# LOW PROFILE WIRELESS CHARGING COIL

## AWCCA-20R20H08-C01-B



20.0 mm x 20.0 mm x 1.0 mm

(Pb) RoHS/RoHS II Compliant MSL=1

#### **FEATURES**

- Wireless Charging Receiver Coil
- 12µH inductance
- Space saving 20.0mm diameter
- Low 1.0mm profile
- High permeability shielding to protect sensitive electronics
- Durable construction, industrial -25°C to 85°C operating temperature

### **APPLICATIONS**

- Wearables and IoT
- **Smart Watches**
- **Medical Devices**
- Digital Cameras and Camcorders
- Consumer Electronics
- Portable Electronics
- Portable Audio
- Portable lighting

#### **MAXIMUM RATINGS**

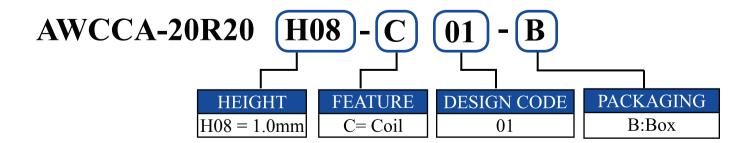
Item	Value
Operating Temperature	$T=-25^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$
Range	RH≤ 90%.
Storage Temperature	-25°C~85°C,
Range	70%RH (Max.)

#### **ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Part Number	Inductance	DC Resistance	Q		
AWCCA-20R20H08-C01-B	$12\mu H \pm 10\%$	290mΩ±20%	20±30%		
Test Condition	Condition 100KHz / 1V		100KHz/1V		
Test Equipment	Agilent E4980A or equivalent				
	Temperature: 20±10°C, RH: 65% ±20%				

**Test Conditions:** Ambient Temperature:  $20\pm10^{\circ}$ C, RH:  $65\%\pm20\%$ . If any doubt on the results, measurements/tests should be made within the following limits: Ambient Temperature 20±2°C, RH: 65%±5%

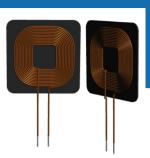
### PART IDENTIFICATION





# LOW PROFILE WIRELESS CHARGING COIL

## AWCCA-20R20H08-C01-B



20.0 mm x 20.0 mm x 1.0 mm

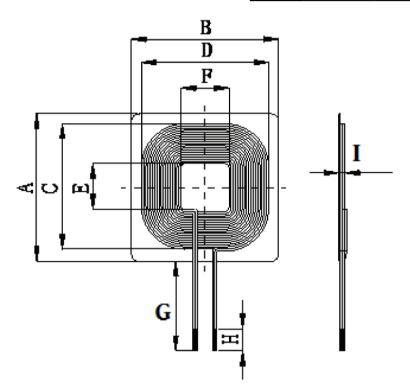


## MECHANICAL DIMENSIONS (ALL DIMENSIONS ARE IN mm)

Tolerances are ±0.2mm, unless otherwise specified\*

Dimensions of AWCCA-20R20H08-C01-B

Item	A	В	C	D	E	F	G	Н	I
Spec	20.0 REF	20.0 REF	18.2 REF	18.2 REF	6.5 REF	6.5 REF	15.0±2	3.0±1	1.0 REF



Winding Details of AWCCA-20R20H08-C01-B

<b>Number of Coils</b>	Wire	<b>Number of Turns</b>	Inductance
1	φ0.2mm	24	12±10%μH

Wave Soldering Profile: Not suitable for wave soldering

Manual Soldering: 350°C Max, 3secs

Packaging: Box, 100pcs MOQ

### STORAGE AND OPERATIONAL CONDITIONS

## **Storage Conditions**

- 1. Recommended storage conditions: -25°C~85°C, 70%RH (Max.)
- 2. Service life: Within the limits of six month from being produced.
- 3. The appearance and solder ability should be checked, if product is not in expiry date.

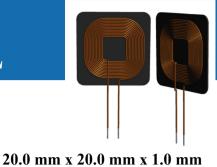
## **Operation Conditions**

1. Use condition limit:  $T=-25^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ ,  $RH \le 90\%$ .



## LOW PROFILE WIRELESS CHARGING COIL

## AWCCA-20R20H08-C01-B



RoHS/RoHS II Compliant

MSL=1

#### **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, please notify ABRACON immediately.
- 5. ABRACON LLC'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 LLC is required. Please contact ABRACON LLC for more information.
- 6. All specifications and Marking will be subject to change without notice.





OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

#### Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru