

ЗАО «Северо-Западная лаборатория Лтд», основанная в 1993 году, в настоящее время является крупнейшим российским изготовителем моточных изделий на основе ферритовых материалов и выпускает в год более 2 000 000 трансформаторов и индуктивных элементов.

Благодаря многолетнему опыту и высокой культуре намоточного производства мы имеем возможность предлагать нашим Потребителям не только возможность заказа широкой номенклатуры трансформаторов и дросселей общего применения, но и успешно решать задачи, связанные с разработкой и изготовлением высокотехнологичных и наукоемких изделий.

Важными факторами, определяющими высокое качество наших изделий, также является то, что мы широко используем при изготовлении нашей продукции первоклассные современные ферритовые материалы производства фирмы **Epcos** (Германия) и материалы с высокой индукцией насыщения фирмы **Magnetics** (США). Широкая номенклатура и большие объемы нашего производственного склада позволяет сократить время на изготовление требуемых Вам моточных изделий, а статус **Генерального представителя фирмы Epcos по ферритам в СНГ** - минимизировать стоимость комплектации.

Широкая номенклатура представленных в наших каталогах и используемых в нашем производстве моточных каркасов и крепежной арматуры открывает дополнительные возможности для оптимизации Ваших изделий.

Наличие серийных рядов изготавливаемой нами продукции позволяет Вам выбрать нужное изделие непосредственно из нашего каталога. Все выпускаемые нами изделия могут быть модифицированы в соответствии с Вашими требованиями

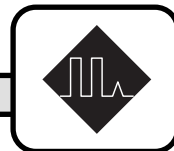
В большинстве случаев Ваш заказ может быть выполнен в срок до 4-5 недель.

Мы осуществляем разработку и изготовление моточных изделий по Вашей документации или техническому заданию

Система менеджмента качества продукции соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 и ГОСТ РВ 15.002. ЗАО «Северо-Западная лаборатория» проходит сертификацию в ОС «Военный регистр».

Северо-Западная Лаборатория ☎ (812) 389-38-97, (812) 389-89-20

ВОЗМОЖНА МОДИФИКАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПО ЗАКАЗУ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



НАМОТОЧНЫЙ ЦЕХ СЗЛ

2

Северо-Западная Лаборатория ☎ (812) 389-38-97, (812) 389-89-20
ВОЗМОЖНА МОДИФИКАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПО ЗАКАЗУ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



1	ВСТУПЛЕНИЕ	1
2	ТРАНСФОРМАТОРЫ АБОНЕНТСКИЕ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ ТРС	6
2.1	Трансформаторы развязывающие сигнальные ТРС1-1	7
2.2	Трансформаторы развязывающие сигнальные ТРС2-1	9
2.3	Трансформаторы развязывающие сигнальные ТРС3-1	10
2.4	Трансформаторы развязывающие сигнальные ТРС4-1	11
2.5	Трансформаторы развязывающие сигнальные ТРС6-1	12
2.6	Трансформатор развязывающий сигнальный ТРС5-1 для линий с большим током подмагничивания	13
2.7	Трансформаторы развязывающие сигнальные ТРС-М	14
2.8	Трансформатор линейный согласующий с током подмагничивания до 70 ма	15
3	ТРАНСФОРМАТОРЫ ADSL	16
3.1	Таблицы выбора	16
3.2	Трансформаторы линий ADSL для МTK20131	17
3.3	Трансформаторы линий ADSL для МTK20140	18
3.4	Трансформаторы линий ADSL для МTK20150	19
3.5	Трансформаторы линий ADSL для AD20MSP910 и AD20MSP918	20
4	ТРАНСФОРМАТОРЫ HDSL	21
4.1	Трансформаторы интерфейса HDSL для работы с микросхемами фирмы Level One	21
4.2	Трансформаторы интерфейса HDSL для работы с микросхемами фирмы Analog Devices и Metalink	22
5	ТРАНСФОРМАТОРЫ ISDN S ₀ -ИНТЕРФЕЙСА	24
5.1	Таблица выбора трансформаторов S ₀ -интерфейса	23
5.2	Трансформаторы для ISDN S-интефейса для работы с микросхемами фирмы Siemens и AMD	24
5.3	Трансформаторы для ISDN S-интефейса для работы с микросхемами фирмы Mitel	25
5.4	Трансформаторы для ISDN S-интефейса для работы с микросхемами фирмы Siemens и AMD	26
5.5	Трансформаторы для ISDN S-интефейса для работы с микросхемами фирмы INTEL	27
5.6	Трансформаторы для ISDN S-интефейса для работы с микросхемами фирмы MOTOROLA	28
6	ТРАНСФОРМАТОРЫ ISDN U ₀ -ИНТЕРФЕЙСА	29
6.1	Трансформаторы для ISDN U-интефейса для работы с микросхемами фирмы Siemens	29
6.1	Трансформаторы для ISDN U-интефейса для работы с микросхемами фирмы Motorola	30
7	РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ МОДЕМОВ	31
7.1	Разделительный трансформатор для модема, работающий в режиме без тока подмагничивания	31
7.2	Разделительный трансформатор для модема с током подмагничивания до 80 МА	32
8	ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ	33
8.1	Малогобаритные низкопрофильные трансформаторы для импульсных источников питания СЗЛ95ХХ мощностью до 2,6 вт	33
8.2	Малогобаритные низкопрофильные трансформаторы для импульсных источников питания СЗЛ115Х мощностью до 6 вт	34



9	ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ МИКРОСХЕМ ФИРМЫ POWER INTEGRATION	35
9.1	Трансформаторы для импульсных источников питания для семейства микросхем фирмы Power Integration TinySwitch и TinySwitch-II	35
9.2	Трансформаторы для импульсных источников питания для семейства микросхем фирмы Power Integration Top Switch и Top Switch-II	36
10	ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ И ДРОССЕЛИ ДЛЯ DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ	40
10.1	Планарные трансформаторы для DC-DC преобразователей серии ТПП22-1 мощностью до 75Вт	41
10.2	Планарные трансформаторы для DC-DC преобразователей серии ТПП32-1 мощностью до 200 Вт	42
10.3	Планарные трансформаторы для DC-DC преобразователей серии ТПП38-1 мощностью до 300 Вт	43
10.4	Планарные дроссели для DC-DC преобразователей серии ДП32-1 мощностью до 300 Вт	44
11	ТРАНСФОРМАТОРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ ТИМ1-ТИМ257	45
12	ВИДЕОТРАНСФОРМАТОР ТВ16,5 ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЙ, РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	47
13	ДРОССЕЛИ И ИНДУКТИВНОСТИ	48
13.1	Дроссели ДРК13	48
13.2	Дроссели серии NWL на основе сердечников из распыленного железа	49
13.3	Мощные трансформаторы и дроссели для силовой электроники для токов 50А-1000А	51
13.4	Дроссели типа LCHB на радиальных сердечниках типа гантель	52
13.5	Дроссели типа SDR на сердечниках типа гантель для поверхностного монтажа	54
13.6	Дроссели типа SPI на сердечниках типа гантель для поверхностного монтажа	56
13.7	Дроссели типа LGB (КИГ) с защитным эпоксидным покрытием	58
13.8	Дроссели типа LGA (КИГ) с защитным покрытием	60
14	ТОКОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДРОССЕЛИ ФИРМЫ EPCOS ДЛЯ ISDN	61
14.1	Тококомпенсирующие двойные дроссели для S_0 интерфейса ISDN фирмы Epcos B82796C2...	62
14.2	Тококомпенсирующие двойные дроссели для S_0 интерфейса ISDN фирмы Epcos B82719C2...	63
14.3	Тококомпенсирующие двойные дроссели для S_0 интерфейса ISDN фирмы Epcos B82793C2...	64
14.4	Тококомпенсирующие двойные дроссели для S_0 интерфейса ISDN фирмы Epcos B82792C2...	65
14.5	Тококомпенсирующие дроссели для $U_{к0}/U_{рн}$ интерфейса ISDN фирмы Epcos B82796C0(S0)...	66
14.6	Тококомпенсирующие дроссели для $U_{к0}/U_{рн}$ интерфейса ISDN фирмы Epcos B82719C0...	67
14.7	Тококомпенсирующие дроссели для $U_{к0}/U_{рн}$ интерфейса ISDN фирмы Epcos B82793C0...	68
14.8	Рекомендуемая форма заявки на разработку и изготовление точных изделий	69



ВНИМАНИЮ СОТРУДНИКОВ ОТДЕЛОВ КОМПЛЕКТАЦИИ

Для максимального ускорения обработки Ваших запросов (особенно, если Вы обращаетесь к нам впервые), Ваша заявка, желательно, должна содержать :

- Наименование Вашей организации, ИНН, юридический адрес
- координаты для связи, контактное лицо
- адрес для отправки продукции
- наименования и количество интересующих Вас магнитопроводов и каркасов.

Во избежания ошибок с вашей и нашей стороны просим Вас правильно указывать единицы измерения требуемых Вам изделий (штука или комплект)

- желаемый срок поставки
- ориентировочную потребность в интересующих Вас изделиях на ближайший период

Рекомендуемые способы доставки продукции:

Москва

- машиной нашего предприятия на адрес нашего московского представителя
- службами курьерской доставки

остальные регионы:

- почтой
- транспорными компаниями
- железнодорожным грузобагажом
- авиакурьером
- экспресс-почтой

Другие варианты доставки продукции могут быть согласованы с нашими менеджерами

Заявку на интересующие Вас изделия Вы можете сделать по :

Тел/факс (812) 389-38-97, (812)389-89-20

e-mail :

transformer@ferrite.ru

mail@ferrite.ru

<http://www.ferrite.ru>

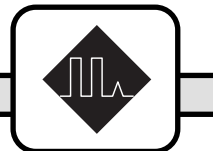
Наши представители в СНГ :

Республика Беларусь : УП “АльфаСофт”

г Минск, ул Я.Коласа д3.оф. 8

Украина : ЧП Терейковский А.С.

