

Leaded Inductors (Fixed Choke Coils)

FASTRON leaded inductors come with a very wide inductance range from 0.1 μ H to 100 000 μ H and with high Q values. They are available in tape and ammpack packing.

Applications

These components are suitable for decoupling and interference suppression.

Communication: RF blocking and filtering, e.g. 12 ~ 16 kHz blocking filter

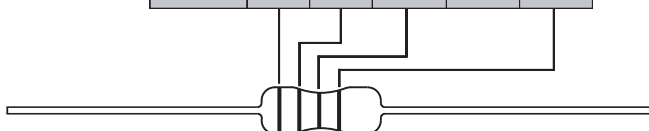
Others: Automotive electronics, electronic household appliances, entertainment electronics and lighting devices

Technical Data

L – Value (rated inductance)	Measured with HP 4194A Impedance / Gain-phase Analyzer at frequency f_L
Q – Factor (min)	Measured with HP 4194A Impedance / Gain-phase Analyzer at frequency f_Q
SRF (min)	Measured with HP 8753ES Network Analyzer
DCR (max)	Measured at 25°C
Rated DC Current	I based on temperature rise, determined at the point where the temperature rise does not exceed 40°C above the ambient temperature of 25°C I1 Current based on ambient temperature of 40°C and component temperature of max. 125°C Isat Current based on inductivity drop of 10% related to the unloaded inductivity
Operating Temperature	-55°C to +125°C (includes component self-heating)
Recommended soldering method	Wave
Moisture Sensitivity Levels (MSL)	MSL Level 1, indicating unlimited floor life at $\leq 30^\circ\text{C}$ / 85% relative humidity
Solderability	Using lead free solder (Sn 99.9) at $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ for 5 ± 0.5 seconds, min 90% solder coverage of metallization Standard: IEC 68-2-20 (Ta)
Resistance to Soldering Heat	Resistant to $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ for 10 ± 1 seconds Standard: IEC 68-2-20 (Tb)
Resistance to Solvent	Resistant to Isopropyl alcohol for 5 ± 0.5 minutes at $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ Standard: IEC 68-2-45
Climatic Test	Defined by the following standards IEC 68-2-1 for Cold test: -55°C for 96 hours IEC 68-2-2 for Dry heat test: $+125^\circ\text{C}$ for 96 hours IEC 60068-2-78 for Humidity test: 40°C at RH 95% for 4 days
Thermal Shock Test	Temperature cycle : -55°C to $+125^\circ\text{C}$ to -55°C Max/Min temperature duration: 15 minutes Temperature transition duration: 5 minutes Cycles: 25 Standard: MIL-STD-202G
Tensile Strength of Leads (Pull Test)	Components withstand a pulling force of 10N for 10 ± 1 seconds IEC 60068-2-21 (Ua1)
Mechanical Shock	Mil-Std 202 Method 213 Condition C 3 axis, 6 times, total 18 shocks 100 G, 6 ms, half-sine
Vibration	Mil-Std 202 Method 204 20 mins at 5G 10 Hz to 2000 Hz 12 cycles each of 3 orientations

Colour Coding

L (μ H)	Nominal Inductance (μ H)				Tol. **
	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4	
Gold	---	---	x 0.1	$\pm 5\%$	J
Silver	---	---	x 0.01	$\pm 10\%$	K
Clear	---	---	---	$\pm 20\%$	M
Black	---	0	x1	---	---
Brown	1	1	x10	$\pm 1\%$	F
Red	2	2	x100	$\pm 2\%$	G
Orange	3	3	x1000	$\pm 3\%$	A
Yellow	4	4	x10000	---	---
Green	5	5	---	---	---
Blue	6	6	---	---	---
Violet	7	7	---	---	---
Grey	8	8	---	---	---
White	9	9	---	---	---



Ordering Code

Example:

SMCC-180X-YY

SMCC - **180** **X** - **YY**
(Model) (Inductance Value) (Tolerance) (Packing Code)



SMCC-180K-00

Core Type - Ferrite

Tolerances - F (1%), G (2%), H (2.5%), A (3%), J (5%), K (10%), M (20%)

Packing Code

Packing Form	Loose / Box	Reel	Taped / Ammpack
Axial	--	01	02
Preformed	20	--	--
Radial	50	31, 51	32

Packing Specification

Fig. 1: On Reel (Plastic)

