

Wireless Charging Coil Assembly

AWCCA-107T52



RoHS / RoHS II Compliant



107 x 52mm

Moisture Sensitivity Level (MSL) – MSL = 1

FEATURES:

- Wireless Charging Transmitter Coil Array
- Outline Dimensions: 107.95mm x 52.5mm x 4mm
- Linear Array of Primary Coils, 2 lower coils (12.0μH), 1 upper coil (11.5μH).
- For Tx applications working with 12V
- High permeability shielding to protect sensitive electronics
- Durable construction
- RoHS / RoHS II Compliant & Pb free

APPLICATIONS:

- Wireless Charging Stations
- Automotive Industry (in car charging)
- Batteries Chargers
- Consumer Electronics Chargers
- Mobile Phone Charging Accessories
- Power Tool Charging Systems
- Approved part for IDT Part Number IDTP9036A

STANDARD SPECIFICATIONS

Maximum Ratings

Item	Value
Operating Temperature Range	-25°C to + 85°C RH ≤ 90%.
Storage Temperature Range	-25°C to +85°C, 70% RH (Max.)

Part Number	Inductance		Q-Factor	Current Rating (rms)	Saturated Current (rms)	DC Resistance	R25	SRF
AWCCA-107T52H40-C01-B	Upper Coil 11.5μH ±10%	Lower Coil 12.0uH ±10%	80±30%	7.5A Typ.	18A	56mΩ ±20%	10KΩ±3%	7MHz
Test Condition	100KHz / 1V		100KHz/1V	ΔT = 40 K	100KHz /1V	20±15°C	Ta=25 ±0.05°C Pτ ≤ 0.1mw	
Test Environment	Ambient Temperature: 20±15°C,RH:65%±20%							

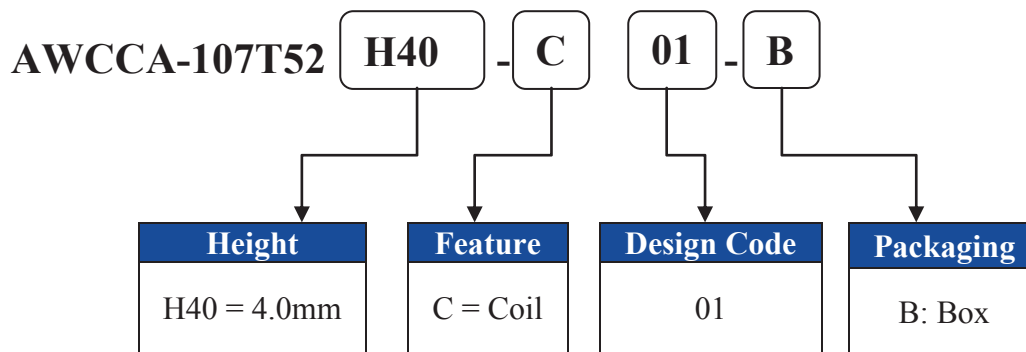
Test Conditions

A) - Ambient Temperature: 20±15°C, RH: 65% ±20%.

If any doubt on the results, measurements/tests should be made within the following limits: Ambient Temperature: 20±2°C, RH: 65%±5%

B) - Isat: DC current at which the inductance drops approximate 5% from its value without current.

PART IDENTIFICATION:

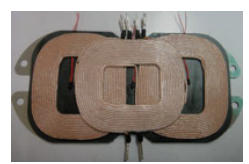


Wireless Charging Coil Assembly

AWCCA-107T52



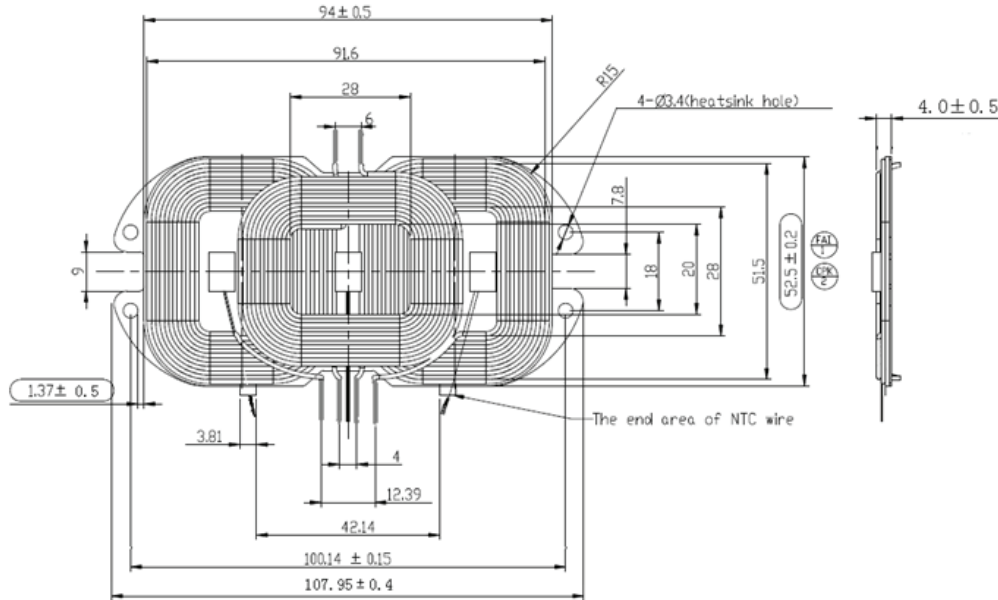
RoHS / RoHS II Compliant



107 x 52mm

OUTLINE DIMENSIONS:

Out Line Dimensions (unit mm)



Winding Specifications

Number of Coils	Wire	Number of Turns	Inductance
Upper 1	φ 0.08×100	12	11.5μH ±10%
Lower 2	φ 0.08×100	12	12.0μH ±10%

Product Customization

Products can be customized according to the Wireless Charging Coil Standards or to customer requirements. Please refer to the following table for the feature ranges, and contact ABRACON or authorized distributor / agent for further details.

Inductance Range [μH]	DC Resistance Range [mΩ]	Dimension Range [mm]	Thickness range [mm]
1 ~ 100	10 ~ 1000	10 ~ 200	0.4 ~ 10

Manual Soldering: 350°C Max, 3secs

Storage condition

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

Operation Conditions

- Use condition limit: T=-25°C ~ 85°C, RH≤ 90%.

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



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 12.08.13**

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688

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



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.