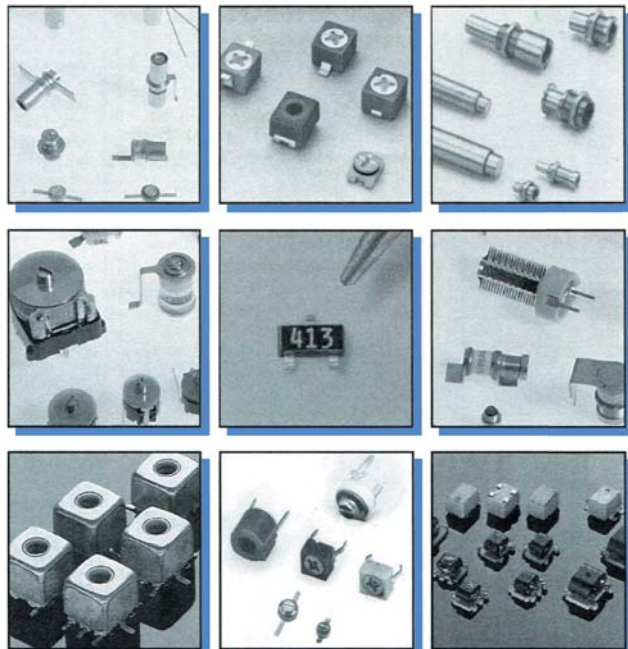


# SPRAGUE GOODMAN



Американская компания SPRAGUE GOODMAN ELECTRONICS, основанная в 1972 году, является признанным лидером в индустрии переменных конденсаторов для ВЧ и СВЧ диапазонов. Компания занимает лидирующие позиции по используемым в производстве продукции технологиям, дизайну и качеству продукции. Sprague Goodman Electronics предлагает широкий ассортимент продукции для предприятий в таких отраслях как связь, медицина, военная промышленность и другие. Основной продукцией компании являются: конденсаторы переменной емкости различных конструкций, индуктивности, трансформаторы, микроволновые тюнеры, кремниевые варикапы и инструменты настройки. Радиокomпоненты удовлетворяют требованиям стандартов ISO9001, MIL-I-45208, MIL-PRF-14409. Более подробную информацию смотрите на сайте компании в соответствующих брошюрах и на [www.AVREX.ru](http://www.AVREX.ru)

Головной офис компании находится в Вестбери, Нью-Йорк.

## Переменные конденсаторы

<b>Серия AIRTRIM®</b> Многооборотная подстройка, воздушный диэлектрик	<b>Серия SURFTRIM®</b> Для поверхностного монтажа	<b>Серия PISTONCAP®</b> Сапфировый диэлектрик
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добротность &gt; 5000 на 100 МГц</li> <li>• 14 конструкций для различных видов монтажа</li> <li>• Рабочий температурный диапазон: -65°...+125°С</li> <li>• Стандартные диапазоны емкостей: 0,35–3,5; 0,6–6,0; 0,8–10,0; 1–14; 2–16 пф</li> <li>• Номинальное напряжение: 250 VDC</li> <li>• Частота паразитного резонанса &gt; 6 ГГц</li> <li>• Сопротивление изоляции &gt; 10<sup>6</sup> Ом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добротность до 1000 на 100 МГц</li> <li>• 5 типоразмеров: 3,2x2,5x1,3; 4,5x3,2x1,6; 4,5x3,2x1,8; 4,5x4,0x2,7; 5,2x4,3x3,2 мм</li> <li>• Рабочий температурный диапазон: -40°...+85°С</li> <li>• Стандартные диапазоны емкостей разделены на 27 поддиапазонов от 0,5–2,0 до 4,5–50,0 пф</li> <li>• Разные варианты упаковок, в том числе в блистерной ленте</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добротность &gt; 4000 на 250 МГц</li> <li>• 12 конструкций для различных видов монтажа</li> <li>• Рабочий температурный диапазон -55°...+125°С</li> <li>• Стандартные диапазоны емкостей: 0,3–1,2; 0,8–8,0 пф</li> <li>• Удовлетворяет требованиям стандарта MIL-C-14409D</li> </ul>
Брошюра SG-660	Брошюры SG-305, SG-306	Брошюра SG-207