г Харьков т(38057)757-28-59, (38050)323-37-63

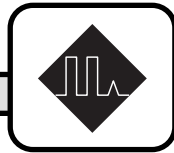


ТРАНСФОРМАТОРЫ АБОНЕНТСКИЕ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ ТРС

Трансформаторы сигнальные развязывающие предназначены для гальванической развязки аналоговой части абонентской линии с цифровой частью абонентского комплекса и выпускаются в различных модификациях для объемного и поверхностного монтажа.

Качество продукции подтверждено Сертификатом Министерства Российской Федерации по связи и информатизации и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001





ТРАНСФОРМАТОРЫ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛЬНЫЕ ТРС1-1

Трансформатор	Коэффициент Трансформации $\pm 3\%$	L1 Гн, min	L2 Гн, min	L3 Гн, min	L4 Гн, min	R _{пост.} Ом max		Схема	U _{пр.} В
						I	II		
TPC1-1	L1:L2=1:1	>2.0	>2.0	-	-	L1<60.0	L2<80.0	рис.1	450
TPC1-1-1	L1:L2=1:1	>2.0	>2.0	-	-	L1<40.0	L2<60.0	рис.1	450
TPC1-1-2	L1:L2=1:1	>3.3	>3.3	-	-	L1<60.0	L2<80.0	рис.1	450
TPC1-1-3	L1:L2=1:0,7	>2.5	>2.0	-	-	L1<70.0	L2<80.0	рис.1	450
TPC1-1-4	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2,0	-	L1<30.0	L3<80.0	рис.2	450
TPC1-1-5	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2,0	-	L1<30.0	L3<80.0	рис.3	450
TPC1-1-6	L1:L2:L3=1:1:1:1	>1.0	>1.0	>1.0	>1.0	L1<30.0	L4<40.0	рис.4	450

Диапазон рабочих частот 300-3400Гц

Индуктивность измеряется на частоте 1 кГц при U =1 в

При заказе трансформаторов ТРС-1-1 в исполнении для поверхностного монтажа в его обозначение добавляется суффикс -SMD : ТРС-1-1-SMD

Схема трансформатора

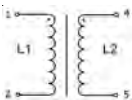


Рис. 1

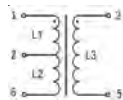


Рис. 2

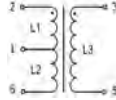


Рис. 3

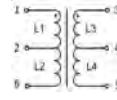
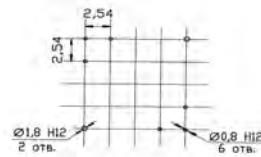
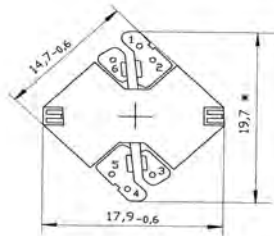
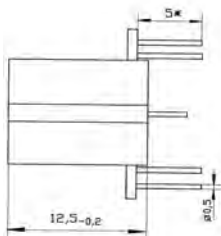


Рис. 4

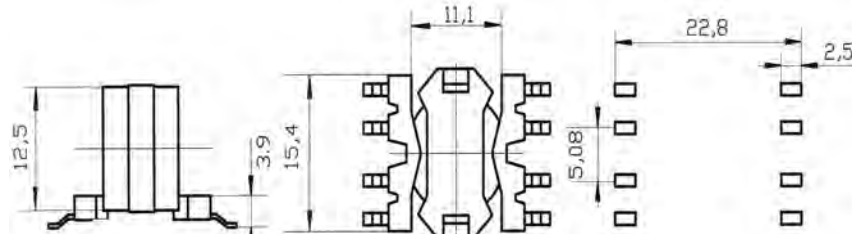
Геометрические и установочные размеры :

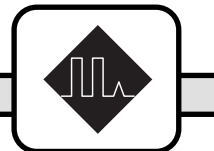
Исполнение в DIP варианте



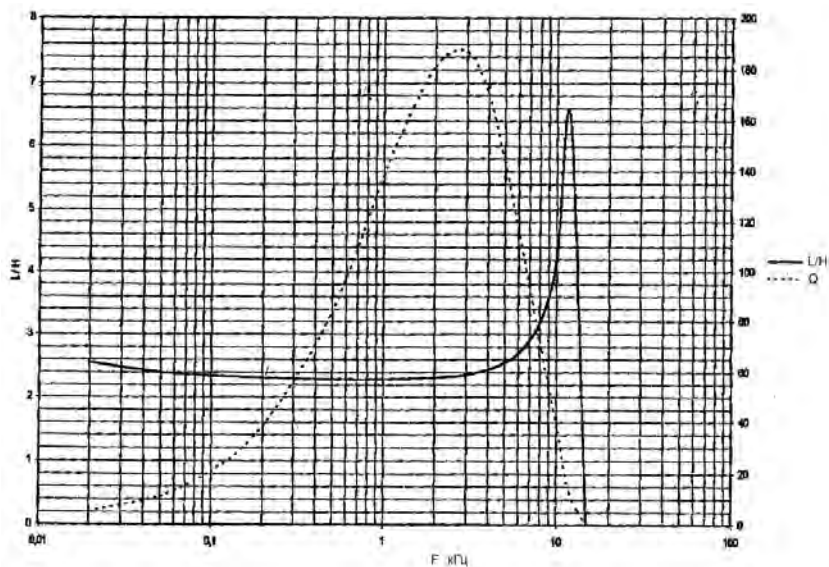
* - размеры для справок

Исполнение в SMD варианте

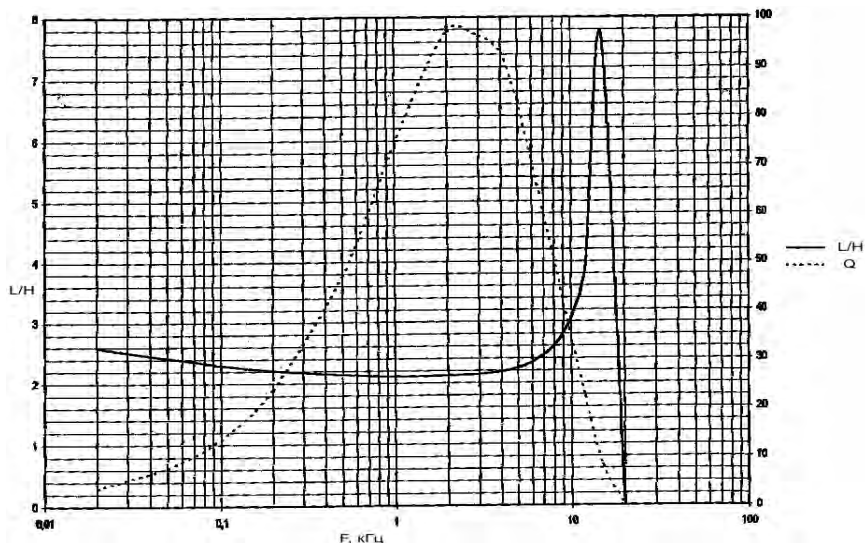




ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРА ТРС1-1



ТРАНСФОРМАТОРЫ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛЬНЫЕ ТРС2-1





ТРАНСФОРМАТОРЫ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛЬНЫЕ ТРС2-1

Трансформатор	Коэффициент Трансформации $\pm 3\%$	L1 Гн, min	L2 Гн, min	L3 Гн, min	L4 Гн, min	R _{порт} Ом max		Схема	U _{пр} , В
						I	II		
TRC2-1-2	L1:L2=2:1	>2.5	>2.0	-	-	L1<135.0	L2<80.0	рис.1	450
TRC2-1-3	L1:L2=1:0.7	>2.5	>2.0	-	-	L1<70.0	L2<80.0	рис.1	450
TRC2-1-4	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2.0	-	L1<30.0	L3<80.0	рис.2	450
TRC2-1-5	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2.0	-	L1<30.0	L3<80.0	рис.3	450
TRC2-1-6	L1:L2:L3=1:1:1:1	>1.0	>1.0	>1.0	>1.0	L1<30.0	L4<40.0	рис.4	450

Диапазон рабочих частот 300-3400Гц

Индуктивность измеряется на частоте 1 кГц при U = 1 в

При заказе трансформаторов ТРС-2-1 в исполнении для поверхностного монтажа в его обозначение добавляется суффикс -SMD : ТРС2-1-SMD

Схема трансформатора

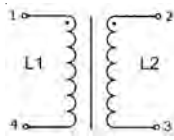


Рис. 1

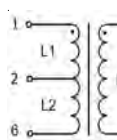


Рис. 2

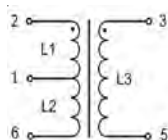


Рис. 3

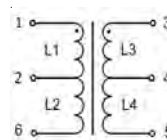
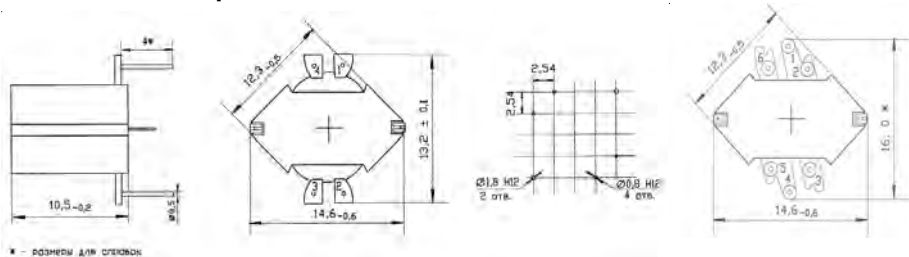


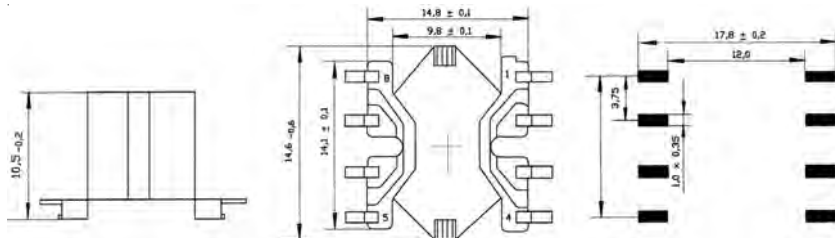
Рис. 4

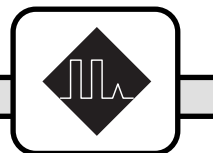
Геометрические и установочные размеры :

