance, in-circuit validation is recommended.
4. Electrostatic sensitive device; observe standard precautions for handling.

## NOTES

1. The parts are manufactured in accordance with this specification. If other conditions and specifications which are required for this specification, please contact ABRACON for more information.
2. ABRACON will supply the parts in accordance with this specification unless we receive a written request to modify prior to an order placement.
3. In no case shall ABRACON be liable for any product failure from in appropriate handling or operation of the item beyond the scope of this specification.
4. When changing your production process post-validation, please notify ABRACON immediately.
5. ABRACON'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 damage.
6. All specifications and Marking will be subject to change without notice.

REVISED: 07/19/2018



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

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

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