Fine Inductors

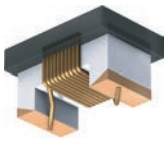
Fastron

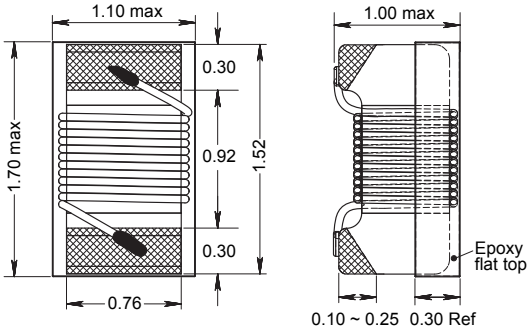
www.fastrongroup.com

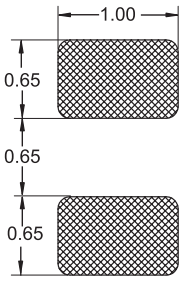
# 0603 AS

**Engineer's Kit : EK-0603AS-X**

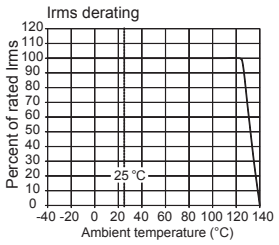
Chip Inductors for RF Applications (Wire wound -open)



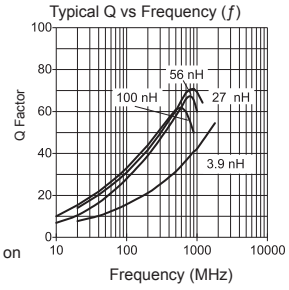


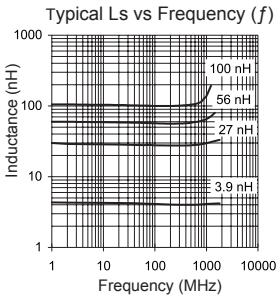



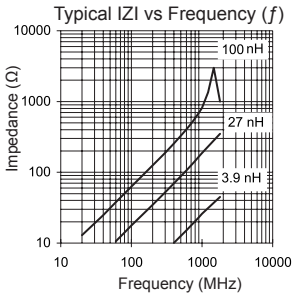

recommended layout for solder pads




Current carrying capacity dependent on the ambient temperature




**Core Material :** Ceramic

**SPQ :** Taped / Reel 1000 [-08]
4000 [-01]
15000 [-04]

**Remarks:**

- For not listed inductance values please check availability with us.
- 2% and 5% tolerance available on request.
- All are AEC-Q200 Standard approved EXCEPT * .
- This series is also available as non-magnetic, part numbering ASM.

Single layer (typ)

