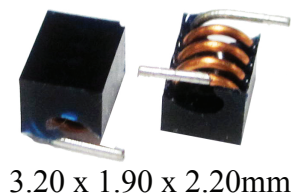


SMT Air Coil Inductor

AIAC-1008C



RoHS
Compliant



FEATURES:

- High current design
- Wide Range Frequency Response
- Excellent Q & SRF
- Standard flat cap top suitable for automatic placement.

APPLICATIONS:

- Widely used in Cordless Phones, High Frequency Communication Equipments, Intercom, CATV
- Noise reduction in voltage supply/bias for RF power transistors
- Broadband I/O filtering, frequency selection
- Impedance Matching
- Improves switch isolation for RF circuit

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS	
ABRACON P/N:	AIAC-1008C
Operating temperature:	-40 °C ~ +125 °C
Storage temperature:	-25°C to + 60°C

Part Number	Inductance	Tolerance	DCR (Max)	Q(Min)	SRF(Min)	Rated Current (Max)	Inductance Code
Units	nH	%	mΩ		MHz	mA	
Symbol	L	K	DCR			IDC	
AIAC-1008C-6N8	6.8	K	4.0	80	>3000	1200	6N8
AIAC-1008C-8N2	8.2	K	5.0	80	>3000	950	8N2
AIAC-1008C-10N	10	K	6.0	70	>3000	950	10N
AIAC-1008C-12N	12	K	6.5	70	>3000	900	12N
AIAC-1008C-15N	15	K	7.3	70	2500	900	15N
AIAC-1008C-18N	18	K	9.6	70	2500	840	18N
AIAC-1008C-22N	22	K	10.8	70	2400	840	22N
AIAC-1008C-27N	27	K	13.9	70	1600	600	27N
AIAC-1008C-33N	33	K	19.5	70	1600	500	33N
AIAC-1008C-39N	39	K	21.6	70	1500	500	39N
AIAC-1008C-47N	47	K	25.2	70	1500	470	47N
AIAC-1008C-56N	56	K	27.5	70	1300	470	56N
AIAC-1008C-68N	68	K	37.1	70	1300	380	68N
AIAC-1008C-82N	82	K	51.5	70	1000	320	82N
AIAC-1008C-R10	100	K	55.5	70	1000	320	R10
AIAC-1008C-R12	120	K	63.4	70	950	320	R12

Test Conditions and equipments

Test frequency: 300MHz

Equipment: HP4286A/HP16191A

PART IDENTIFICATION:

AIAC-1008C- [] [] - []

Inductance Code

Please refer to the Electrical Spec Table

Tolerance

K: ±10%

Packaging

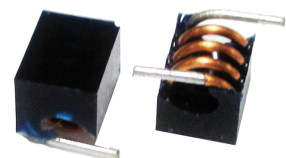
T: Tape and Reel
(3kpcs / reel)

SMT Air Coil Inductor

AIAC-1008C

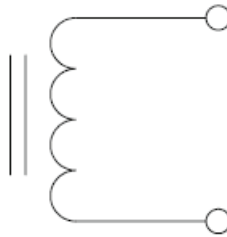
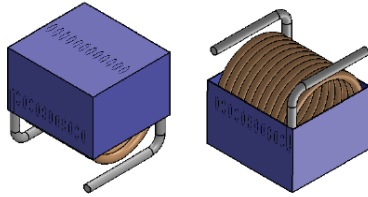
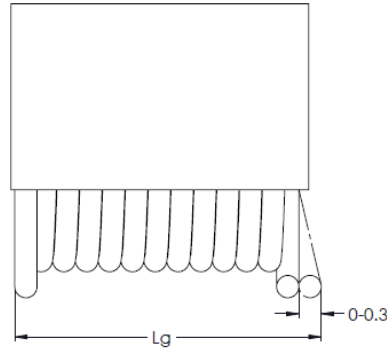
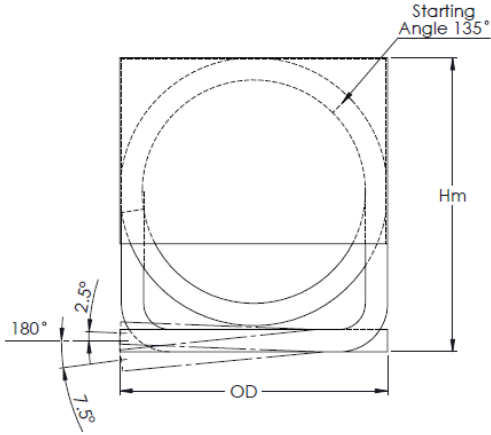