Исполнение в DIP варианте



Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛЬНЫЕ ТРС3-1

Трансформатор	Коэффициент Трансформации ±3%	L1 Гн, min	L2 Гн, min	L3 Гн, min	L4 Гн, min	R _{пост.} Ом max		Схема	U _{пр.} В
						I	II		
TPC3-1-2	L1:L2=2:1	>2.5	>2.0	-	-	L1<135.0	L2<80.0	рис.1	450
TPC3-1-3	L1:L2=1:0.7	>2.5	>2.0	-	-	L1<70.0	L2<80.0	рис.1	450
TPC3-1-4	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2.0	-	L1<30.0	L3<80.0	рис.2	450
TPC3-1-5	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2.0	-	L1<30.0	L3<80.0	рис.3	450
TPC3-1-6	L1:L2:L3=1:1:1:1	>1.0	>1.0	>1.0	>1.0	L1<30.0	L4<40.0	рис.4	450

Диапазон рабочих частот 300-3400Гц

Индуктивность измеряется на частоте 1 кГц при U = 1 в

При заказе трансформаторов ТРС3-1 в исполнении для поверхностного монтажа в его обозначение добавляется суффикс -SMD : ТРС3-1-SMD

Схема трансформатора

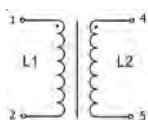


Рис. 1

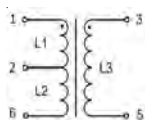


Рис. 2

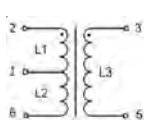


Рис. 3

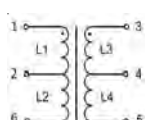
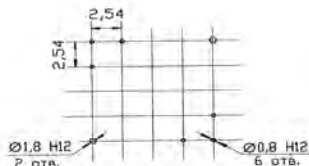
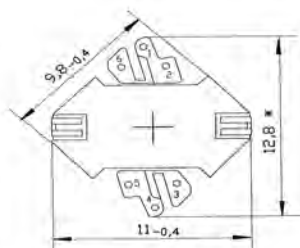
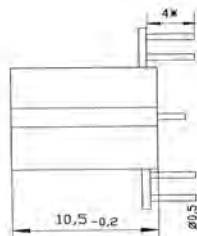


Рис. 4

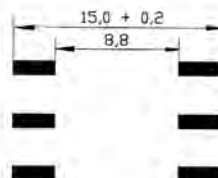
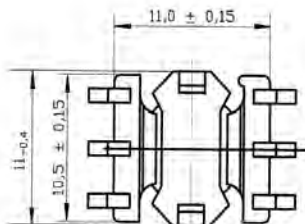
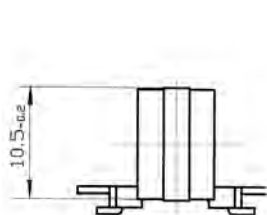
Геометрические и установочные размеры :

Исполнение в DIP варианте



* - размеры для оправок

Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛЬНЫЕ ТРС4-1

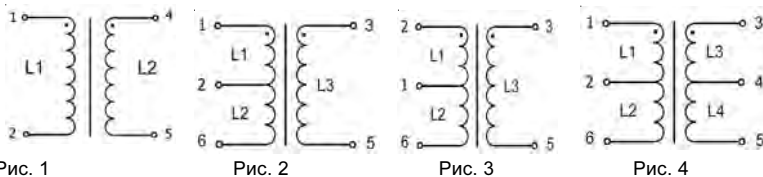
Трансформатор	Коэффициент Трансформации $\pm 3\%$	L1 Гн, min	L2 Гн, min	L3 Гн, min	L4 Гн, min	Rпост, Ом max		Схема	U _{пр} , В
						I	II		
TRC4-1	L1:L2=1:1	>2.0	>2.0		-	L1<60.0	L2<80.0	рис.1	450
TRC4-1-1	L1:L2=1:1	>3.0	>3.0		-	L1<60.0	L2<80.0	рис.1	450
TRC4-1-3	L1:L2=1:0.7	>2.3	>2.0		-	L1<70.0	L2<90.0	рис.1	450
TRC4-1-4	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2.0	-	L1<40.0	L3<90.0	рис.2	450
TRC4-1-5	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2.0	-	L1<40.0	L3<90.0	рис.3	450
TRC4-1-6	L1:L2:L3=1:1:1	>1.0	>1.0	>1.0	>1.0	L1<40.0	L4<40.0	рис.4	450

Диапазон рабочих частот 300-3400Гц

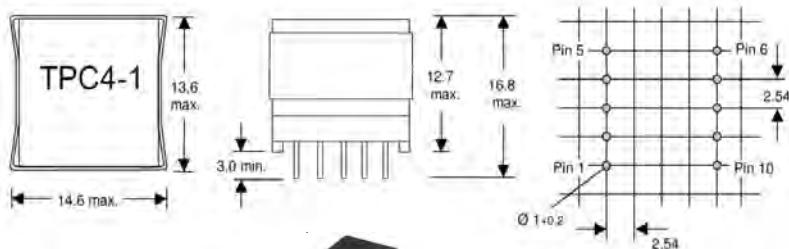
Индуктивность измеряется на частоте 1 кГц при U = 1 в

При заказе трансформаторов TRC4-1 в исполнении для поверхностного монтажа в его обозначение добавляется суффикс -SMD : TRC4-1-SMD

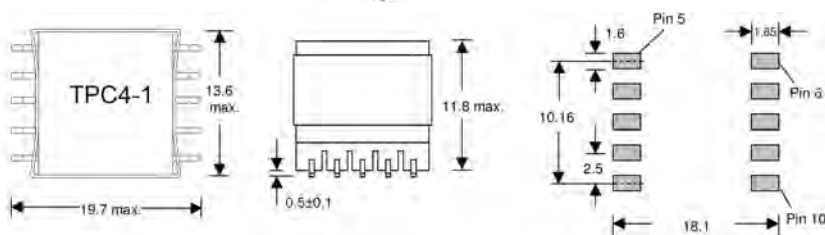
Схема трансформатора



Исполнение в DIP варианте



Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛЬНЫЕ ТРС6-1

Трансформатор	Коэффициент Трансформации $\pm 3\%$	L1 Гн, min	L2 Гн, min	L3 Гн, min	L4 Гн, min	Rпост, Ом max		Схема	U _{пр} , В
ТРС6-1	L1:L2=1:1	>2.0	>2.0		-	L1<60.0	L2<80.0	рис.1	450
ТРС6-1-1	L1:L2=1:1	>3.0	>3.0		-	L1<60.0	L2<80.0	рис.1	450
ТРС6-1-3	L1:L2=1:0,7	>2.3	>2.0		-	L1<70.0	L2<90.0	рис.1	450
ТРС6-1-4	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2.0	-	L1<40.0	L3<90.0	рис.2	450
ТРС6-1-5	L1:L2:L3=1:1:2	>1.0	>1.0	>2.0	-	L1<40.0	L3<90.0	рис.3	450
ТРС6-1-6	L1:L2:L3=1:1:1:1	>1.0	>1.0	>1.0	>1.0	L1<40.0	L4<40.0	рис.4	450

Диапазон рабочих частот 300-3400Гц

Индуктивность измеряется на частоте 1 кГц при U =1 в

При заказе трансформаторов ТРС6-1 в исполнении для поверхностного монтажа в его обозначение добавляется суффикс -SMD : ТРС6-1-SMD

Схема трансформатора

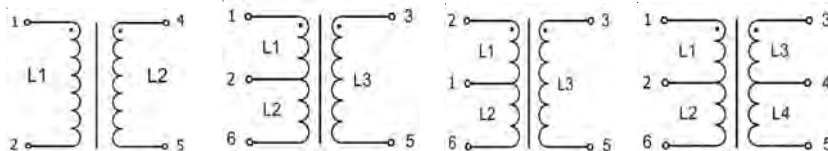


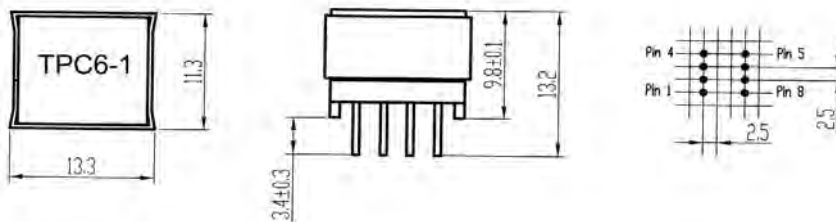
Рис. 1

Рис. 2

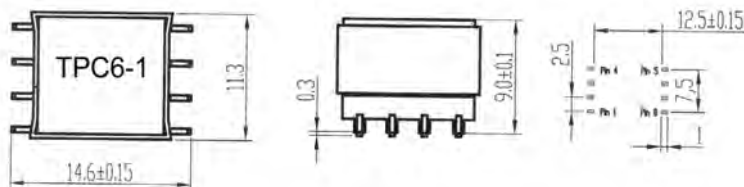
Рис. 3

Рис. 4

Исполнение в DIP варианте



Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛЬНЫЙ ТРС5-1 ДЛЯ ЛИНИЙ С БОЛЬШИМ ТОКОМ ПОДМАГНИЧИВАНИЯ

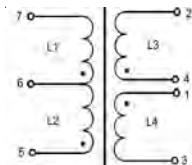
Трансформатор	Коэффициент Трансформации + 3%	L1 Гн, min	L2 Гн, min	L3 Гн, min	L4 Гн, min	R _{постр} , Ом max		U _{нр} , В
						5-6	6-7	
ТРС5-1	L1:L2=1:1	>1.5	>1.5	>1.5	>1.5	<25.0	<25.0	450

