

Sprague-Goodman

ENGINEERING BULLETIN

SG-660B

Supercedes SG-660A

AIRTRIM® AIR DIELECTRIC MULTITURN TRIMMER CAPACITORS

APPLICATIONS

Designed for VHF, UHF and microwave applications: amplifiers, oscillators, filters, radar, cable TV, mobile radios and RF appliances. Suitable for military and aerospace environments.

FEATURES

- High Q
- Fourteen standard mounting styles, including surface mount
- Excellent stability
- Designed to meet MIL-C-14409D
- Multiturn resolution

SPECIFICATIONS

Operating Temperature Range: -65° to $+125^{\circ}\text{C}$

Working Voltage: 250 VDC

Test Voltage: 500 VDC

Insulation Resistance: $>10^6$ Megohms

Contact Resistance: <0.01 Ohms



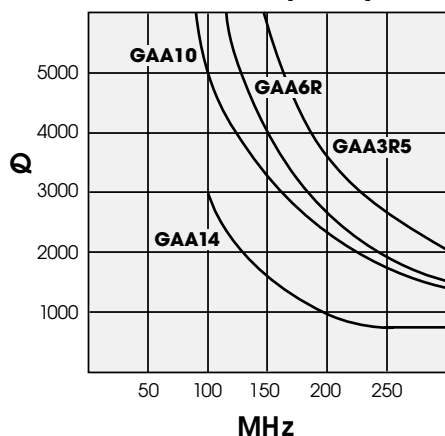
Q: >5000 at 100 MHz

Vibration: 60 g, 10 to 2000Hz

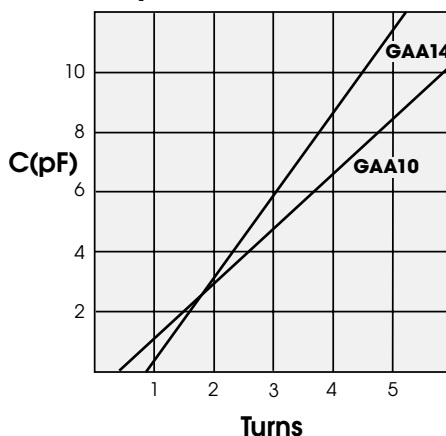
Shock: 1500 g, 0.5 ms

Constructed with 300°C solder

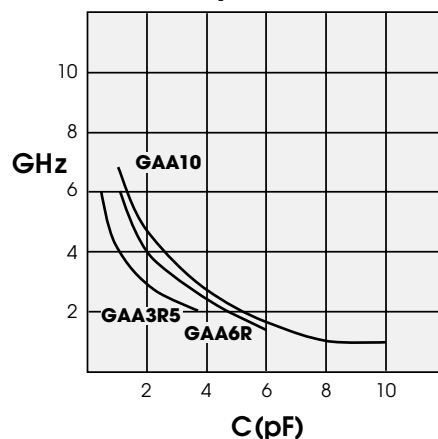
Q vs. Frequency



Capacitance vs. Rotation



Self-Resonant Freq. vs. Capacitance



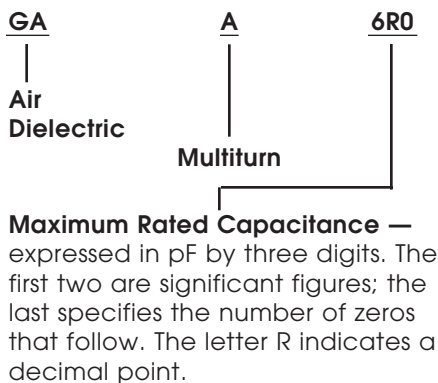
Sprague-Goodman Electronics, Inc.