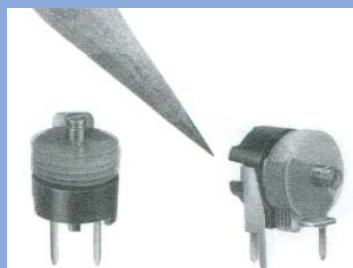
**Серия с керамическим диэлектриком**



- 5 мм усиленный:  $-55^{\circ}\dots+125^{\circ}\text{C}$  (от 1,5–5,5 до 15,0–90,0 пф)
- 5 мм экономичный:  $-25^{\circ}\dots+85^{\circ}\text{C}$  (от 1,0–3,0 до 14,0–70,0 пф)
- 6 мм экономичный: (от 1,0–3,0 до 15,0–70,0 пф)
- 7 мм экономичный:  $-25^{\circ}\dots+85^{\circ}\text{C}$  (от 2,0–5,0 до 14,0–108,0 пф)
- 3,0x1,8мм миниатюрный:  $-25^{\circ}\dots+85^{\circ}\text{C}$  2 типоразмера 2,0x1,2; 3,0x1,5 мм (от 1,0–3,0 до 6,0–40,0 пф)
- 4,0x4,5мм пластиковый корпус: (от 1,4–3,0 до 15,0–20,0 пф)

Брошюра SG-305

**Серия FILMTRIM®  
Однооборотные**



- Добротность до 1500 на 1 МГц
- 7 моделей, размером от 7 до 16 мм для различных вариантов монтажа
- Рабочий температурный диапазон  $-40^{\circ}\dots+75^{\circ}\dots+125^{\circ}\text{C}$ , в зависимости от используемого диэлектрика
- Стандартные диапазоны емкостей от 0,5–4,5 до 25–600 пф

Брошюра SG-402

**Серия AIRTRIM®  
Однооборотные  
с воздушным диэлектриком**



- Добротность: до 8000 на 1 МГц; 4000 на 100 МГц; 1500 на 200 МГц
- 3 типоразмера и 10 видов конструкций для различных вариантов монтажа
- Рабочий температурный диапазон:  $-55^{\circ}\dots+85^{\circ}\text{C}$
- Температурный коэффициент емкости  $10\pm 10$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- Стандартные диапазоны емкостей от 1,1–3,3 до 2,9–24,0 пф

Брошюра SG-600

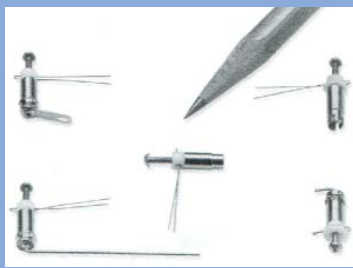
**Серия PISTONCAP®  
С кварцевым и стеклянным диэлектриком**



- Добротность  $> 1500$  на 25 МГц
- Модели для различных вариантов монтажа
- Рабочий температурный диапазон  $-55^{\circ}\dots+125^{\circ}\text{C}$  (некоторые модели до  $+200^{\circ}\text{C}$ )
- Стандартные диапазоны емкостей: 0,5–3,0; 1,0–120 пф
- Рабочее напряжение: от 500 до 5000 В
- Удовлетворяет требованиям стандарта MIL-C-14409D

Брошюра SG-205

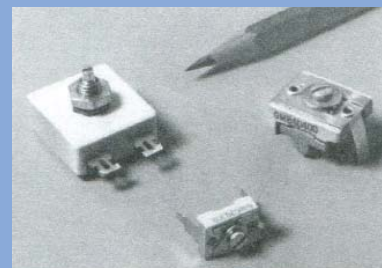
**Многооборотные  
с пластиковым диэлектриком**



