



## Силовые дроссели

Тококомпенсированные двухобмоточные дроссели на ферритовой рамке  
250 В AC, 0,45 ... 1,6 А, 10 ... 100 мГн, +40 °С

Серия/Тип:           **B82732F**  
Дата:                 Март 2012

Номинальное напряжение 250 В AC

Номинальный ток от 0,45 А до 1,6 А


Номинальная индуктивность 10 мГн до 100 мГн

### Конструкция

- Тококомпенсирующий сдвоенный FC-дроссель
- Закрытый магнитный контур в виде рамки из феррита
- Материал каркаса PET, соответствующий UL94 V-0
- 4-секционная обмотка с прямой намоткой на сердечник
- Низкий профиль (14 мм)
- Зазор между секциями и длина пути утечки >3 мм



### Особенности

- Высокая индуктивности сочетается с низким сопротивлением
- Хорошее подавление дифференциальных помех
- Возможность обработки импульсов высокой частоты
- Очень хорошее отношение индуктивности к номинальному току
- Возможность пайки волной
- Конструкция соответствует требованиям EN 60938-2 (VDE 0565-2) и UL 1283
- Одобрено ENEC (VDE) и UL<sup>1</sup> 
- Не содержат свинца и соответствуют директиве RoHS

<sup>1</sup> Одобрено UL на напряжение 300 В переменного тока

### Варианты применения

- Подавление синфазных и дифференциальных помех
- Электронные балласты для ламп
- Мощные импульсные источники питания для бытовой электроники

### Выводы

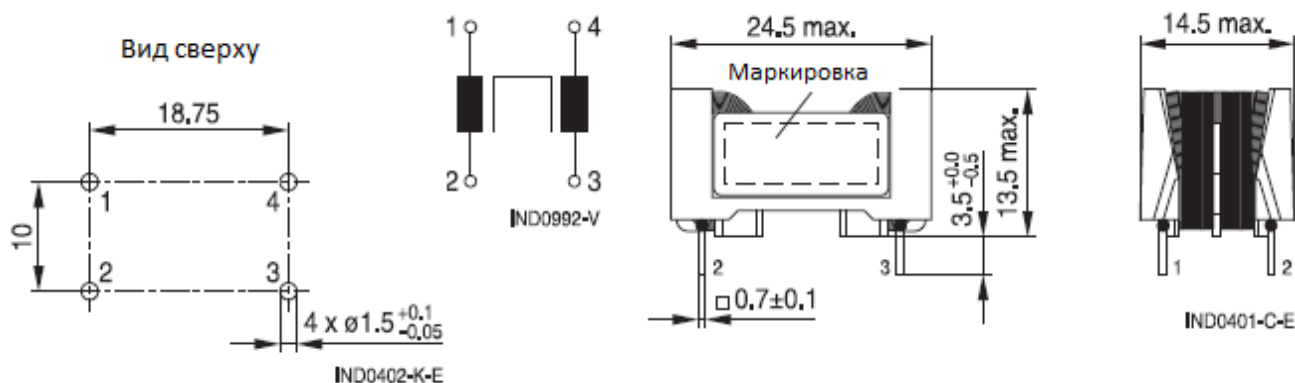
- Материал контактов проволока CP
- Контакты облужены
- Размер ножек 0,7x0,7 мм
- Расстояние между ножками 10x18,75 мм

### Маркировка

Производитель, дата производства в формате ГГНН, идентификационный код фабрики, код заказа, знаки соответствия сертификатам безопасности