1700 SHAMES DRIVE, WESTBURY, NY 11590

TEL: 516-334-8700 • FAX: 516-334-8771

E-MAIL: info@spraguegoodman.com

PART NUMBERING SYSTEM



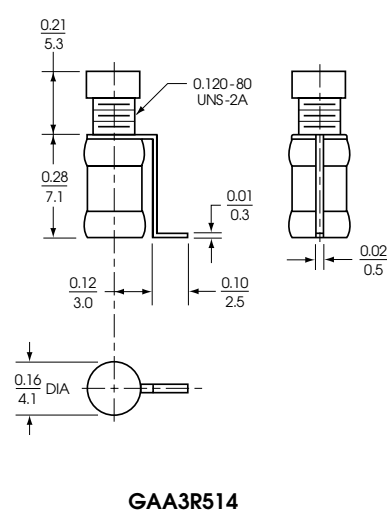
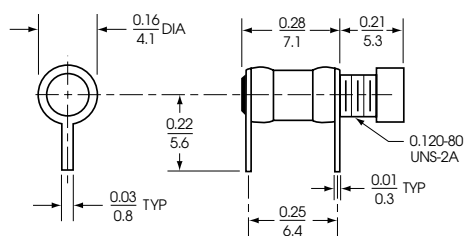
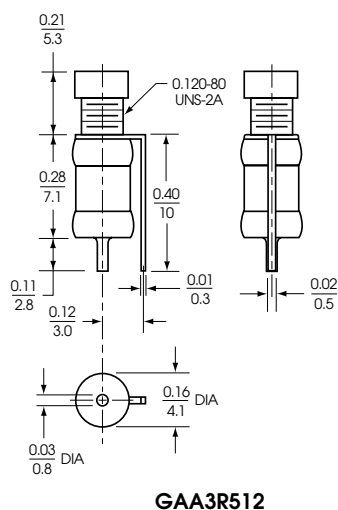
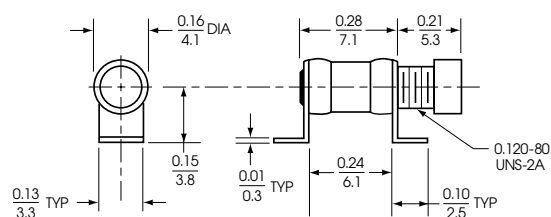
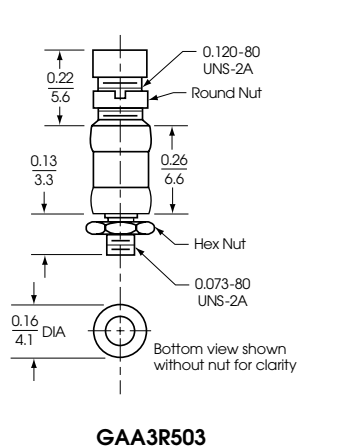
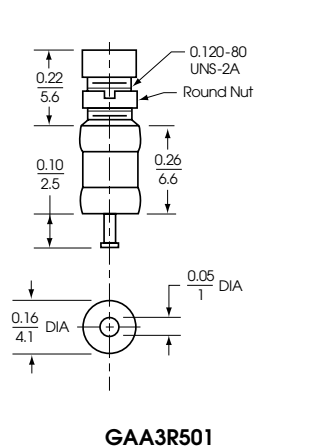
Mounting Modifications

- | | |
|---|---|
| 01 — Panel mount, turret | 09 — Vertical surface mount (wide lead) |
| 02 — Panel mount, lug | 10 — Vertical turret and lugs (wide double) |
| 03 — Panel mount, threaded stud | 11 — Vertical turret and lugs (narrow double) |
| 04 — PC mount, 3 lugs (1 stator, 2 rotor) | 12 — Vertical turret and lug (narrow single) |
| 05 — Horizontal surface mount | 13 — PC mount, 2 lugs |
| 06 — Vertical mount, turret and lug (wide single) | 14 — Vertical surface mount (narrow lead) |
| 07 — Vertical mount, stud and lug (wide single) | |
| 08 — Vertical mount, through board | |