Диапазон рабочих частот 300-3400Гц

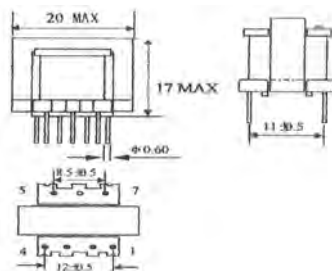
Индуктивность измеряется на частоте 1 кГц при U =1 в

Ток подмагничивания до 135 ма R3 = R4 <18 Ом

Схема трансформатора



Установочные размеры :





ТРАНСФОРМАТОРЫ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛЬНЫЕ ТРС-М

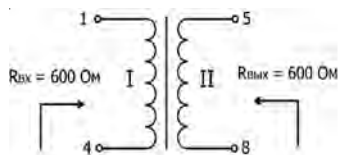
Изготовлен на основе сердечников из аморфных материалов

Тип трансформатора	L1 = L2, Гн	Коэф-т трансформации L1/L2	Вносимое затухание, ДБ в диап: 0,3-3,4 кГц	R пост. тока Ом max		Затухание ассиметр. ДБ, не менее
				I	II	
ТРС-М	>2,0	2 ± 0,02	1,5 ± 0,5	35	35	60

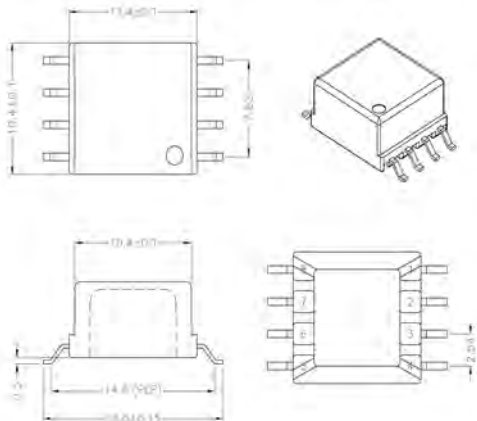
Диапазон рабочих частот 300-3400Гц

Индуктивность измеряется на частоте 1 кГц при U =1 в

Схема трансформатора



Исполнение в SMD варианте



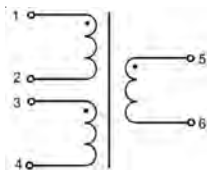


**ТРАНСФОРМАТОР ЛИНЕЙНЫЙ СОГЛАСУЮЩИЙ
С ТОКОМ ПОДМАГНИЧИВАНИЯ ДО 70 мА**

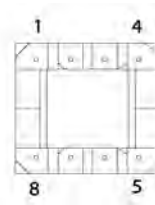
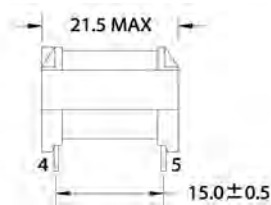
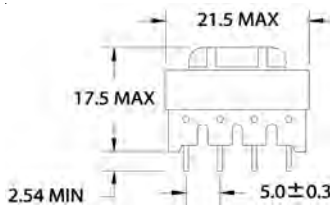
Трансформатор	Коэффициент трансформации 1-2:3-4	L 1-2 Гн, min	L 3-4 Гн, min	L 6-7 Гн, min	R _{пост.} Ом max		U _{тест.} В
					1-2 3-4	6-7	
СЗЛ-ТС-18	1,0	0,5	0,5	2,0	18,0	15,0	1500

Частотный диапазон 200-10000 Гц
 Входной /выходной импеданс 600 ом
 Вносимое затухание , не более 1 дБ (при F=1 кГц)
 Продольный баланс >50 дБ (300-3400кГц)
 Ток подмагничивания, не менее 70 мА

Схема трансформатора



Установочные размеры :





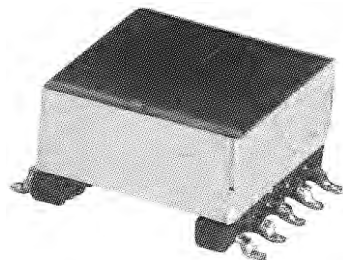
ТРАНСФОРМАТОР ADSL, HDSL

Таблица выбора трансформаторов ADSL

Изготовитель	Микросхема	Трансформатор DIP	Трансформатор SMD
Alcatel Microelectronics	MTK20131	СЗЛ-Т1-20131	СЗЛ-Т1-20131-1
Alcatel Microelectronics	MTK20131	СЗЛ-Т2-20131	СЗЛ-Т2-20131-1
Alcatel Microelectronics	MTK20140	СЗЛ-Т2-20140	СЗЛ-Т2-20140-1
Alcatel Microelectronics	MTK20150	СЗЛ-Т2-20150	СЗЛ-Т2-20150-1
Analog Devices	AD20MSP910	СЗЛ-Т1-AD20	СЗЛ-Т1-AD20-1
Analog Devices	AD20MSP910	СЗЛ-Т1-AD20	СЗЛ-Т1-AD20-1
Analog Devices	AD20MSP910	СЗЛ-Т2-AD20	СЗЛ-Т2-AD20-1
Analog Devices	AD20MSP910	СЗЛ-Т3-AD20	СЗЛ-Т3-AD20-1
Analog Devices	AD20MSP918	СЗЛ-Т3-AD20	СЗЛ-Т3-AD20-1

Таблица выборов трансформаторов HDSL

Изготовитель	Микросхема	Трансформатор DIP	Трансформатор SMD
Level One	SK70720	СЗЛ-Т1-SK70720	СЗЛ-Т1-SK70720-1
Level One	SK70721	СЗЛ-Т1-SK70720	СЗЛ-Т1-SK70720-1
Level One	SK70741	СЗЛ-Т1-SK70741	СЗЛ-Т1-SK70741-1
Level One	SK70742	СЗЛ-Т1-SK70741	СЗЛ-Т1-SK70741-1
Level One	SK70743	СЗЛ-Т1-SK70743	СЗЛ-Т1-SK70743-1
Analog Devices	AD6472MT	СЗЛ-Т1-AD647	СЗЛ-Т1-AD647-1
Metalink	MtH1241	СЗЛ-Т1-AD647	СЗЛ-Т1-AD647-1
Metalink	MtH1242	СЗЛ-Т1-AD647	СЗЛ-Т1-AD647-1
Metalink	MtH1243	СЗЛ-Т1-AD647	СЗЛ-Т1-AD647-1





ТРАНСФОРМАТОРЫ ЛИНИЙ ADSL ДЛЯ МТК20131

Малогобаритные импедансные трансформаторы предназначены для работы с микросхемой МТК20131 фирмы Alcatel Microelectronics

Изготавливаемые типы трансформаторов:

Тип трансформатора	Индуктивность 2-7 мГн (к.з 3-6)	L _{рас} (2-7) мкГн	2-7:3-6	2-7:1-8	U _{проб} В	R, Ом, max		размеры
						2-7	3-6	
СЗЛ-Т1-20131	>7,7	<3,0	1:0,6	2,09:1	500	1,8	0,6	рис.1
СЗЛ-Т1-20131-1	>7,7	<3,0	1:0,6	2,09:1	500	1,8	2,5	рис.2
СЗЛ-Т2-20131	>0,84	<1,5	1:0,4	2,0:1	500	0,19	0,11	рис.1
СЗЛ-Т2-20131-1	>0,84	<1,5	1:0,4	2,0:1	500	0,19	0,11	рис.2

Индуктивность измеряется на частоте 100кГц при 1 в

Индуктивность рассеяния L_{рас}, измеряется на частоте 300кГц при 0,1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 1500в в течение 2 с

Схема трансформатора

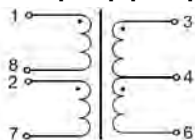


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

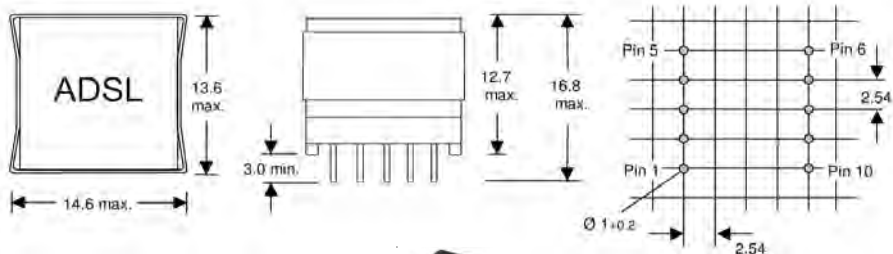
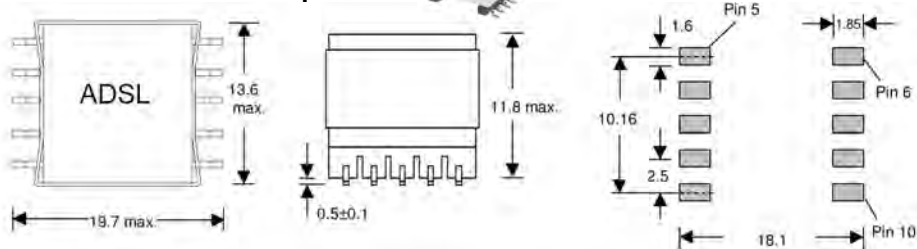


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ЛИНИЙ ADSL ДЛЯ МТК20140

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемой МТК20140 фирмы Alcatel Microelectronics

Изготавливаемые типы трансформаторов:

тип трансформатора	Коэффициент трансформации 1-4:10-7 (к.з. 2-3 и 8-9)	Индуктивность 1-4 мкГн (к.з. 2-3)	Lрас мкГн max	U _{проб} В	R, Ом max		размеры
					1-4 (к.з. 2-3)	10-7 (к.з. 8-9)	
СЗЛ-Т1-20140	1:1	454±5%	5	2000	0.8	0.6	рис.1
СЗЛ-Т1-20140-1	1:1	454±5%	5	2000	0.8	0.6	рис.2