Packing code : 01, 31, 51

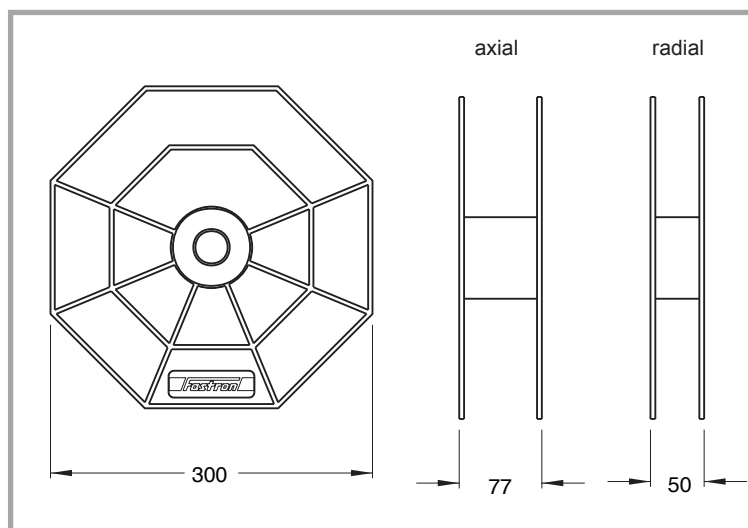


Fig. 2: Ammopack, axial

Packing code : 02

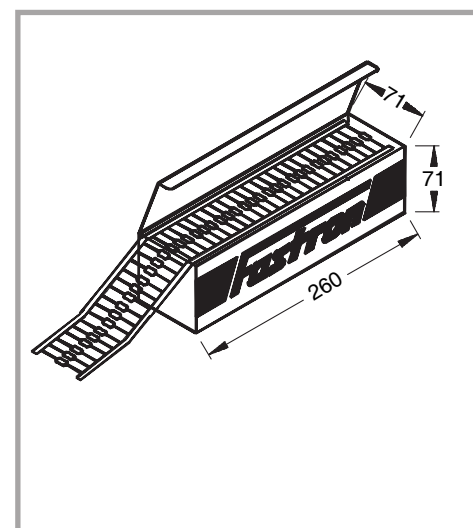


Fig. 3: Axial Standard Taping (65mm)

Packing code : 01, 02

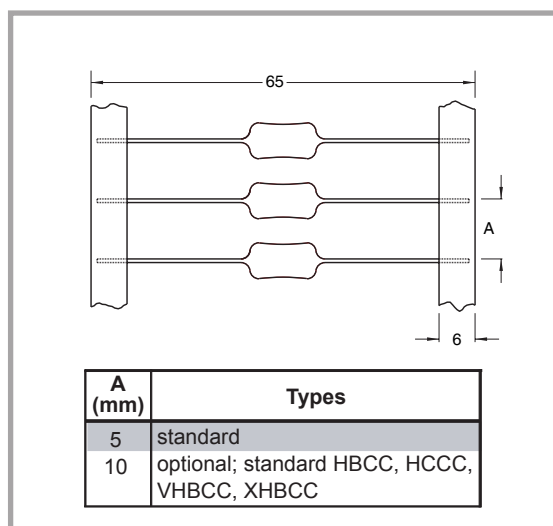


Fig. 4: Axial Narrow Taping (38mm)