- Добротность до 2000 на 300 МГц
- 4 модели для различных вариантов монтажа
- Рабочий температурный диапазон  $-55^{\circ}\dots+125^{\circ}\text{C}$
- Температурный коэффициент емкости  $50\pm 50$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- Стандартный диапазон емкостей от 0,25–1,5 пф
- Рабочее напряжение до 1700 В
- Бюджетная цена

Брошюра SG-401

**Со слюдяным диэлектриком**



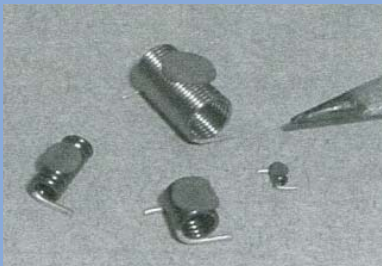
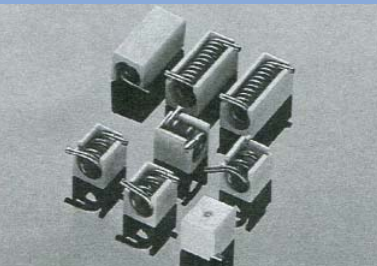

- Добротность до 600 на 1 МГц
- 5 моделей для различных вариантов монтажа
- Рабочий температурный диапазон  $-35^{\circ}\dots+85^{\circ}\text{C}$
- Стандартные диапазоны емкостей от 2,5–70,0 до 1400–3055 пф
- Номинальное рабочее напряжение до 2000 В

Брошюра SG-500

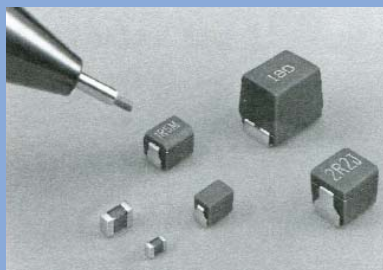
## СВЧ тюнеры, варикапы, настроечный инструмент

СВЧ тюнеры	Кремниевые варикапы	Настроечный инструмент
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлический тюнер для волноводных фильтров и аттенюаторов в диапазоне частот от 4 до 33 ГГц</li> <li>• Диэлектрический тюнер (поликор, кварц, сапфир) в диапазоне частот от 8 до 100 ГГц</li> <li>• Тюнер диэлектрических резонаторов в фильтрах и генераторах (2–18 ГГц)</li> <li>• Тюнер для высокودобротных широкополосных LC элементов (2–60 ГГц)</li> <li>• Резистивный тюнер для мощных генераторов (1–18 ГГц)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая добротность</li> <li>• Модели с разной крутизной р–п перехода</li> <li>• Максимально допустимое обратное смещение от 4 до 25 В</li> <li>• Экономичные пластиковые корпуса SOT-23</li> <li>• Миниатюрные корпуса для микроволнового диапазона частот</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для всех моделей</li> <li>• Пластиковые или стальные наконечники</li> <li>• Ручки из антистатического нейлона</li> <li>• Модели для лабораторий и промышленных производств</li> </ul>
<p>Брошюра SG-670</p>	<p>Брошюра SG-950</p>	<p>Брошюра SG-206</p>