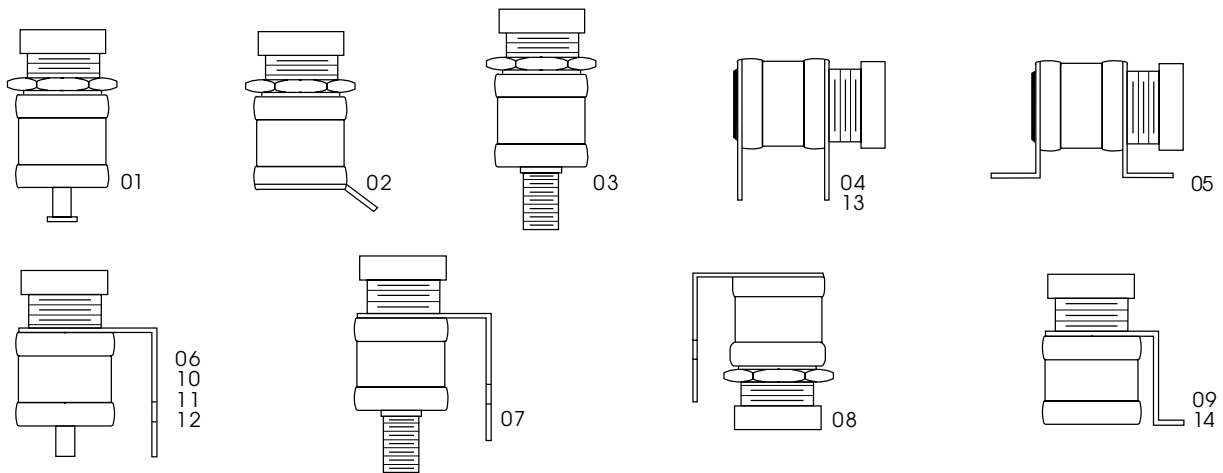
0.35–3.5 pF CAPACITANCE RANGE

- Torque: 0.3 to 3.0 oz-in (22 to 216 g-cm)
- Temperature Coefficient: ± 30 ppm/°C
- Self-Resonant Frequency: >6 GHz at min capacitance

Dimensions are in/mm
Adjust screw slot: 0.060/1.5 x 0.016/0.41



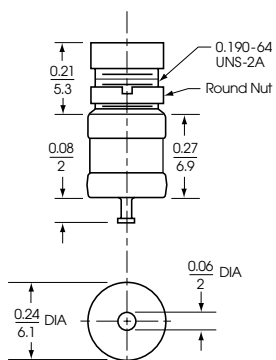
Not to scale.



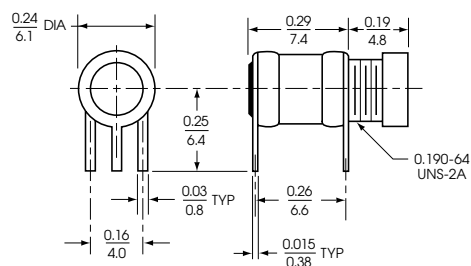
0.6-6.0 pF CAPACITANCE RANGE

- Torque: 0.4 to 4.0 oz-in (29 to 288 g-cm)
- Temperature Coefficient: ± 15 ppm/°C
- Self-Resonant Frequency: > 6 GHz at min capacitance

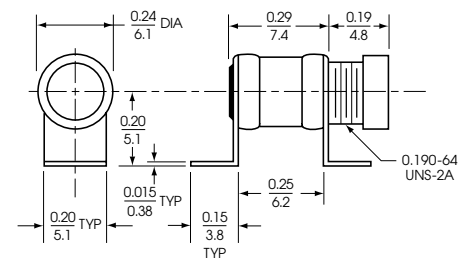
Dimensions are in/mm
Adjust screw slot: 0.13/3.3 x 0.020/0.51



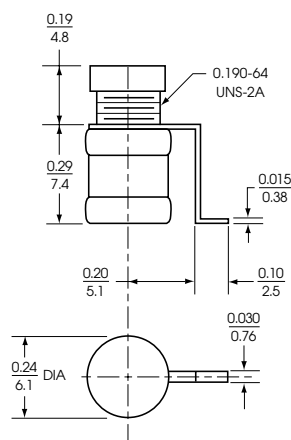
GAA6R001



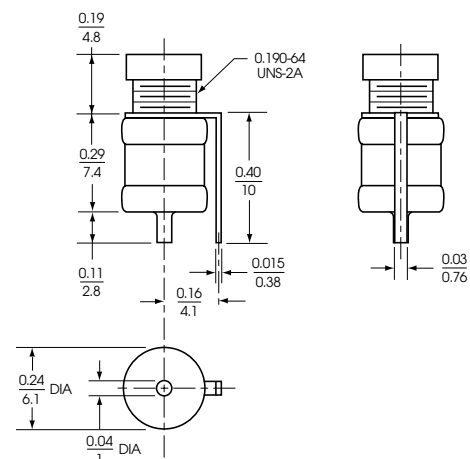
GAA6R004



GAA6R005



GAA6R014

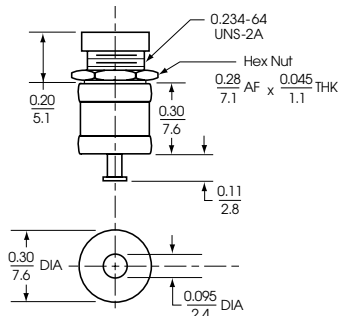


GAA6R012

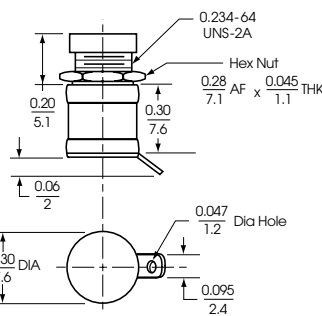
1.0 – 10.0 pF, 1.0 – 14.0 pF and 2.0 – 16.0 pF CAPACITANCE RANGES

