

Transponder Coils (for RFID)

Our surface mount transponder coils (wire wound) series cover a wide range of electrical performances. Its length and cross section area are optimized for best sensitivity in the coil axis. Customized inductance values are available on request.

Applications Used for wireless data transmission in low frequency RFID products, such as immobilizers, TPMS, keyless entry. Other industrial applications include access control and tracking devices.

Technical Data	L – Value (rated inductance)	Measured with Bode 100 Vector Network Analyzer at frequency f_L
	Q – Factor (min)	Measured with Bode 100 Vector Network Analyzer at frequency f_Q
	SRF (min)	Measured with HP 8753ES Network Analyzer
	DCR (max)	Measured at 25°C
	Operating Temperature	-40°C to +150°C (Includes component self-heating) For FTC from -40°C to +125°C
	Pad Metallization	Gold flash as top layer, except ZASL with tin plating
	Wire termination	Spot welding, except ZASL
	Recommended soldering method	Reflow
	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: -40°C for 96 hours IEC 68-2-2 for Dry heat test: 125°C for 96 hours IEC 60068-2-78 for Humidity test: 40°C at RH 95% for 4 days
	Thermal Shock Test	Temperature cycle: -40°C to $+125^\circ\text{C}$ to -40°C Max/Min temperature duration: 15 min Temperature transition duration: 5 min Cycles: 25 Standard: MIL-STD-202G
	Adhesion of Soldered Component (Shear Test)	Components withstand a pushing force of 10N for 10 ± 1 seconds Standard: IEC 60068-2-21, method Ue ₃
	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

Ordering Code Example: 4408AF-371X-YY

4408 **AF** - **371** **X** - **YY** ➔ **4408AF-371K-04**
(Case Size) (Core Type) (Inductance Value) (Tolerance) (Packing Code)

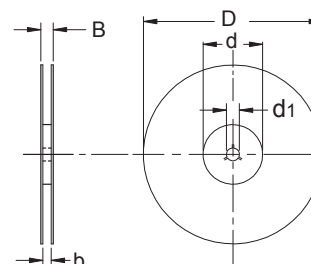
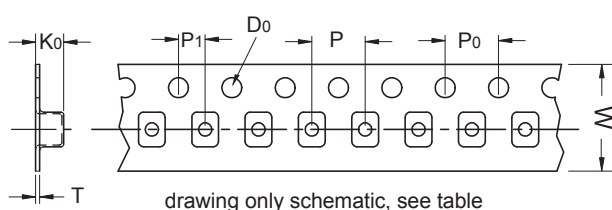
Case Size - 1210, 1812, 4408, ZASL

Core Type - FTC (Ferrite), AFTC (Ceramic & Ferrite), AF/AQ (Ceramic & Ferrite), ZASL (Ferrite)

Tolerances - J (5%), K (10%)

Packing Code - 01, 04, 08 (Taped / Reel)

Packing Specification



Type	Packing Code	D	D0	d	d1	B	b	W	P	P0	P1	K0	T
1210 FTC	01	180	1.55	60	13	18.4	13.7	12	8	4	2	2.55	0.30
1210 FTC	04	330	1.55	100	13	18.4	12.4	12	8	4	2	2.55	0.30
1812 AFTC	01	180	1.50	60	13	18.4	15.4	12	8	4	2	4.0	0.28
1812 AFTC	04	330	1.50	100	13	18.4	12.4	12	8	4	2	3.7	0.35
4408 AF/AQ	04/08	330	1.55	100	13	30.4	24.5	24	8	4	2	2.7	0.30
ZASL	04	330	1.50	100	13	30.4	24.4	24	12	4	2	3.6	0.30

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Fastron:

[4408AF-712J-04](#) [4408AF-901J-04](#) [4408AF-332J-04](#) [4408AF-412J-04](#) [4408AF-202J-04](#) [4408AF-812J-04](#) [4408AF-401J-04](#) [4513FP-902J-08](#) [4513FP-401J-08](#) [4513FP-722J-08](#) [4513FP-242J-08](#) [4513FP-492J-08](#) [4513FP-102J-08](#)
[1812AFTC-722G-01](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9