

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

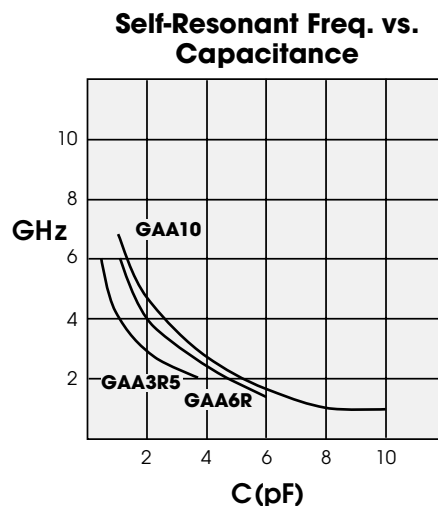
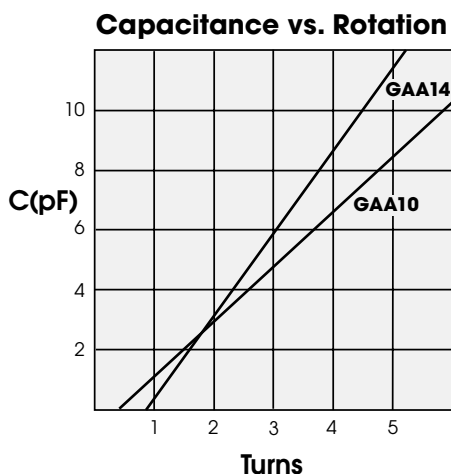
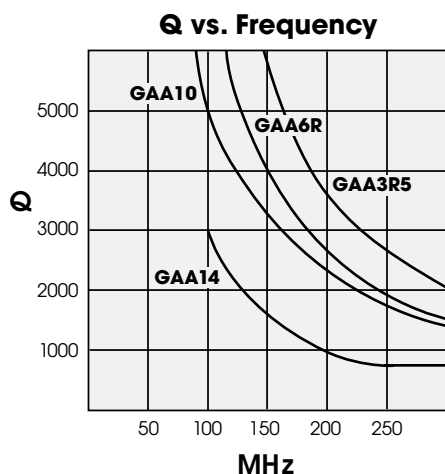


Q: >5000 at 100 MHz

Vibration: 60 g, 10 to 2000Hz

Shock: 1500 g, 0.5 ms

Constructed with 300°C solder



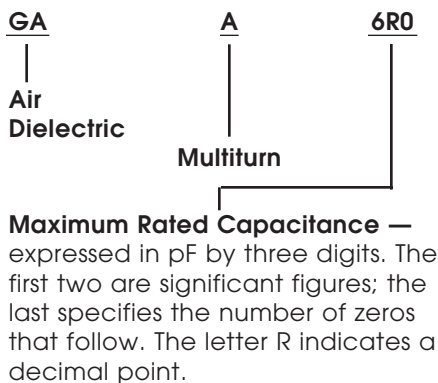
Sprague-Goodman Electronics, Inc.

1700 SHAMES DRIVE, WESTBURY, NY 11590

TEL: 516-334-8700 • FAX: 516-334-8771

E-MAIL: info@spraguegoodman.com

PART NUMBERING SYSTEM



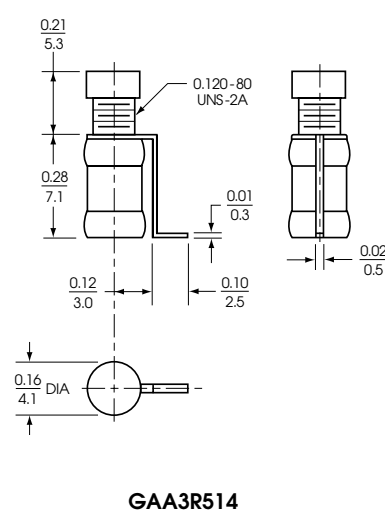
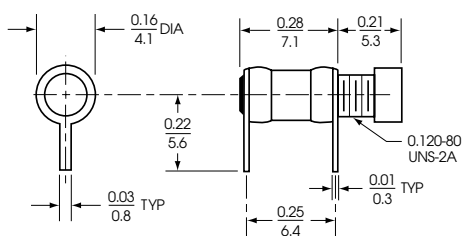
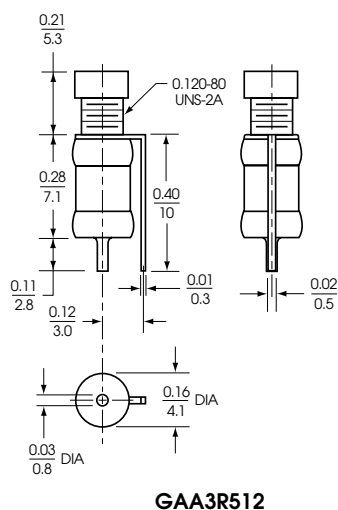
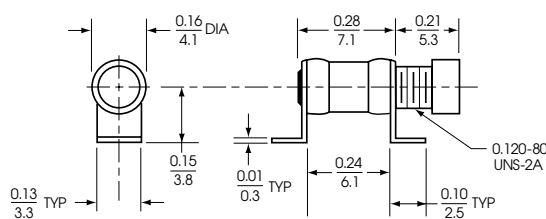
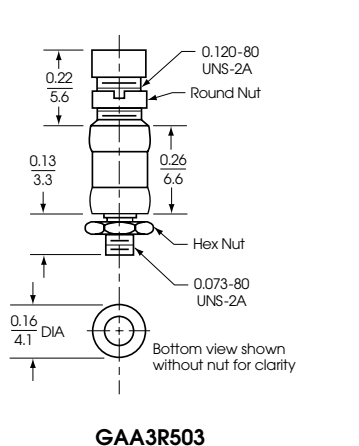
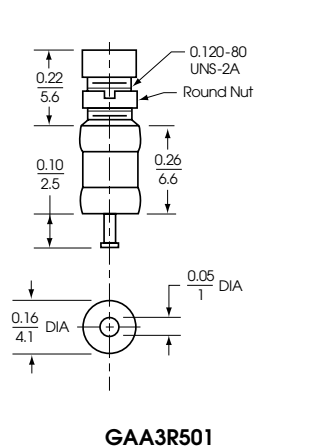
Mounting Modifications

- | | |
|---|---|
| 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 | |

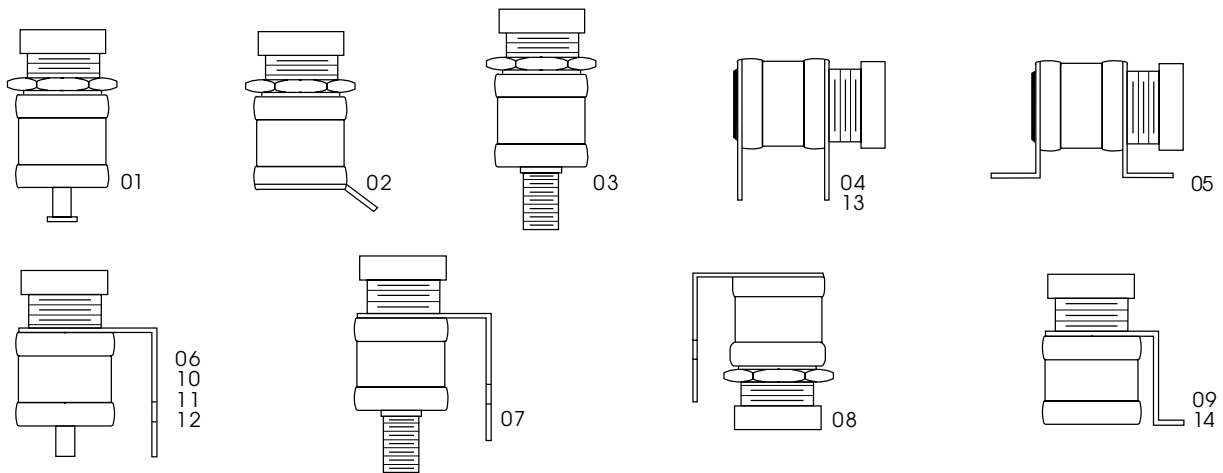
0.35–3.5 pF CAPACITANCE RANGE

- 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



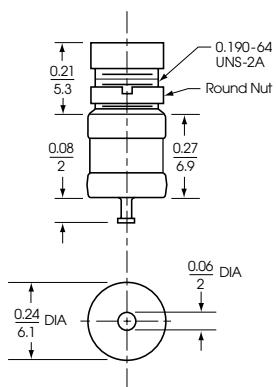
Not to scale.



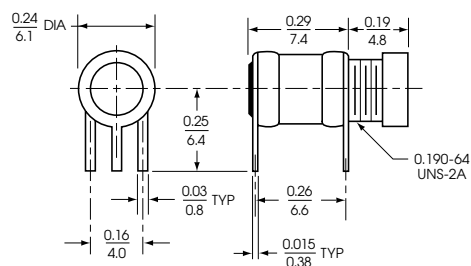
0.6-6.0 pF CAPACITANCE RANGE

- 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

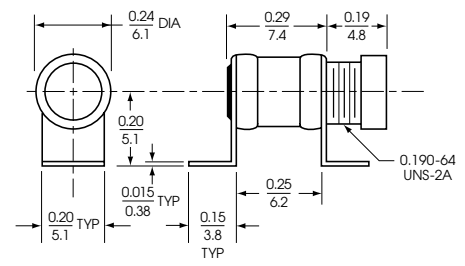
Dimensions are in/mm
Adjust screw slot: 0.13/3.3 x 0.020/0.51



