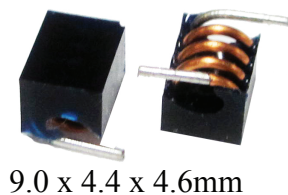


SMT Air Coil Inductor

AIAC-4125C

RoHS
Compliant



9.0 x 4.4 x 4.6mm

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-4125C
Operating temperature:	-40 °C ~ +125 °C
Storage temperature:	-25°C to + 60°C

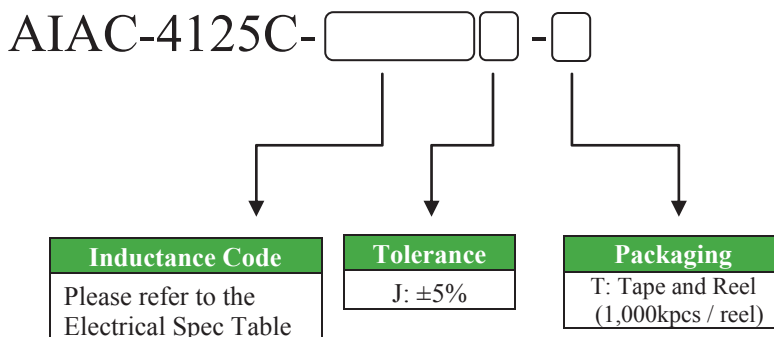
Part Number	Inductance	Tolerance	DCR (Max)	Q(Min)	SRF(Min)	Rated Current (Max)	Inductance Code
Units	nH	%	mΩ		GHz	A	
Symbol	L	J	DCR			IDC	
AIAC-4125C-R090	90	J	14.0	100	1.0	3.5	R090
AIAC-4125C-R111	111	J	9.5	100	1.0	3.5	R111
AIAC-4125C-R130	130	J	10.8	100	0.9	3.0	R130
AIAC-4125C-R169	169	J	12.0	100	0.8	3.0	R169
AIAC-4125C-R206	206	J	10.5	100	0.7	3.0	R206
AIAC-4125C-R222	222	J	14.0	100	0.6	3.0	R222
AIAC-4125C-R246	246	J	17.0	100	0.6	3.0	R246
AIAC-4125C-R307	307	J	22.0	100	0.5	3.0	R307
AIAC-4125C-R380	380	J	25.5	100	0.5	2.5	R380
AIAC-4125C-R422	422	J	39.0	100	0.4	2.5	R422
AIAC-4125C-R491	491	J	40.0	100	0.4	2.0	R491
AIAC-4125C-R538	538	J	42.0	100	0.4	2.0	R538

Test Conditions and equipments

Test frequency: 50MHz

Equipment: HP4191A

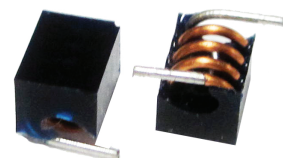
PART IDENTIFICATION:



SMT Air Coil Inductor

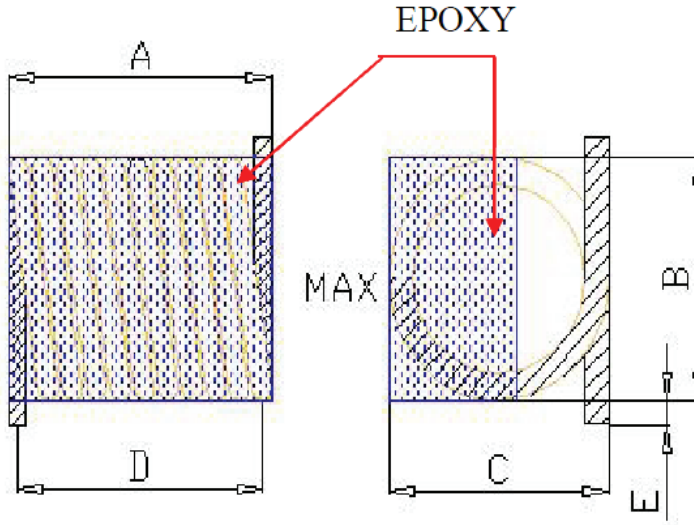
AIAC-4125C

RoHS
Compliant



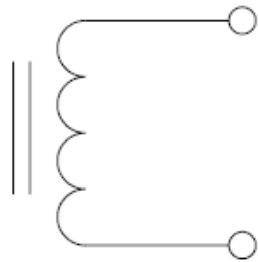
9.0 x 4.4 x 4.6mm

OUTLINE DRAWING:

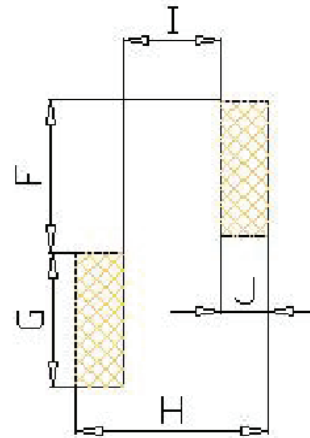


A	B	C	D	E
9.0 max	4.4±0.3	4.6±0.4	8.0±0.5	1.3±0.4

Schematic



Recommended Land Pattern



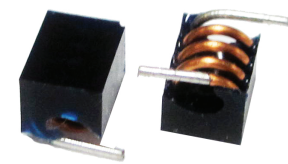
F	G	H	I	J
2.4	4.7	10.0	6.0	2.1

Dimension: mm

SMT Air Coil Inductor

AIAC-4125C

RoHS
Compliant



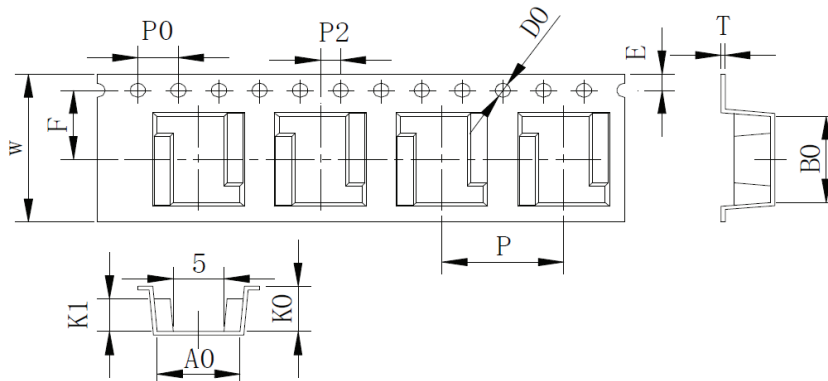
9.0 x 4.4 x 4.6mm

REFLOW PROFILE:

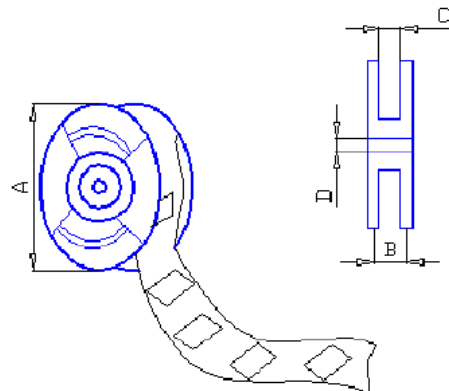


TAPE & REEL:

Packing
T: 1,000pcs / reel



W	A0	B0	K0	K1	P	F	E	D0	P0	P2	T
16.0±0.3	8.2±0.1	9.3±0.1	4.9±0.1	3.6±0.1	12.00±0.1	7.5±0.1	1.75±0.1	1.5+0.1/-0	4.0±0.1	2.0±0.1	0.40±0.05



A	330
B	22
C	16
D	13.5

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