Packing code : 11, 12

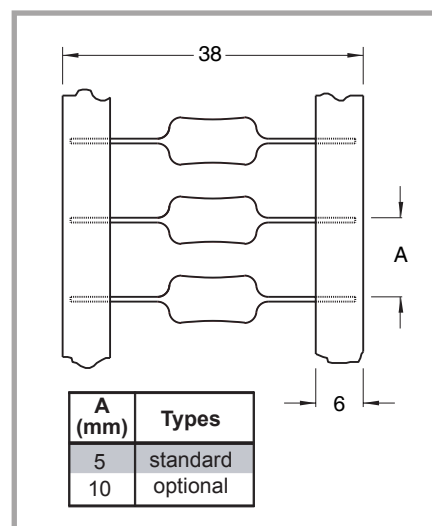


Fig. 5: Radial Taping

Packing code : 31, 32

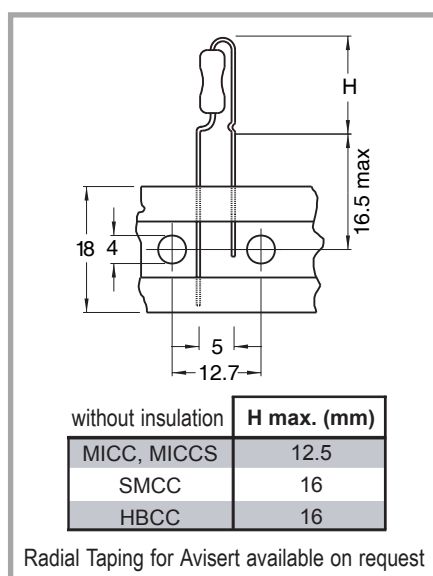
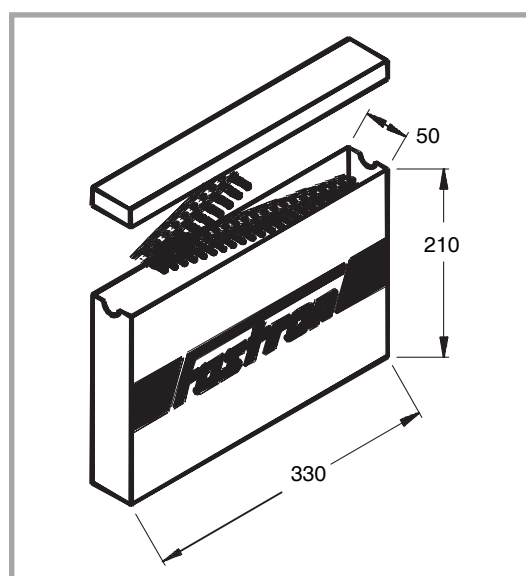


Fig. 6: Ammopack, radial

Packing code : 32



Packing
Specification

Fig. 7: Axial, loose form
Packing code : 00

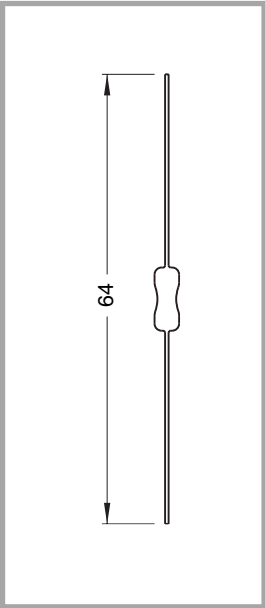


Fig. 8: Axial preformed
Packing code : 20

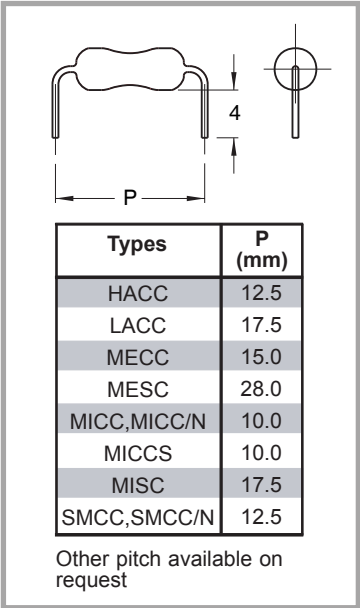


Fig. 9: Radial, (with kink) loose form
Packing code : 40

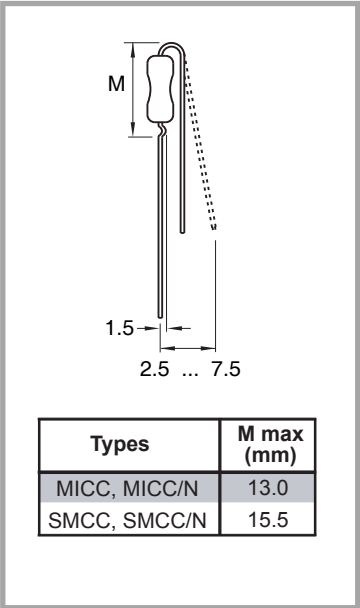
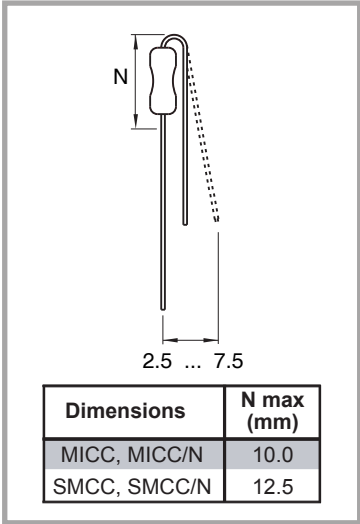


Fig. 10: Radial, (without kink) loose form
Packing code : 50



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Fastron:

[VHBCC-822J-01](#)

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