## Индуктивности и трансформаторы

Индуктивности для поверхностного монтажа (Экономичная серия)	Индуктивности для поверхностного монтажа	Металлизированные индуктивности, LC тюнеры
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая добротность</li> <li>• Доступные номиналы от 1,65 до 539 нГн</li> <li>• Четыре типоразмера от 3,1x2,2x1,6 до 6,0x8,6x4,9 мм</li> <li>• Рабочий диапазон температур –40°...+85°С</li> <li>• Разные варианты упаковок, в том числе в блистерной ленте</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая добротность</li> <li>• Доступные номиналы от 5,3 до 43 нГн</li> <li>• Два типоразмера 3,7x4,4x3,2; 7,1x4,4x3,2 мм</li> <li>• Рабочий диапазон температур –40°...+85°С</li> <li>• Разные варианты упаковок, в том числе в блистерной ленте</li> </ul>	<p><b>Индуктивности на керамическом сердечнике:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Добротность: &gt; 200</li> <li>• Возможность подстройки ±10%</li> <li>• Доступные номиналы: 0,029–1,5 мкГн</li> <li>• Модели с фиксированным номиналом: 50 нГн до 2,0 мкГн</li> <li>• Температурный коэффициент ±10 ppm/°С в диапазоне –55°...+125°С</li> </ul> <p><b>LC тюнеры:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Модели с параллельным резонансом от 150 до 1000 МГц в 5 поддиапазонах</li> <li>• Модели с последовательным резонансом от 170 до 725 МГц в 4 поддиапазонах</li> <li>• Температурный коэффициент менее 40±30 ppm/°С в диапазоне –55°...+125°С</li> </ul>
<p>Брошюра SG-800</p>	<p>Брошюра SG-890</p>	<p>Брошюра SG-890</p>

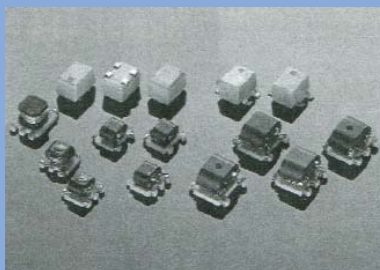
**Серия SURFCOIL®  
Чип индуктивности**



- Индуктивности от 1,0 нГн до 1 мГн
- 19 моделей и 7 типоразмеров: от 0,6x0,3x0,3 (0201) до 4,5x3,2x3,2 мм (1812)
- Модели из немагнитных материалов
- Рабочий диапазон температур -40°...+85°C
- Различные виды упаковок

Брошюра SG-800

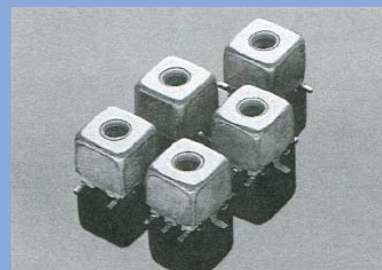
**Трансформаторы  
для поверхностного монтажа**



- Герметизированные модели размером 4,5x3,4x3,1 мм
- Бескорпусные модели размером 4,4x4,4x3,3 мм
- Симметрирующие трансформаторы, направленные ответвители, делители мощности (3 типоразмера: 4,5x4,5x2,8; 5,7x5,7x4,0; 6,5x5,7x4,0 мм)
- Рабочий диапазон температур -40°...+125°C

Брошюра SG-890

**Построечные индуктивности  
для поверхностного монтажа**



- Доступные номиналы от 14 нГн до 680 мкГн
- Диапазон подстройки ±7,5%
- 5 конструктивных выводов для реализации дополнительных отводов от катушки и реализаций трансформаторов

Брошюра SG-890

**Немагнитные переменные конденсаторы**



Компания Sprague Goodman Electronics Inc. Более 15 лет компания разрабатывает и производит переменные конденсаторы из немагнитных материалов.

Используя специальные материалы с малой чувствительностью к магнитному полю для производства переменных конденсаторов (латунь неприемлема для таких применений), компания SG гарантирует их успешное применение в устройствах, где значение магнитной индукции достигает 14 000 Гс.

Производство переменных конденсаторов из немагнитных конденсаторов не только дублирует все стандартные серии конденсаторов, но также производит специальные серии конденсаторов: высоковольтные, в герметичном корпусе и для применений в низкотемпературных приложениях до 4 К (-270°C).

**Официальный представитель Sprague Goodman Electronics**

**AVREX**  
www.AVREX.ru

111250, Россия, Москва, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1  
тел/факс: +7 495 925 1061 e-mail: info@avrex.ru

MICRO LAMBDA  
WIRELESS, INC.

SPRAGUE  
GOODMAN