RoHS
Compliant



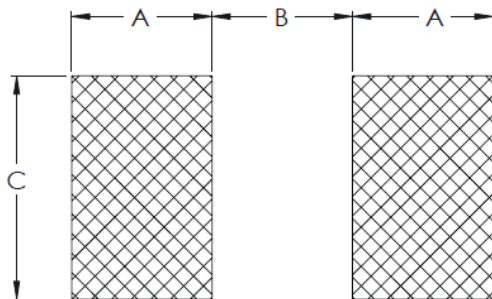
3.20 x 1.90 x 2.20mm

OUTLINE DRAWING:



Hm	2.20 Max
OD	1.90 Max
Lg	3.20 Max

Recommended Land Pattern



A	1.02 Min
B	1.27 Min
C	2.54 Min

Dimension: mm

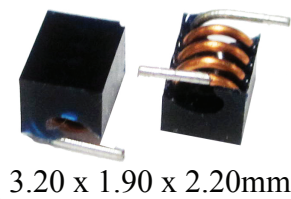


SMT Air Coil Inductor

AIAC-1008C

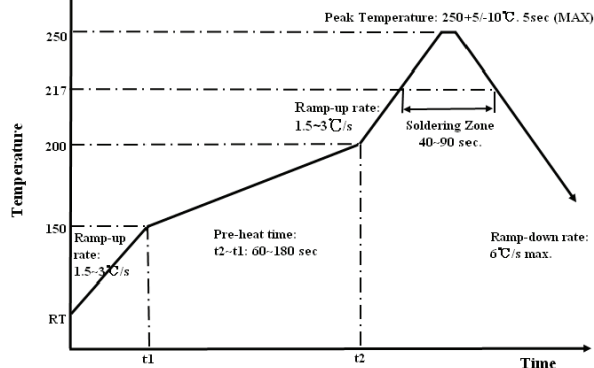


RoHS
Compliant



3.20 x 1.90 x 2.20mm

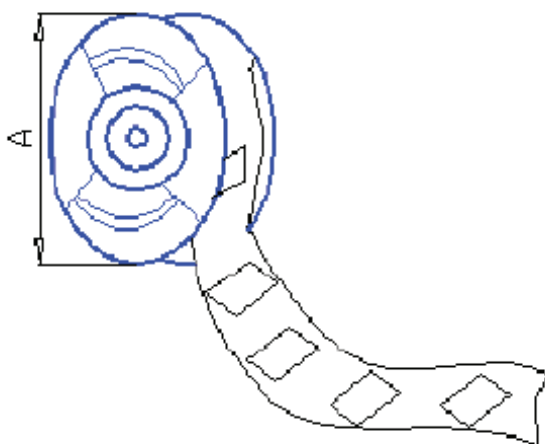
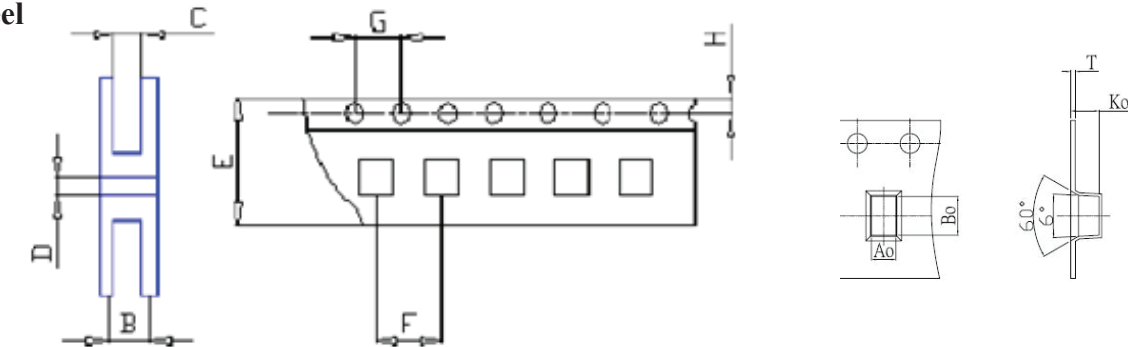
REFLOW PROFILE:



TAPE & REEL:

Packing

T: 3,000pcs / reel



Ao	2.3±0.10
Bo	3.4±0.10
Ko	2.3±0.10
A	330
B	18
C	12
D	13
E	12
F	8.0
G	4.0
H	1.75
T	0.35

Dimension: 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
ISO 9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Revised: 11.20.12

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

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

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