| Part No | Inductance L (nH) | $f_L$ (MHz) | Tol ± (%) | Q min | $f_Q$ (MHz) | SRF (MHz) | DCR max (Ω) | Rated DC Current (mA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0603AS-1N2M-YY | 1.2 | 250 | 20 | 30 | 250 | >6000 min | 0.030 | 850 |
| 0603AS-1N3M-YY | 1.3 | 250 | 20 | 30 | 250 | >6000 min | 0.030 | 850 |
| 0603AS-1N5K-YY | 1.5 | 250 | 10 | 20 | 250 | >6000 min | 0.030 | 850 |
| 0603AS-1N6K-YY | 1.6 | 250 | 10 | 20 | 250 | >6000 min | 0.030 | 850 |
| 0603AS-1N8K-YY | 1.8 | 250 | 10 | 16 | 250 | >6000 min | 0.045 | 700 |
| 0603AS-2N0K-YY | 2.0 | 250 | 10 | 10 | 250 | 5900 min | 0.17 | 170 |
| 0603AS-2N2M-YY | 2.2 | 250 | 20 | 10 | 250 | 5900 min | 0.17 | 170 |
| 0603AS-3N3K-YY | 3.3 | 250 | 10 | 22 | 250 | 6000 min | 0.10 | 700 |
| 0603AS-3N6K-YY | 3.6 | 250 | 10 | 20 | 250 | >6000 min | 0.08 | 700 |
| 0603AS-3N9K-YY | 3.9 | 250 | 10 | 22 | 250 | >6000 min | 0.08 | 700 |
| 0603AS-4N3K-YY | 4.3 | 250 | 10 | 25 | 250 | >6000 min | 0.07 | 700 |
| 0603AS-4N7K-YY | 4.7 | 250 | 10 | 25 | 250 | >6000 min | 0.07 | 700 |
| 0603AS-5N1K-YY | 5.1 | 250 | 10 | 20 | 250 | >6000 min | 0.10 | 700 |
| 0603AS-5N6K-YY | 5.6 | 250 | 10 | 27 | 250 | 6000 min | 0.12 | 700 |
| 0603AS-6N2J-YY | 6.2 | 250 | 5 | 25 | 250 | 5800 min | 0.11 | 700 |
| 0603AS-6N8J-YY | 6.8 | 250 | 5 | 27 | 250 | 5800 min | 0.11 | 700 |
| 0603AS-7N5J-YY | 7.5 | 250 | 5 | 30 | 250 | 5400 min | 0.12 | 700 |
| 0603AS-7N6J-YY | 7.6 | 250 | 5 | 30 | 250 | 5400 min | 0.12 | 700 |
| 0603AS-8N0J-YY | 8.0 | 250 | 5 | 30 | 250 | 5400 min | 0.12 | 700 |
| 0603AS-8N2J-YY | 8.2 | 250 | 5 | 30 | 250 | 5400 min | 0.12 | 700 |
| 0603AS-8N7J-YY | 8.7 | 250 | 5 | 28 | 250 | 4600 min | 0.109 | 700 |
| 0603AS-8N9J-YY | 8.9 | 250 | 5 | 25 | 250 | 4600 min | 0.19 | 700 |
| 0603AS-9N5J-YY | 9.5 | 250 | 5 | 25 | 250 | 5000 min | 0.19 | 700 |
| 0603AS-010J-YY | 10 | 250 | 5 | 31 | 250 | 4800 min | 0.13 | 700 |
| 0603AS-011J-YY | 11 | 250 | 5 | 35 | 250 | 4000 min | 0.13 | 700 |
| 0603AS-012J-YY | 12 | 250 | 5 | 35 | 250 | 4000 min | 0.13 | 700 |
| 0603AS-015J-YY | 15 | 250 | 5 | 35 | 250 | 4000 min | 0.17 | 700 |
| 0603AS-016J-YY | 16 | 250 | 5 | 35 | 250 | 3200 min | 0.17 | 700 |
| 0603AS-018J-YY | 18 | 250 | 5 | 35 | 250 | 3100 min | 0.17 | 700 |
| 0603AS-022J-YY | 22 | 250 | 5 | 38 | 250 | 3000 min | 0.19 | 700 |
| 0603AS-024J-YY | 24 | 250 | 5 | 38 | 250 | 2800 min | 0.22 | 600 |
| 0603AS-027J-YY | 27 | 250 | 5 | 40 | 250 | 2800 min | 0.22 | 600 |
| 0603AS-030J-YY | 30 | 250 | 5 | 40 | 250 | 2300 min | 0.22 | 600 |