- Torque: 0.5 to 5.0 oz-in (36 to 360 g-cm)
- Temperature Coefficient: ± 15 ppm/°C
- Self-Resonant Frequency: >5 GHz at min capacitance

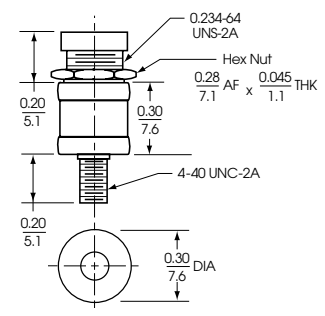
Dimensions are in/mm
Adjust screw slot: 0.16/4.0 x 0.020/0.51



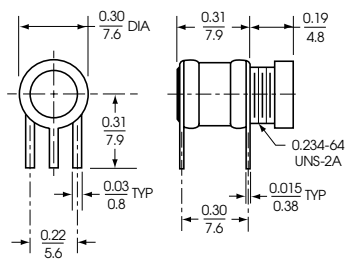
GAA10001, GAA14001 & GAA16001



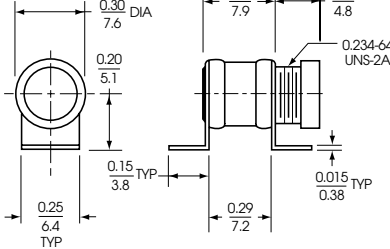
GAA10002, GAA14002 & GAA16002



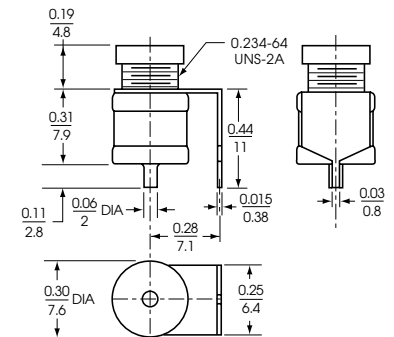
GAA10003, GAA14003 & GAA16003



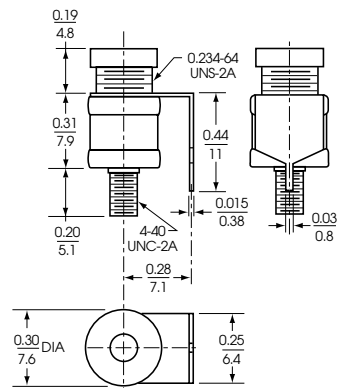
GAA10004, GAA14004 & GAA16004



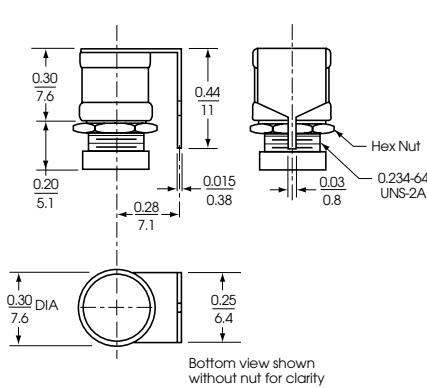
GAA10005, GAA14005 & GAA16005



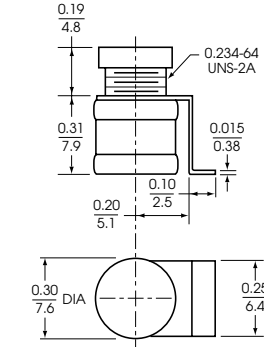
GAA10006, GAA14006 & GAA16006



GAA10007, GAA14007 & GAA16007



GAA10008, GAA14008 & GAA16008



GAA10009, GAA14009 & GAA16009

RECOMMENDED HANDLING PROCEDURE

Tuning

The rotor should not be torqued once maximum capacitance is reached.

Soldering

Maximum recommended solder temperature: 275°C.

Washing

Sealing Caps should be secured when washing board assemblies to prevent infusion of cleaning solvents

Sprague-Goodman Electronics, Inc.

1700 SHAMES DRIVE, WESTBURY, NY 11590

TEL: 516-334-8700 • FAX: 516-334-8771

E-MAIL: info@spraguegoodman.com • WEBSITE: <http://www.spraguegoodman.com>

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru