

## 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

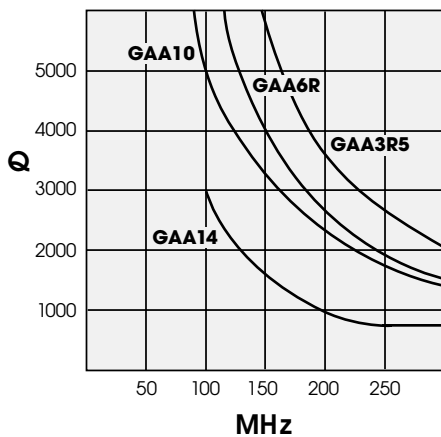
### SPECIFICATIONS

Operating Temperature Range:  $-65^{\circ}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$   
 Working Voltage: 250 VDC  
 Test Voltage: 500 VDC  
 Insulation Resistance:  $>10^9$  Megohms  
 Contact Resistance:  $<0.01$  Ohms

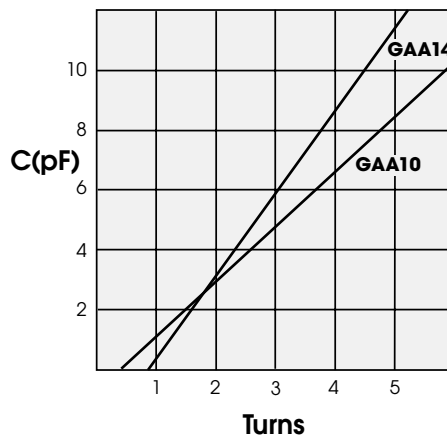


Q:  $>5000$  at 100 MHz  
 Vibration: 60 g, 10 to 2000Hz  
 Shock: 1500 g, 0.5 ms  
 Constructed with  $300^{\circ}\text{C}$  solder

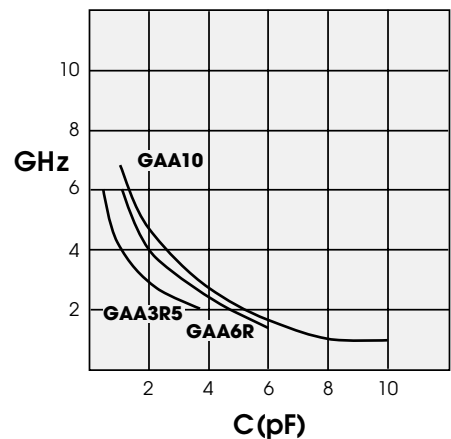
**Q vs. Frequency**



**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



**Maximum Rated Capacitance** — expressed in pF by three digits. The first two are significant figures; the last specifies the number of zeros that follow. The letter R indicates a decimal point.

## 01 Mounting Modifications

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

## 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:  $\pm 15$  ppm/ $^{\circ}$ 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



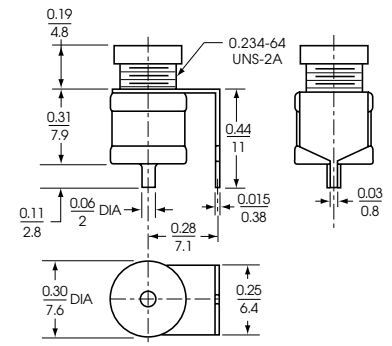
GAA10003, GAA14003 & GAA16003



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](mailto:info@spraguegoodman.com) • WEBSITE: <http://www.spraguegoodman.com>

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А