| 0603AS-033J-YY | 33 | 250 | 5 | 40 | 250 | 2300 min | 0.22 | 600 |
| 0603AS-036J-YY | 36 | 250 | 5 | 40 | 250 | 2200 min | 0.25 | 600 |
| 0603AS-039J-YY | 39 | 250 | 5 | 40 | 250 | 2200 min | 0.25 | 600 |
| 0603AS-043J-YY | 43 | 250 | 5 | 40 | 250 | 2000 min | 0.28 | 600 |
| 0603AS-047J-YY | 47 | 200 | 5 | 38 | 200 | 2000 min | 0.28 | 600 |
| 0603AS-051J-YY | 51 | 200 | 5 | 38 | 200 | 1900 min | 0.28 | 600 |
| 0603AS-056J-YY | 56 | 200 | 5 | 38 | 200 | 1900 min | 0.31 | 400 |
| 0603AS-068J-YY | 68 | 200 | 5 | 37 | 200 | 1700 min | 0.34 | 400 |
| 0603AS-072J-YY | 72 | 150 | 5 | 34 | 150 | 1700 min | 0.49 | 400 |
| 0603AS-082J-YY | 82 | 150 | 5 | 34 | 150 | 1700 min | 0.54 | 400 |
| 0603AS-090J-YY | 90 | 150 | 5 | 34 | 150 | 1700 min | 0.54 | 400 |
| 0603AS-R10J-YY | 100 | 150 | 5 | 34 | 150 | 1400 min | 0.58 | 400 |
| 0603AS-R11J-YY | 110 | 150 | 5 | 34 | 150 | 1350 min | 0.61 | 300 |
| 0603AS-R12J-YY | 120 | 150 | 5 | 34 | 150 | 1300 min | 0.65 | 300 |
| 0603AS-R13J-YY | 130 | 150 | 5 | 32 | 150 | 1200 min | 0.90 | 200 |
| 0603AS-R15J-YY | 150 | 150 | 5 | 32 | 150 | 1200 min | 0.90 | 200 |
| 0603AS-R18J-YY | 180 | 100 | 5 | 32 | 100 | 1100 min | 1.20 | 200 |
| 0603AS-R20J-YY | 200 | 100 | 5 | 30 | 100 | 1100 min | 1.55 | 200 |
| 0603AS-R22J-YY | 220 | 100 | 5 | 30 | 100 | 1000 min | 1.60 | 150 |
| * 0603AS-R25J-YY | 250 | 100 | 5 | 25 | 100 | 950 min | 2.30 | 150 |
| * 0603AS-R27J-YY | 270 | 100 | 5 | 25 | 100 | 950 min | 2.30 | 150 |
| * 0603AS-R30J-YY | 300 | 100 | 5 | 25 | 100 | 900 min | 2.40 | 150 |
| * 0603AS-R33J-YY | 330 | 100 | 5 | 25 | 100 | 600 min | 2.50 | 150 |
| * 0603AS-R39K-YY | 390 | 100 | 10 | 25 | 100 | 450 min | 2.90 | 150 |
| 0603AS-R47K-YY | 470 | 25 | 10 | 16 | 25 | 230 typ | 2.80 | 150 |
| 0603AS-R56K-YY | 560 | 25 | 10 | 16 | 25 | 150 typ | 2.90 | 150 |
| 0603AS-R68K-YY | 680 | 25 | 10 | 16 | 25 | 140 typ | 3.00 | 140 |
| 0603AS-R75K-YY | 750 | 25 | 10 | 16 | 25 | 320 typ | 3.50 | 130 |
| * 0603AS-R82K-YY | 820 | 25 | 10 | 16 | 25 | 290 typ | 3.70 | 120 |
| * 0603AS-R91K-YY | 910 | 25 | 10 | 16 | 25 | 140 typ | 3.80 | 120 |
| * 0603AS-1R0K-YY | 1000 | 25 | 10 | 16 | 25 | 250 typ | 4.00 | 110 |
| * 0603AS-1R2K-YY | 1200 | 25 | 10 | 16 | 25 | 140 typ | 4.20 | 100 |

Revision date : 03 Mar 2016

● All dimensions in mm

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Fastron:

0603AS-047J-08 0603AS-056J-08 0603AS-068J-08 0603AS-3N3J-08 0603AS-R18J-08 0603AS-R22J-08 0603AS-R33J-08 0603AS-012J-08

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**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