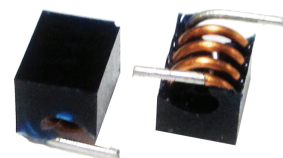


SMT Air Coil Inductor

AIAC-1008C



RoHS
Compliant



3.20 x 1.90 x 2.20mm

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)

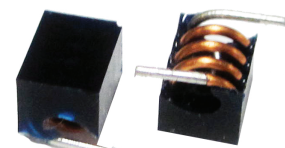


SMT Air Coil Inductor

AIAC-1008C

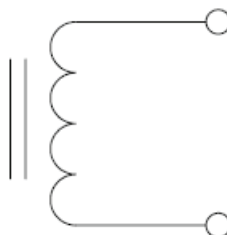
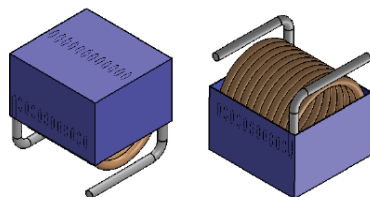
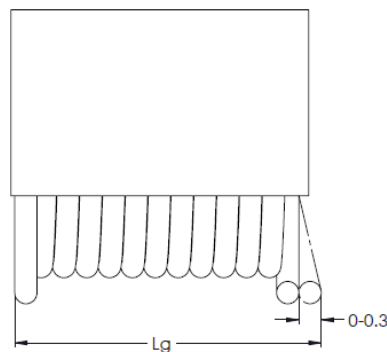
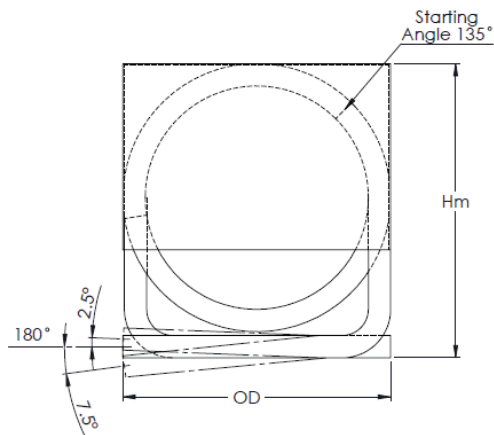


RoHS
Compliant



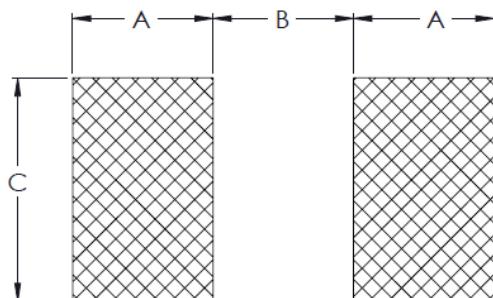
3.20 x 1.90 x 2.20mm

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

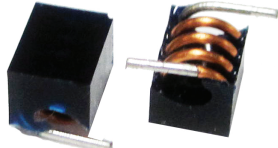


SMT Air Coil Inductor

AIAC-1008C

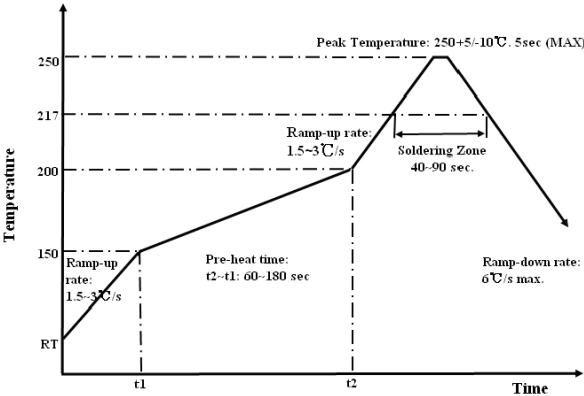


RoHS
Compliant



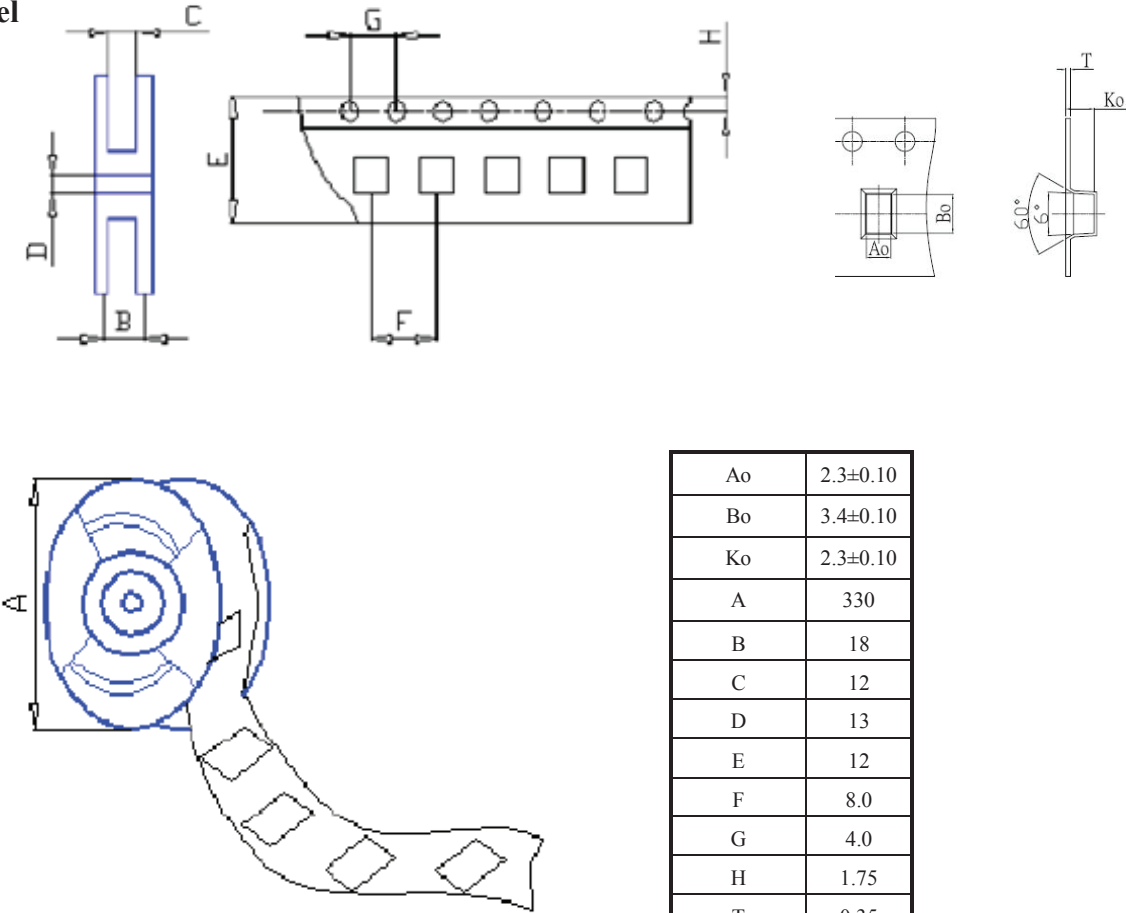
3.20 x 1.90 x 2.20mm

REFLOW PROFILE:



TAPE & REEL:

Packing
T: 3,000pcs / reel



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.



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