

Компания **Coiltronics** производит широчайший спектр моточных изделий, основными сферами применения которых, являются: телекоммуникации, компьютерное оборудование и периферия, автомобильная промышленность, изделия бытовой электроники.

## STANDARD GEOMETRIES - семейство стандартизованных трансформаторов и дросселей:

1. Мощность - от 1Вт до 120 Вт;
2. Частота - от 20 кГц до 0,5 МГц;
3. Высокая удельная мощность;
4. Низкий уровень электромагнитного излучения;
5. Конструктивное исполнение для поверхностного монтажа;
6. Рабочий диапазон температур от -40° С до +85° С;
7. Рабочий диапазон температур окружающей среды от -40° С до +85° С;



Типоразмер	SG1	SG2	SG3	SG4	SG5
Габариты, мм	13,2x12,8x6,2	17,0x16,1x7,4	22,3x17,1x8,4	24,6x18,0x10,0	28,6x21,0x10,8

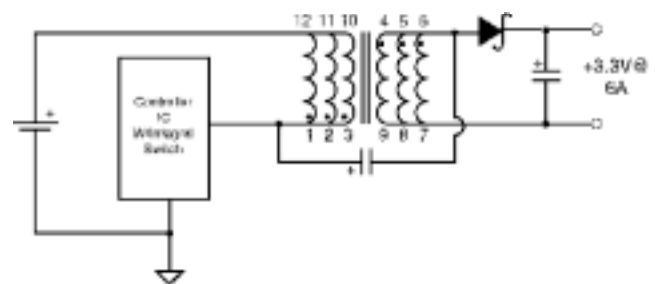
**VERSA-PAC** представляет собой семейство универсальных магнитных компонентов выполненных на основе конструктива STANDARD GEOMETRIES с сохранением габаритных размеров.

1. Диапазон мощности от 1ВТ до 70 ВТ
2. Рабочая частота свыше 1 МГц;
3. Сильная связь между обмотками;
4. Диапазон рабочих температур от -40° С до +85° С.



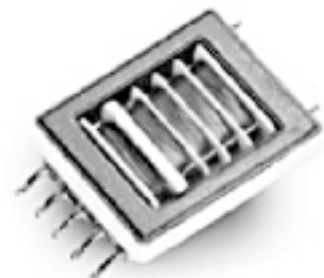
VERSA-PAC имеет шесть отдельных одинаковых обмоток располагающихся на общем сердечнике (технология Pin Configurable Magnetics). 25 типов VERSA-PAC позволяют получить не менее 500 вариантов дросселей и трансформаторов с различными характеристиками путем простой коммутации проводников на печатной плате. Пробивное напряжение  $U_{bd}$  для изделий семейства VERSA-PAC составляет 500 В. Расчет параметров соединяемых обмоток производится по следующим правилам:

$L_{TOTAL} = L_{BASE} \times S^2$   
 $I_{MAX} = I_{BASE} \times P$ , где  
 $L_{TOTAL}$  - результирующая индуктивность соединенных обмоток,  
 $L_{BASE}$  - индуктивность одиночной обмотки,  
 $S$  - число обмоток, соединенных последовательно,  
 $I_{MAX}$  - максимально допустимый ток соединенных обмоток,  
 $I_{BASE}$  - максимально допустимый ток одиночной обмотки,  
 $P$  - число обмоток, соединенных параллельно.  
 В зависимости от типа компонента  $L_{BASE} = 3,2 \dots 89,6$  мкГн,  
 а  $I_{BASE} = 0,85 \dots 2,08$  А.



**CCFL TRANSFORMERS** семейство трансформаторов, предназначенных для использования в импульсных источниках питания люминесцентных ламп с холодным катодом.

1. Диапазон выходной мощности от 2,5 Вт до 14 Вт;
  2. Диапазон рабочих частот от 40 кГц до 80 кГц;
  3. Величина выходного тока до 30 мА;
  4. Количество модификаций исполнения равно 4;
  5. Минимальные размеры в пересчете на 1 Вт выходной мощности;
  6. Рабочая температура окружающей среды от 0° С до +70° С;
- Возможна установка плавающей или фиксированной вторичной обмотки

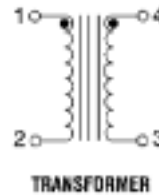
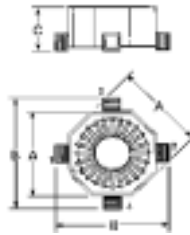


**ECONO-PAC и ОСТА-PAC** семейства универсальных магнитных компонентов, которые могут использоваться как одиночные дроссели, связанные дроссели и развязывающие трансформаторы с коэффициентом трансформации 1:1.

1. Индуктивность каждой обмотки от 0,42 мкГн до 302 мкГн;
2. Диапазон токов нагрузки от 0,22 А до 7,90 А (постоянный ток);
3. Диапазон рабочих температур окружающей среды от -40° С до +85° С.



Размеры корпусов в дюймах		
A	B	C
0,35	0,45	0,165
0,35	0,45	0,235
0,45	0,55	0,19
0,45	0,55	0,25



**LCPI** (Low Cost Power Inductors) семейство недорогих тороидальных дросселей. Благодаря применению порошковых сердечников с низкими потерями и минимизации потерь на нагревание медных обмоток, LCPI-дроссели имеют стабильные рабочие характеристики.

1. Диапазон значений индуктивности от 10 мкГн до 1000 мкГн;
2. Диапазон рабочих токов от 1,5 А до 31,5 А;

**THIN-PAC** семейство дросселей с предельно малой высотой корпуса, разработанное специально для применения в малогабаритной аппаратуре, имеет следующие основные особенности:

1. Высота корпуса - 1,8 мм;
2. Диапазон значений индуктивности от 0,47 мкГн до 47,0 мкГн;
3. Диапазон рабочих токов от 0,59 А до 2,8 А;

Типоразмер	THIN-PAC 1	THIN-PAC 2	THIN-PAC 3	THIN-PAC 4
Габариты, мм	12,2x9,4x1,8	9,4x6,6x2,2	13,6x10,8x2,2	12,2x9,4x3,0

**UNI-PAC** малые габариты при небольших значениях индуктивности и больших рабочих токах.

1. Диапазон значений индуктивности от 0,47 мкГн до 300 мкГн;
2. Диапазон рабочих токов от 19,2 А до 0,47 А;

**СТХ32 и СТХ32С** семейства чип-дросселей.

1. Диапазон значений индуктивностей от 0,1 мкГн до 470 мкГн;
2. Сверхминиатюрный керамический корпус предназначенный для плотного поверхностного монтажа;
3. Диапазон частот сигналов до 500 МГц.

A) Керамический корпус

B) Адгезив

C) Контакт

D) Сердечник

E) Обмотка