Индуктивность измеряется на частоте 10кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния Lрас, измеряется на частоте 100кГц при 1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 1500в в течение 2 с

Схема трансформатора

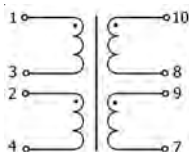


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

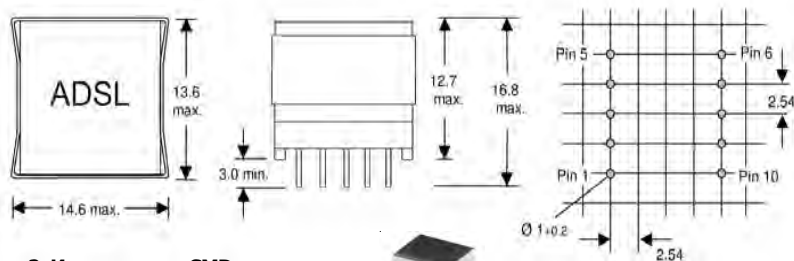
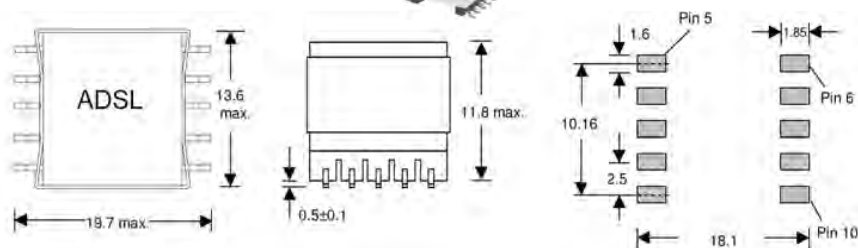


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ЛИНИЙ ADSL ДЛЯ МТК20150

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемой МТК20150 фирмы Alcatel Microelectronics

Изготавливаемые типы трансформаторов:

тип трансформатора	Коэффициент трансформации 1-4:10-7 (к.з. 2-3 и 8-9)	Индуктивность 1-4 мкГн (к.з. 2-3)	Lрас мкГн max	Упроб в	R Ом		размеры
					1-4 (к.з. 2-3)	max (к.з. 8-9)	
СЗЛ-Т1-20150	1,4:1	450±5%	6	2000	1,5	0,85	рис.1
СЗЛ-Т1-20150-1	1,4:1	450±5%	6	2000	1,5	0,85	рис.2

Индуктивность измеряется на частоте 10кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния Lрас, измеряется на частоте 100кГц при 1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 1500в в течение 2 с

Схема трансформатора

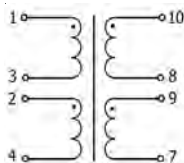


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

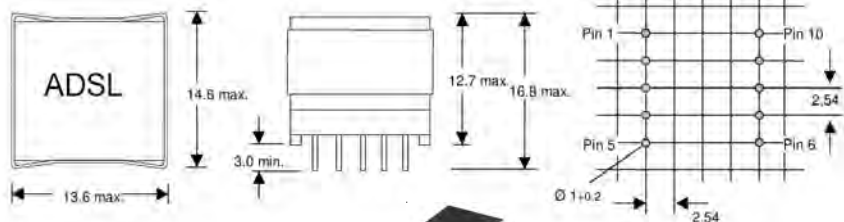
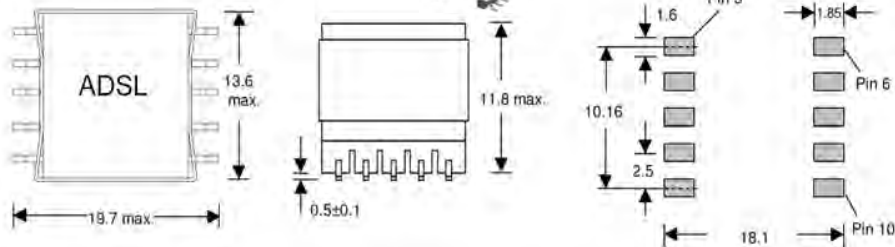
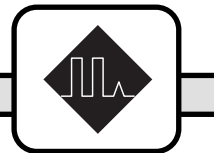


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ЛИНИЙ ADSL ДЛЯ AD20MSP910 И AD20MSP918

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемой AD20MSP910 и AD20MSP918 фирмы Analog Devises Изготавливаемые типы трансформаторов:

тип трансформатора	Коэффициент трансформации 1-4:10-7 (к.з.2-3 и 8-9)	Индуктивность 1-4 мГн (к.з. 2-3)	Lрас мкГн max	Uпроб в	R Ом		размеры
					1-4 (к.з. 2-3)	max (к.з.8-9)	
СЗЛ-Т1-AD20	1,4:1	3500±20%	10	1500	1,8	1,8	рис.1
СЗЛ-Т1-AD20-1	1,4:1	3500±20%	10	1500	1,8	1,8	рис.2
СЗЛ-Т2-AD20	1:1	3500±20%	6	1500	1,2	0,4	рис.1
СЗЛ-Т2-AD20-1	1:1	3500±20%	6	1500	1,2	0,4	рис.2
СЗЛ-Т3-AD20	2:1	3500±20%	10	1500	1,2	0,6	рис.1
СЗЛ-Т3-AD20-1	2:1	3500±20%	10	1500	1,2	0,6	рис.2

Индуктивность измеряется на частоте 10кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния Lрас, измеряется на частоте 10кГц при 0,1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 1500в в течение 2 с

Схема трансформатора

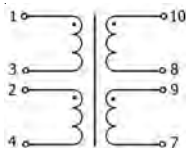


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

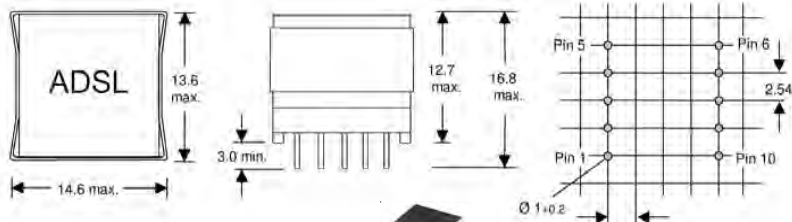
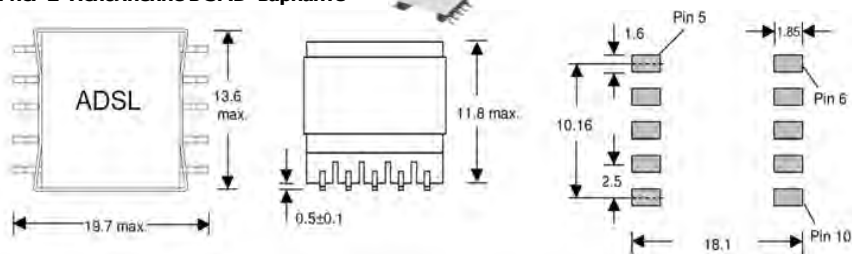


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ИНТЕРФЕЙСА HDSL ДЛЯ РАБОТЫ С МИКРОСХЕМАМИ ФИРМЫ LEVEL ONE

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемами фирмы Level One SK70720, SK70721, SK70741, SK70742, SK70743 для HDSL

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации 5-8:1-4 (к.з.6-7 и 2-3)	Индуктивность 1-4 мГн (к.з 2-3,6-7,5-8)	Lрас мкГн max	Utест, в	R Ом max		Тип Микросхемы
					5-8 (к.з. 6-7)	1-4 (к.з.2-3)	
СЗЛ-Т1-SK70720	1:1,8	2,8±10%	50	2000	3,2	6,0	SK70720 SK70721
СЗЛ-Т1-SK70741	1:2,3	>2,0	50	2000	3,0	6,0	SK70741 SK70742
СЗЛ-Т1-SK70743	1:3,0	>2,0	50	2000	1,0	2,0	SK70743

Индуктивность измеряется на частоте 10 кГц при 0,1 в
Индуктивность рассеяния Lрас, измеряется на частоте 100кГц при 1 в
Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 2000в в течение 2 с
Температурный диапазон использования -40С ...+125°С

Схема трансформатора

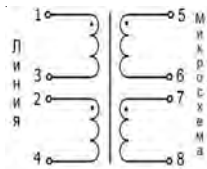


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

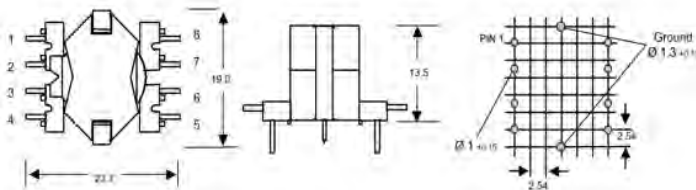
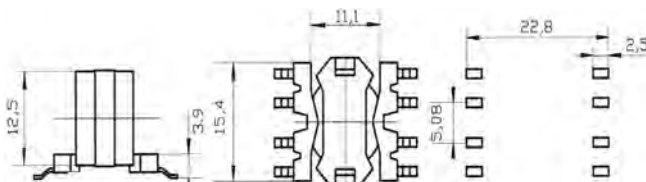
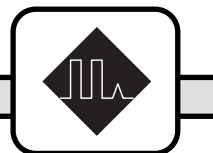


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ИНТЕРФЕЙСА HDSL ДЛЯ РАБОТЫ С МИКРОСХЕМАМИ ANALOG DEVICES И METALINK

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемами фирмы Analog Devices AD6472MT и Metalink MtH1241, MtH1242, MtH1243

Изготавливаемые типы трансформаторов

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации 5-8:1-4 (к.з.6-7 и 2-3)	Индуктивность 1-4 мГн (к.з. 2-3,6-7,5-8)	Lрас мкГн max	U _{тест7} В	R, Ом	max	Исполнение
					5-8 (к.з. 6-7)	1-4 (к.з.2-3)	
СЗЛ-Т1-AD647	1:2,3	3,6 ±10%	<11	2000	0,35	1,0	Рис.1
СЗЛ-Т1-AD647-1	1:2,3	3,6 ±10%	<11	2000	0,35	1,0	Рис.2

Индуктивность измеряется на частоте 10 кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния Lрас, измеряется на частоте 100кГц при 1 в

Ток подмагничивания со стороны линии до 60 ма

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 2000в в течение 2 с

Температурный диапазон использования -40С ...+125°С

Схема трансформатора

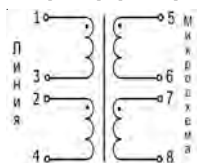


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

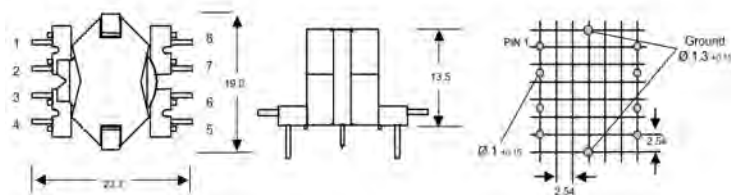


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте

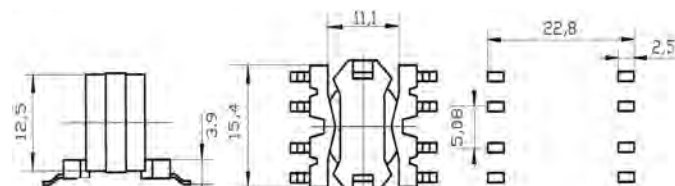




ТАБЛИЦА ВЫБОРА ТРАНСФОРМАТОРОВ S-ИНТЕРФЕЙСА

Изготовитель	М _{микросхема}	Трансформатор DIP	Трансформатор SMD
SIEMENS	PEB2080	СЗЛ-Т1-РЕВ2080	СЗЛ-Т1-РЕВ2080-1
SIEMENS	PEB2081	СЗЛ-Т1-РЕВ2080	СЗЛ-Т1-РЕВ2080-1
SIEMENS	PEB2082	СЗЛ-Т1-РЕВ2080	СЗЛ-Т1-РЕВ2080-1
SIEMENS	PEB2086	СЗЛ-Т1-РЕВ2080	СЗЛ-Т1-РЕВ2080-1
SIEMENS	PEB2080	СЗЛ-Т2-РЕВ2080	СЗЛ-Т2-РЕВ2080-1
SIEMENS	PEB2081	СЗЛ-Т2-РЕВ2080	СЗЛ-Т2-РЕВ2080-1
SIEMENS	PEB2082	СЗЛ-Т2-РЕВ2080	СЗЛ-Т2-РЕВ2080-1
SIEMENS	PEB2086	СЗЛ-Т2-РЕВ2080	СЗЛ-Т2-РЕВ2080-1
AMD	AM79C30A	СЗЛ-Т1-РЕВ2080	СЗЛ-Т1-РЕВ2080-1
AMD	AM79C30A	СЗЛ-Т2-РЕВ2080	СЗЛ-Т2-РЕВ2080-1
Mitel	MT8930A (B,C)	СЗЛ-Т1-МТ8930А	СЗЛ-Т1-МТ8930А-1
Mitel	MT8930A (B)	СЗЛ-Т1-МТ8930А	СЗЛ-Т1-МТ8930А-1
INTEL	29C53	СЗЛ-Т1-29C53	СЗЛ-Т1-29C53-1
MOTOROLA	MC145474	СЗЛ-Т1-МС145474	СЗЛ-Т1-МС145474-1





ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ISDN S-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РАБОТЫ С МИКРОСХЕМАМИ ФИРМЫ MITEL

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемами фирмы Mitel MT8930A (B,C), MT8931B (C)

Изготавливаемые типы трансформаторов

Тип трансформатора	Кoeffициент трансформации 2-6:5-3	Индуктивность 2-6 мГн	L _{рас} мкГн max	U _{тест} , В	R, Ом max		Исполнение
					2-6	3-5	
СЗЛ-Т1-MT8930A	1:2	>20	<12	1500	3,2	6,3	Рис. 1
СЗЛ-Т1-MT8930A-1	1:2	>20	<6,0	1500	3,2	6,3	Рис. 2

Индуктивность измеряется на частоте 10 кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния L_{рас}, измеряется на частоте 100кГц при 0,1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 1500в в течение 2 с

Схема трансформатора

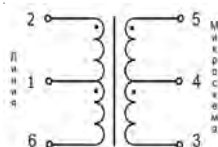
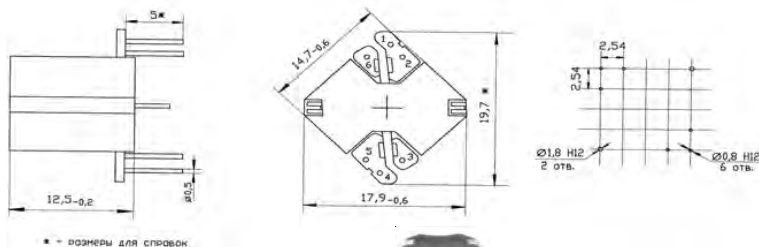
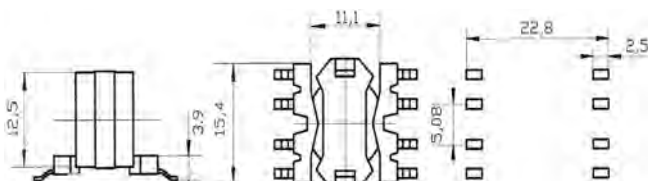


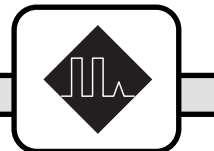
Рис. 1 Исполнение в DIP варианте



* - размеры для спровок

Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ISDN S-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РАБОТЫ С МИКРОСХЕМАМИ ФИРМЫ SIEMENS И AMD

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемами фирмы Siemens PEV2080, PEV2081, PEV2085, PEV2086 и фирмы AMD AM79C30A

Изготавливаемые типы трансформаторов

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации 6-10:1-5	Индуктивность 6-10 мГн	L _{рас} мкГн max	U _{тест} В	R, Ом max		Исполнение
					1-5	6-10	
СЗЛ-Т2-PEV2080	1:2	>22	<12	1500	6,1	3,1	Рис. 1
СЗЛ-Т2-PEV2080-1	1:2	>22	<12	1500	6,1	3,1	Рис. 2

Индуктивность измеряется на частоте 10 кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния L_{рас}, измеряется на частоте 100кГц при 0,1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 1500в в течение 2 с

Схема трансформатора

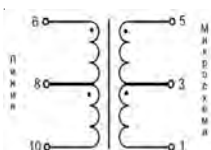


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

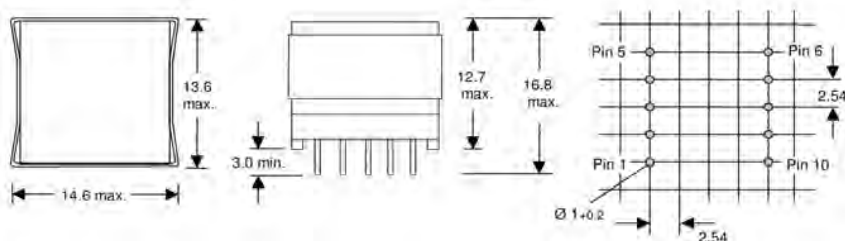
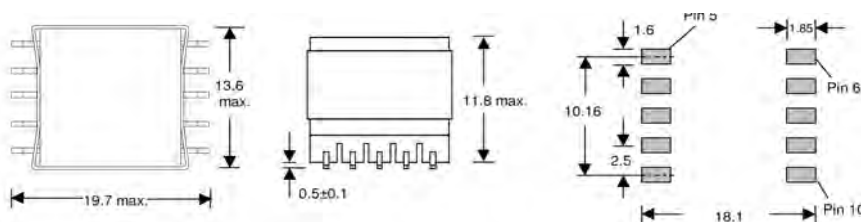


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ISDN S-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РАБОТЫ С МИКРОСХЕМАМИ ФИРМЫ INTEL

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемой фирмы INTEL 29C53
Изготавливаемые типы трансформаторов

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации 6-10:1-5	Индуктивность 6-10 мГн	L _{рас} мкГн max	U _{тест} ^В	R, Ом max		Исполнение
					1-5	6-10	
СЗЛ-Т1-29С53	1:1,8	>22	<12	1500	5,1	2,8	Рис. 1
СЗЛ-Т1-29С53-1	1:1,8	>22	<12	1500	5,1	2,8	Рис. 2

Индуктивность измеряется на частоте 10 кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния L_{рас}, измеряется на частоте 100кГц при 0,1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 1500в в течение 2 с

Схема трансформатора

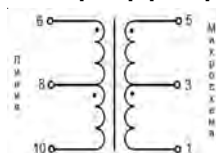


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

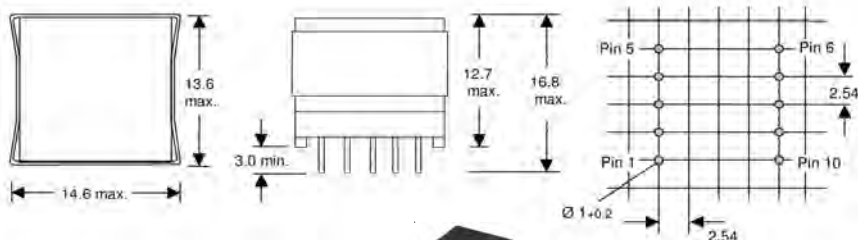
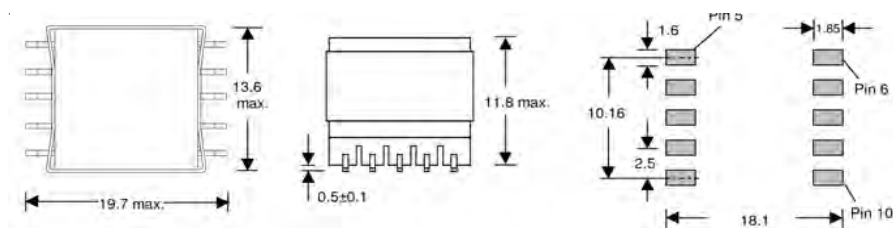


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ISDN U-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РАБОТЫ С МИКРОСХЕМАМИ ФИРМЫ SIEMENS

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемой фирмы Siemens PEV2091 и PEV8091 (передаваемый код 2B1Q)

Изготавливаемые типы трансформаторов

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации IC-линия	Индуктивность (1-3)+(2-4) мГн	Lрас (1-4) мкГн max	U _{тест} , В	R, Ом max		Исполнение
					5-8	1-4	
СЗЛ-Т1-PEV2091	1:1.6	13,3	<55	2000	3,7	5,5	Рис. 1
СЗЛ-Т1-PEV2091-1	1:1.6	13,3	<55	2000	3,7	5,5	Рис. 2

Индуктивность измеряется на частоте 10 кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния L_{рас}, измеряется на частоте 100кГц при 0,1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 2000в в течение 2 с

Температурный диапазон использования -40С ...+125°С

Максимальный ток подмагничивания со стороны линии 60ма

Схема трансформатора

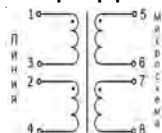


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

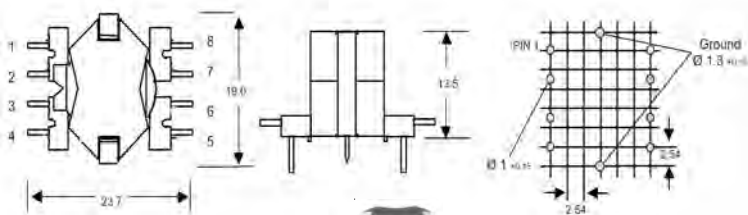
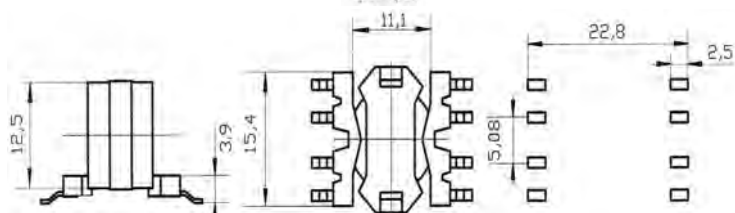
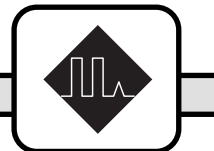


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ISDN U-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РАБОТЫ С МИКРОСХЕМАМИ ФИРМЫ MOTOROLA

Трансформаторы предназначены для работы с микросхемой фирмы Motorola MC145472 (передаваемый код 2B1Q)

Изготавливаемые типы трансформаторов:

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации 7-5:1-11	Индуктивность (1-3)+(2-4) мГн	Lрас (1-4) мкГн max	U _{тест} , В	R, Ом max		Исполнение
					7-5	2-11	
СЗЛ-Т1-МС14572	1:2	>28	<20	1500	2,3	2,3	Рис. 1
СЗЛ-Т2-МС14572	1:2,5	>28	<20	1500	3,9	4,0	Рис. 1

Индуктивность измеряется на частоте 10 кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния Lрас, измеряется на частоте 100кГц при 0,1 в

Испытания на пробой проводятся переменным напряжением 1500в в течение 2 с

Максимальный ток подмагничивания со стороны линии 50ма (Т1) и 80ма (Т2)

Схема трансформатора

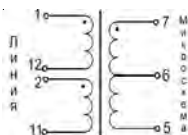
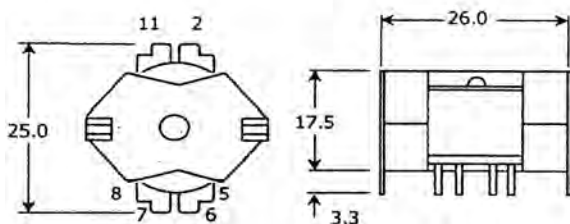


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте





РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ МОДЕМА РАБОТАЮЩИЙ В РЕЖИМЕ БЕЗ ТОКА ПОДМАГНИЧИВАНИЯ

Изготавливаемые типы трансформаторов:

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации 1-5:6-10	Индуктивность 1-5 мГн	Lрас мкГн max	U _{тест} , В	R, Ом max		Исполнение
					1-5	6-10	
СЗЛ-Т1-84	3:1	4,6..7,5	100	1500	0,4	0,15	Рис. 1
СЗЛ-Т1-84-1	1:2	4,6...7,5	100	1500	0,4	0,15	Рис. 2

Индуктивность измеряется на частоте 10 кГц при 0,1 в

Индуктивность рассеяния L_{рас}, измеряется на частоте 100кГц при 0,1 в

Частотный диапазон 10...500 кГц

Межобмоточная емкость не более 3,5 пф

Температурный диапазон использования -40С ...+125°С

Схема трансформатора

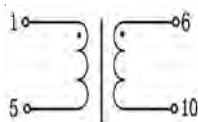


Рис. 1 Исполнение в DIP варианте

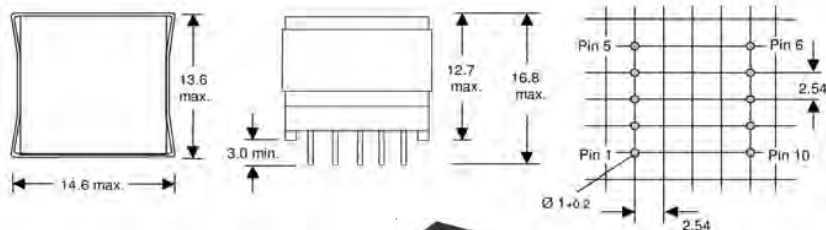
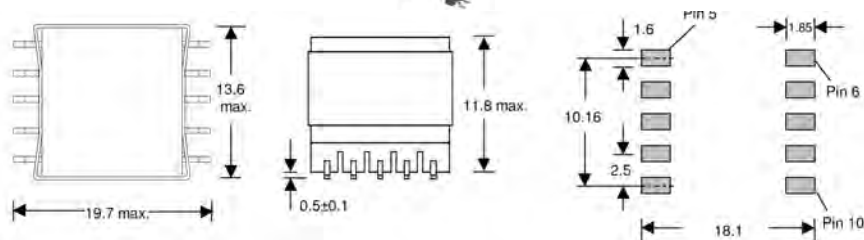
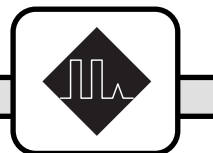


Рис. 2 Исполнение в SMD варианте





РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ МОДЕМА С ТОКОМ ПОДМАГНИЧИВАНИЯ ДО 80 МА

Изготавливаемые типы трансформаторов:

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации 4-2:5-6 4-2:7-8	I пост 4-2, ма	L _{рас} мкГн max	R, Ом max	
				4-2	5-6 7-8
СЗЛ-Т1-85	1,41:1	80	100	140	75

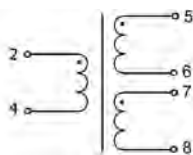
Частотный диапазон 300-3400 кГц

Входной импеданс 600 ом

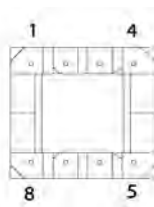
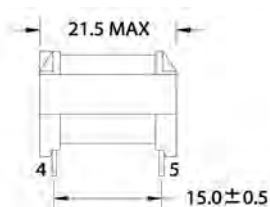
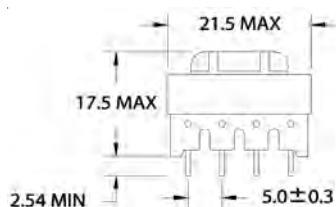
Вносимое затухание , не более 1 дБ

Продольный баланс 45...60 дБ

Схема трансформатора



Установочные размеры :



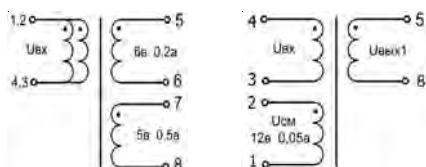


МАЛОГАБАРИТНЫЕ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ СЗЛ95XX МОЩНОСТЬЮ ДО 2,6 Вт

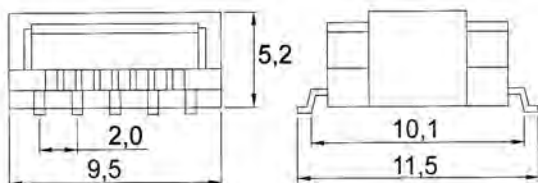
Наименование	Uвх, в	Ртр, Вт	Граб, кГц	Uвых ₁ /Iвых ₁	Uсм/Iсм	K _{оэф.} трансформации		
						Вх	Вых	Смещения
СЗЛ9501	36-72v	2,4	200	12v/0,2A	12v/0,5mA	1,0	0,33	0,330
СЗЛ9502	18-36v	1,25	200	5v/0,25A	12v/50mA	1,0	0,714	0,287
СЗЛ9503	18-36v	2,4	200	12v/0,2A	12v/50mA	1,0	0,68	0,680
СЗЛ9504	20-30v	5	200	5v/50mA		1,0	0,42 0,42	-
СЗЛ9505	4,5-5,5v	2,6	200	5v/0,5A	6v/0,02mA	1,0	1,11 (5в) 1,33 (6в)	-

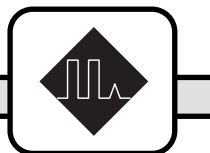
Наименование	U пробивное	Lвх, мГн	R пост тока			
			R вх	R см	Rвых1	Rвых2
СЗЛ9501	1500 Vdc	132 (0,41A)	0,7	0,82	0,185	-
СЗЛ9502	1500 Vdc	62 (0,52A)	0,35	0,65	0,5	-
СЗЛ9503	1500 Vdc	32 (0,8A)	0,18	0,82	0,185	-
СЗЛ9504	1000 Vac	814 (0,8A)	5772	-	364	364
СЗЛ9505	1500 Vdc	4,6	100		97	73

