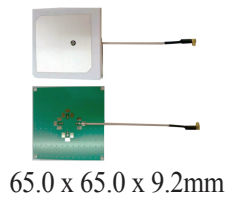


# RFID Reader (Passive)

**ARRTN5-868.000MHz**

MSL level: Not Applicable

RoHS/RoHS II Compliant



## FEATURES:

- High Gain
- Easy to install
- RF Cable and Connector
- RoHS Compliant

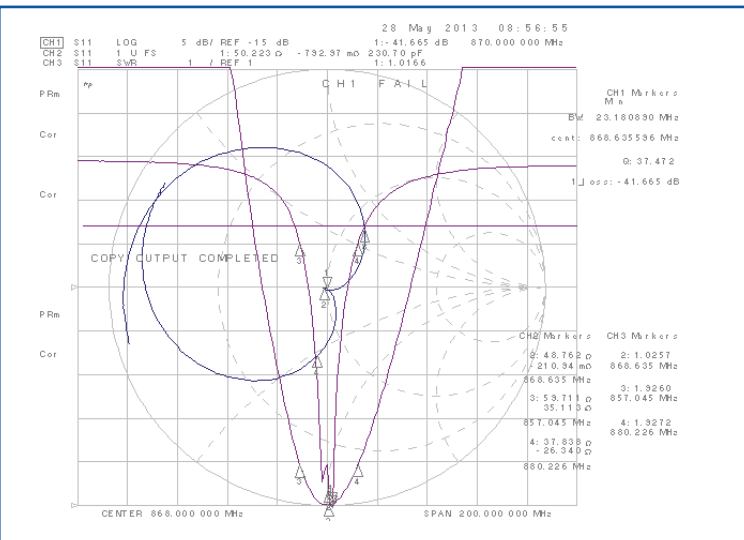
## TYPICAL APPLICATIONS:

RFID systems for Logistic & Inventory Management of Retail, Pharmaceutical, Automotive Industries; Industrial automation, Contactless smart cards.

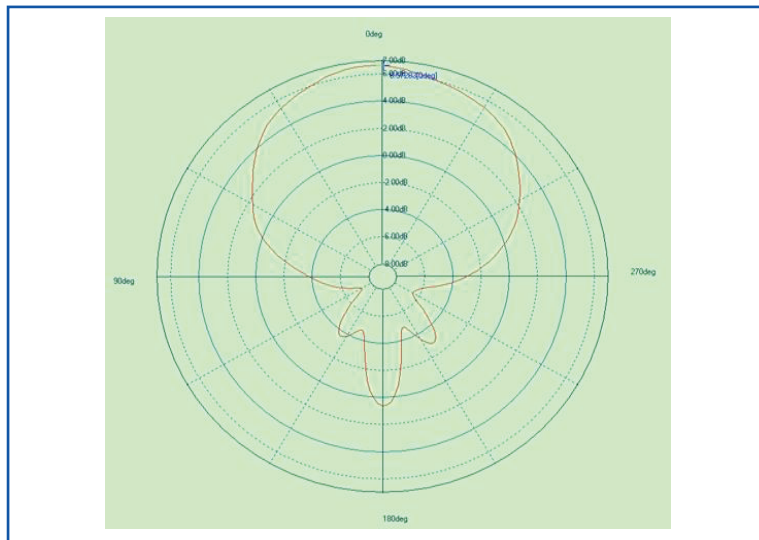
## STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Center Frequency		868±3		MHz	
V.S.W.R		1.5			
Bandwidth	12.0			MHz	V.S.W.R<1.5
Impedence		50		Ω	
Gain		3.5		dBi	Based on 120×120mm ground plane
Polarization		RHCP			
Working Temperature	-40		+80	°C	
Storage Temperature	-45		+85	°C	

## SMITH CHART:



## RADIATION PATTERN



## OUTLINE DRAWING:

**Unit: mm**

Description	Material
Antenna Type	Dielectric Ceramics 62.5x62.5x6mm
PCB	FR4, 65mm
RF Cable	RG178, Φ 2.7±0.3mm, L1=88±5mm, L=110±5mm
RF Connector	MMCX-JW3
Thickness	9.2mm Max

**Other Tolerance: ±0.3mm**

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED

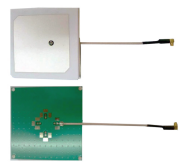


2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 11.24.14**  
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001  
Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms and Conditions of Sale

# RFID Reader (Passive)

ARRTN5-868.000MHz

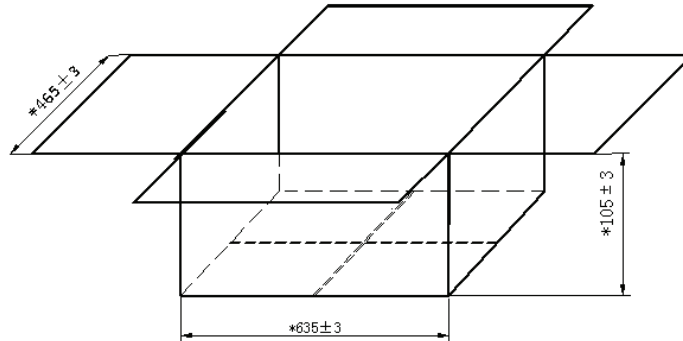
RoHS/RoHS II Compliant



65.0 x 65.0 x 9.2mm

## TAPE & REEL:

Each carton contains 100pcs of antenna and each casing positions 2pcs of antennas. Carton (outer box) size is 635 x 465 x 105 mm.



Unit: mm

## 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. Please insure the component is thoroughly evaluated in the application circuit.

## NOTE:

- (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, please notify ABRACON immediately.
- (5) 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.
- (6) All specifications and Marking will be subject to change without notice.

**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



2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 11.24.14**  
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001  
Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms and Conditions of Sale

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