### Упаковка для транспортировки

Полистироловый лоток из антистатика в картонной коробке

**Габаритные размеры рекомендации по установке**


Размеры указаны в мм

**Технические данные и условия измерения**

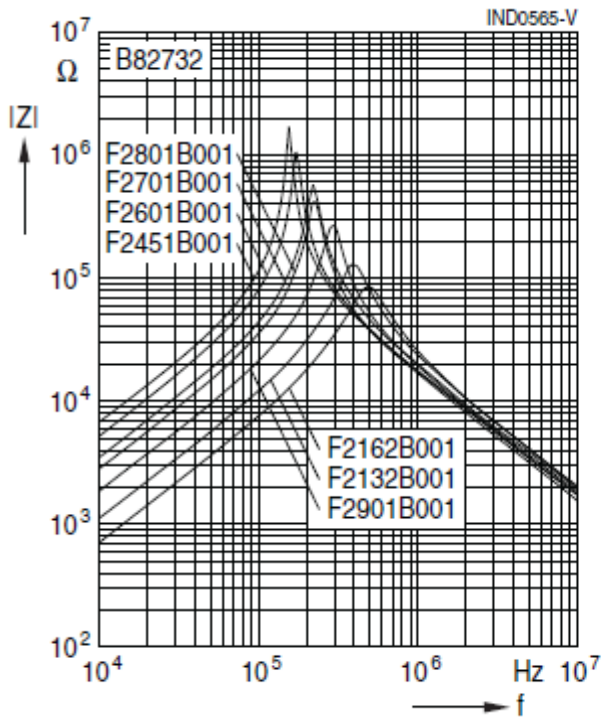
Номинальное напряжение $V_R$	250 В AC (50/60 Гц)
Тестовое напряжение $V_{test}$	1500 В AC, 2 с (линия/линия)
Номинальная температура $T_R$	+40 °C
Номинальный ток $I_R$	При 50 Гц и номинальной температуре
Номинальная индуктивность $L_R$	Измеряется с помощью радиочастотного LCR-метра Agilent 4284A при 10 кГц, 0,1 мА, +20 °C. Индуктивность указана для обмотки.
Точность значения индуктивности	-30/+50% при +20 °C
Снижение индуктивности $L/L_0$	< 10% постоянном токе подмагничивания $I_R$ , +20 °C
Паразитная индуктивность $L_{stray,typ}$	Измеряется с помощью радиочастотного LCR-метра Agilent 4284A при 10 кГц, 5 мА, +20 °C.
Сопротивление постоянному току $R_{typ}$	При +20 °C, типичные значения, указаны для обмотки
Пригодность к пайке (без свинца)	Sn96.5Ag3.0Cu0.5: (+245 ±5) °C, (3 ±0.3) с Смачиваемость области пайки ≥95% (IEC 60068-2-20, тест. Ta)
Устойчивость к тепловому воздействию при пайке (волновая пайка)	(+260 ±5) °C, (10 ±1) с (IEC 60068-2-20, тест Tb)
Климатическая категория	40/125/56 (IEC 60068-1)
Условия хранения в упаковке	-25 °C ... +40 °C, ≤75% RH
Вес	Около 10 г
Соответствие стандартам	EN 60938-2, UL 1283

**Характеристики и код заказа**

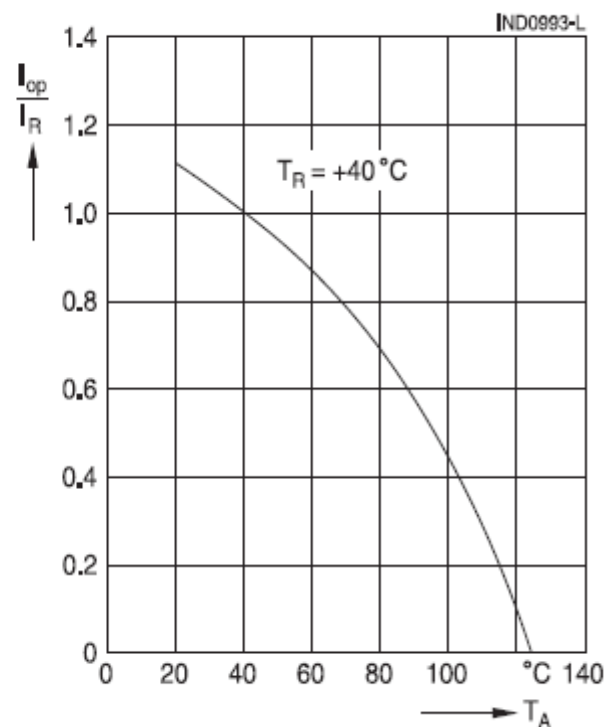
$I_R$ А	$L_R$ мГн	$L_{stray,typ}$ мкГн	$R_{typ}$ МОм	Код заказа	Соответствие стандартам	
						
0,45	100	1930	2930	B82732F2451B001	×	×
0,6	68	1340	1970	B82732F2601B001	×	×
0,7	47	920	1260	B82732F2701B001	×	×
0,8	39	760	1100	B82732F2801B001	×	×
0,9	27	520	770	B82732F2901B001	×	×
1,3	15	290	430	B82732F2132B001	×	×
1,6	10	200	290	B82732F2162B001	×	×