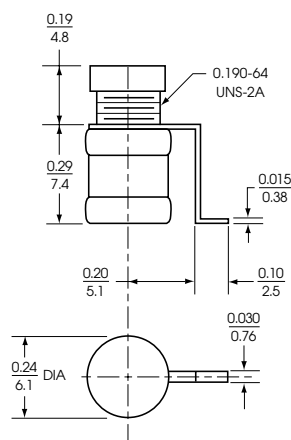
GAA6R001



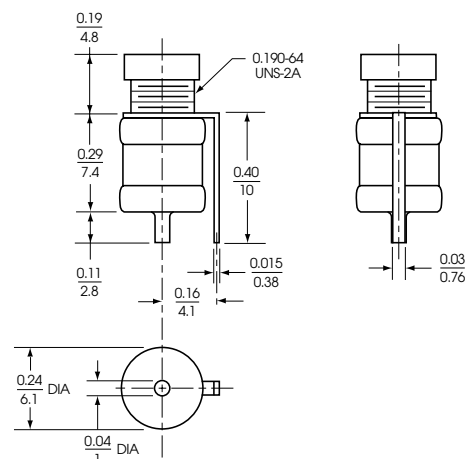
GAA6R004



GAA6R005



GAA6R014

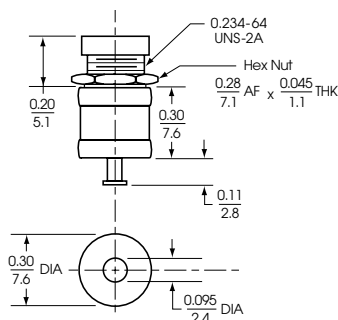


GAA6R012

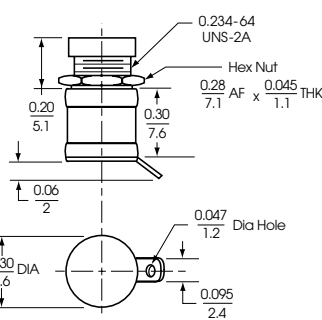
1.0 – 10.0 pF, 1.0 – 14.0 pF and 2.0 – 16.0 pF CAPACITANCE RANGES

- 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

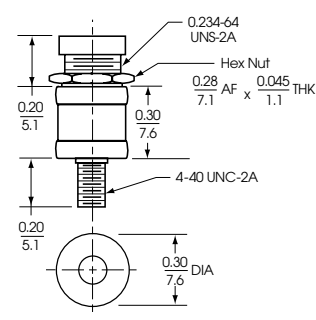
Dimensions are in/mm
Adjust screw slot: 0.16/4.0 x 0.020/0.51



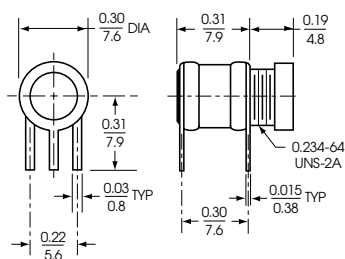
GAA10001, GAA14001 & GAA16001



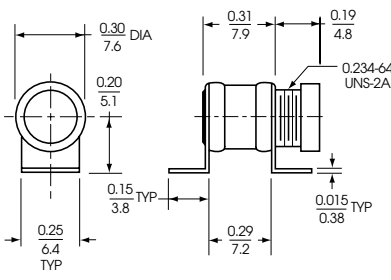
GAA10002, GAA14002 & GAA16002



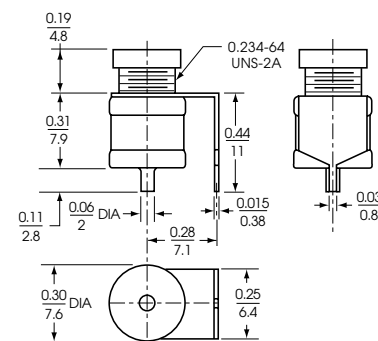
GAA10003, GAA14003 & GAA16003



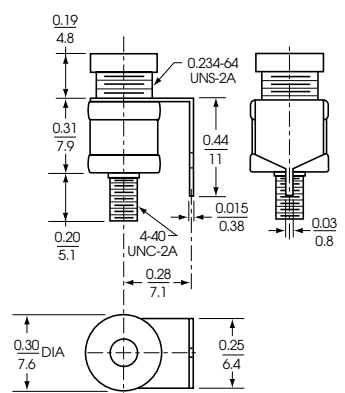
GAA10004, GAA14004 & GAA16004



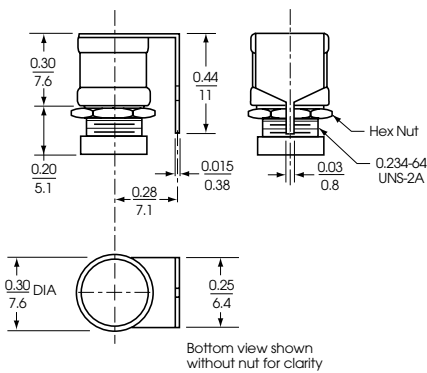
GAA10005, GAA14005 & GAA16005



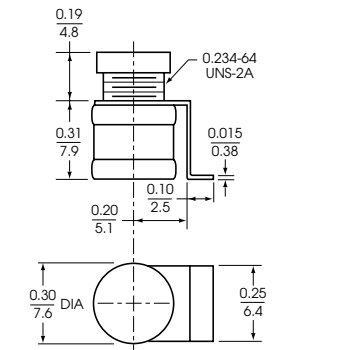
GAA10006, GAA14006 & GAA16006



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.