× = approval granted

**Импеданс  $|Z|$  от частоты  $f$**   
измерен с обмотками в параллель при 20 °C (стандартные значения)



**Снижение тока  $I_{op}/I_R$  от температуры окружающей среды  $T_A$**



- Пожалуйста, обратите внимание на рекомендации в Справочнике «Индукторы» (Inductors) (последняя редакция или на сайте в Интернете) и в технических данных на изделие.
  - Особое внимание должно быть уделено кривым уменьшения мощности, представленным в справочнике.
  - Также необходимо соблюдать условия пайки. Температуры допустимые при волновой пайке указаны для контактов, а не для всего корпуса изделия.
- Если требуется покрытие компонентов лаком, необходимо проверить, не оказывают ли компоненты лака негативного эффекта на изоляцию, пластиковые элементы и клеявые соединения изделия. В частности, со временем возможно постепенное разрушение изоляции остатками реагентов лака.
- Необходимо учитывать следующие особенности при заливке компонентов:
  - Многие материалы, используемые для заливки, сжимаются при отверждении. Таким образом, возникает давление на пластик корпуса и сердечник. Это давление может оказывать негативный эффект на электрические свойства и в крайних случаях может привести к механическому повреждению сердечника или пластикового корпуса.
  - Используемую заливку необходимо проверять на взаимодействие с изоляцией проводов, пластиком и клеями.
  - Под воздействием заливки может изменяться поведение компонентов на высоких частотах.
- Ферриты чувствительны к прямому воздействию, вследствие чего сердечник может крошиться, осыпаться или полностью разрушиться.
- Даже для изделий, изготовленных по техническим условиям заказчика, окончательная проверка компонентов в цепи может быть осуществлена только самим заказчиком.

**По техническим вопросам и для заказа изделий на территории**

**России, Беларуси и Украины обращаться:**

**ООО "ЛЭПКОС"**

**<http://ferrite.ru>**

**e-mail: [epcos@ferrite.ru](mailto:epcos@ferrite.ru)**

**тел./факс: +7 (812) 369-51-80**

**Важные замечания**  
**Тококомпенсированные двухобмоточные дроссели на ферритовой рамке**

Следующие замечания относятся ко всей продукции, перечисленной в этой публикации:

1. Некоторые разделы этой публикации содержат **утверждения о пригодности нашей продукции для различных областей применения**. Эти утверждения основываются на нашем знании типичных требований, которые часто необходимы нашим заказчикам в различных областях техники. Мы, тем не менее, категорически указываем, что такие **утверждения не могут считаться утверждениями о пригодности нашей продукции к конкретному применению заказчика**. Как правило, сотрудники EPCOS либо вообще не знакомы с конкретными применениями, либо знакомы с ними значительно хуже, чем сам заказчик. По этой причине только на самого заказчика возлагается окончательная проверка и решение о пригодности для его конкретного применения продукции фирмы EPCOS, обладающей теми техническими параметрами, которые приведены в технических спецификациях.
2. Мы также отмечаем, что **в отдельных случаях неисправность пассивных электронных компонентов или их выход из строя до окончания обычного срока службы не может полностью исключаться при современном техническом уровне, даже если компоненты работают в пределах допустимых параметров**. В конкретных случаях, особенно при использовании компонентов в устройствах, выход которых из строя может привести к смерти человека или принести вред его здоровью (например в кардиостимуляторах и других системах жизнеобеспечения человека), требуется высочайший уровень надежности. Тогда необходимая гарантия надежности должна обеспечиваться дополнительными способами. Например различными схмотехническими методами, установкой защитных цепей или дополнительным резервированием. Применяемые меры должны быть такими, чтобы неисправность или выход из строя пассивного компонента не приводили к нарушению работоспособности или разрушению готового устройства.
3. **Должны соблюдаться соответствующие предупреждения и предостережения, а также замечания, касающиеся конкретных компонентов**.
4. Для того, чтобы удовлетворить определенным техническим требованиям, **некоторые изделия, описанные в данной публикации, могут содержать вещества, подпадающие под определенные законодательные ограничения (поскольку они могут считаться «опасными»)**. Информацию об этом можно найти на веб#сайте фирмы EPCOS в разделе описаний используемых материалов ([www.epcos.com/material](http://www.epcos.com/material)). Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь в наши торговые представительства.
5. Мы постоянно боремся за совершенствование нашей продукции. Поэтому **продукция, описанная в данной публикации, может время от времени видоизменяться**. Это же касается и соответствующих технических параметров. Пожалуйста, проконтролируйте перед размещением заказа, что имеюще еся у вас описание и технические параметры все еще применимы к интересующей вас продукции.  
**Мы также оставляем за собой право в любой момент прекратить выпуск и поставку отдельных изделий**. Следовательно, мы не можем гарантировать, что все изделия, перечисленные в данной публикации, будут всегда доступны.
6. Если иное не оговаривается в индивидуальном контракте, **все заказы обслуживаются в соответствии с «Общими условиями поставки продукции и услуг в электротехнической промышленности», опубликованными Германской ассоциацией электротехнической и электронной промышленности (ZVEI)**.
7. Торговые марки EPCOS, EPCOS#JONES, Alu#X, Baoke, CeraDiode, CSSP, MLSC, SIMID, PhaseCap, PhaseMod, SIFERRIT, SIFI, SIKOREL, SilverCap, SIOV, SIP5D, SIP5K, UltraCap, WindCap являются **зарегистрированными или находящимися на рассмотрении** торговыми марками в Европе и других странах. Дополнительную информацию можно найти в Интернете по адресу [www.epcos.com/trademarks](http://www.epcos.com/trademarks).
- 8.