Схемы трансформаторов



Конструктивное исполнение



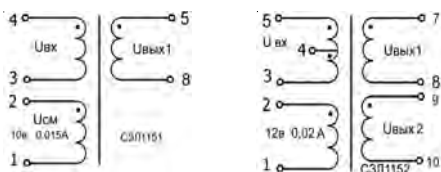


МАЛОГАБАРИТНЫЕ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ СЗЛ115Х МОЩНОСТЬЮ ДО 6 Вт

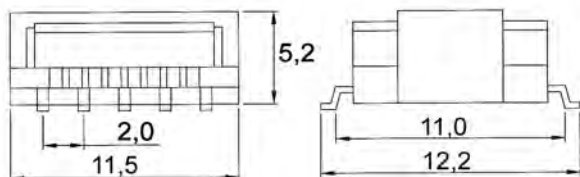
Тип	U _{вх} , в	Р _{тр} , Вт	Граб, кГц	U _{вых2} /I _{вых1}	U _{см} /I _{см}	K _{оэф.} трансформации		
						Вх	Вых	Смещение
СЗЛ1151	30-57v	5	250	3,3В/1,5А	10v/15mA	1	0,166	0,500
СЗЛ1152	18-36v	6	200	±12В/0,25А	12v/20mA	1	0,393	0,393

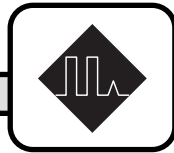
Тип	U пробивное	L вх, мГн	R пост ток у			
			R вх	R см	R вых 1	R вых 2
СЗЛ 1151	150 0 В dc	4 6, 6	0, 3 8	0, 25	0, 15	-
СЗЛ 1152	150 0 В d c	8 5 (0, 8 А)	4 90	1, 1	0, 3	0, 3

Схемы трансформаторов



Конструктивное исполнение



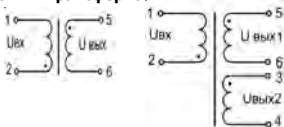


ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ СЕМЕЙСТВА МИКРОСХЕМ ФИРМЫ POWER INTEGRATION TINY SWITCH И TINY SWITCH-II

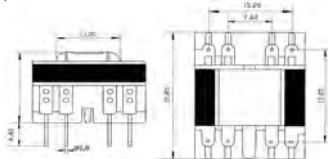
Изготавливаемые типы трансформаторов:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	ТИП МИКРО- СХЕМЫ	ИСПОЛНЕ- НИЕ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
			P _в , Вт	U _{вых1} , В I _{вых1} , А	U _{вых2} , В	Исп Вх/Вых, В	P _в , Вт	P _в (PEAK) Вт	L _{вх} , мГн	
СЗЛ TNY254P-1	TNY254P	E16/8/5	85-265	+5 0.6			3000	3.0	4.0	5200
СЗЛ TNY255P-2	TNY255P	E16/8/5	85-265	+12 0.625			3000	7.5	6.5	3000
СЗЛ TNY253P-3	TNY253P	E16/8/5	85-265	+7.5 0.15			3000	1.125	2.0	5000
СЗЛ TNY255P-4	TNY255P	E16/8/5	85-265	+15 0.17	-15 0.17		3000	5.0	6.5	1850
СЗЛ TNY253G-5	TNY253G	E16/8/5	85-265	+9 0.065			3000	0.6	2.0	2640
СЗЛ TNY255P-6	TNY255P	E16/8/5	85-265	+12 0.5			3000	6.0	6.5	2400
СЗЛ TNY253P-7	TNY253P	E16/8/5	85-265	+12.6 0.12			3000	1.5	2.0	6000
СЗЛ TNY256P-8	TNY256P	E16/8/5	85-265	+5 1.5			3000	7.5	10.0	734
СЗЛ TNY255P-9	TNY255P	E16/8/5	85-265	+10 0.7			3000	7.0	6.5	3540
СЗЛ TNY255P-10	TNY255P	E16/8/5	85-265	+24 0.4			3000	9.6	6.5	4000
СЗЛ TNY254G-11	TNY254G	E16/8/5	85-265	+7.0 0.6			3000	4.0	4.0	4740
СЗЛ TNY254P-12	TNY254P	E16/8/5	85-265	+12 0.05			3000	0.6	4.0	1150
СЗЛ TNY254P-13	TNY254P	E16/8/5	85-265	+5.5 0.45			3000	2.5	4.0	3900
СЗЛ TNY256P-14	TNY256P	E16/8/5	85-265	+9 0.88			3000	8.0	10.0	950
СЗЛ TNY254P-15	TNY254P	E16/8/5	85-265	+5 1.0			3000	5.0	4.0	4000
СЗЛ TNY255P-16	TNY255P	E16/8/5	85-265	+5 1.2			3000	6.0	6.5	2443
СЗЛ TNY256P-17	TNY256P	E16/8/5	85-265	+6.5 1.25			3000	8.0	10.0	1000
СЗЛ TNY256P-18	TNY256P	E16/8/5	85-265	+5.5 1.0			3000	5.5	10.0	750
СЗЛ TNY254P-19	TNY254P	E16/8/5	85-265	+5 0.48			3000	2.4	4.0	3900
СЗЛ TNY255P-21	TNY255P	E16/8/5	85-265	+12 0.5			3000	6.0	6.5	2033
СЗЛ TNY256P-22	TNY256P	E16/8/5	85-265	+5 1.0	+12 0.1		3000	7.4	10.0	734
СЗЛ TNY256P-23	TNY256P	E16/8/5	85-265	+3.3 0.85			3000	3.0	4.0	3900
СЗЛ TNY256P-24	TNY256P	E16/8/5	85-265	+3.3 3.0			3000	10.0	10.0	1200
СЗЛ TNY255P-25	TNY255P	E16/8/5	85-265	+5 0.5	+12 0.1		3000	3.7	6.5	1785
СЗЛ TNY254P-26	TNY254P	E16/8/5	85-265	+5 0.3	+24 0.1		3000	3.9	4.0	5000
СЗЛ TNY256P-27	TNY256P	E16/8/5	85-265	+5 0.5	+12 0.2		3000	5.0	10.0	580
СЗЛ TNY254P-28	TNY254P	E16/8/5	85-265	+5 0.75			3000	3.75	4.0	1140
СЗЛ TNY255P-29	TNY255P	E16/8/5	85-265	+12 0.17			3000	2.0	6.5	669
СЗЛ TNY254P-30	TNY254P	E16/8/5	85-265	+15 0.12	+24 0.05		3000	3.0	4.0	3400
СЗЛ TNY256P-31	TNY256P	E16/8/5	85-265	+5 0.2	+24 0.2		3000	5.8	10.0	600
СЗЛ TNY253G-32	TNY253G	E16/8/5	85-265	+9 0.060	-9 0.055		3000	1.035	2.0	3400
СЗЛ TNY253P-33	TNY253P	E16/8/5	85-265	+5 0.3			3000	1.5	2.0	6000

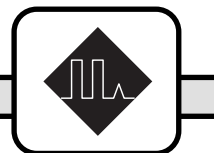
Схемы трансформаторов



Исполнение в варианте E16/8/5



По желанию потребителей осуществляется требуемое изменение электрических и конструктивных параметров трансформаторов

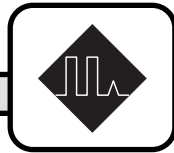


**ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СЕМЕЙСТВА МИКРОСХЕМ ФИРМЫ POWER INTEGRATION
TOP SWITCH И TOP SWITCH-II**

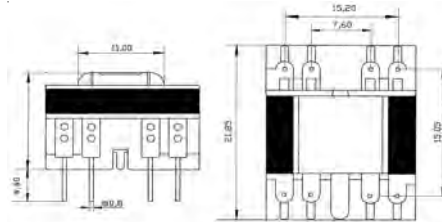
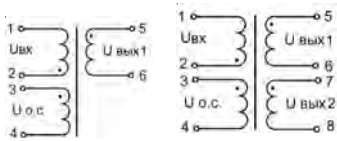
Наименование трансформатора	Тип микросхемы	Исполнение	U вх, В	Uиспыт, В	Uвых 1,В Iвых 1 ,А	Uвых 2,В Iвых 2 ,А	P раб, Вт	Lперв, мГн
СЗЛ TOP200YAI-1	TOP200YAI	E16/8/5	85-265	2500	+24 0.04	+11 0.004	1.1	6000
СЗЛ TOP200YAI-2	TOP200YAI	E16/8/5	85-265	3000	+30 0.08	-30 0.08	4.8	4200
СЗЛ TOP200YAI-3	TOP200YAI	E16/8/5	85-265	3000	+5 1.0		5.0	4200
СЗЛTOP201YAI-4	TOP201YAI	E25/13/7	85-265	3000	+12 1.25		15.0	1884
СЗЛ TOP202YAI-5	TOP202YAI	E20/10/6	85-265	3000	+5 1.05	+12 1.05	18.0	560
СЗЛ TOP202YAI-6	TOP202YAI	E20/10/6	85-265	3000	+5 1.0	+12 1.0	18.0	560
СЗЛ TOP209P-7	TOP209P	E16/8/5	85-265	3000	+5 0.4		2.0	10000
СЗЛ TOP210PFI-8	TOP210PFI	E16/8/5	85-265	3000	+15.0 0.3		4.5	4000
СЗЛ TOP210PFI-9	TOP210PFI	E16/8/5	85-265	3000	+5 0.8		4.0	8000
СЗЛ TOP221P-10	TOP221P	E16/8/5	85-265	3000	+5 0.7		3.5	2430
СЗЛ TOP221YAI-11	TOP221YAI	E16/8/5	85-265	3000	+5 0.72		3.6	2431
СЗЛ TOP221YAI-12	TOP221YAI	E16/8/5	85-265	3000	+5 0.72	-5 0.2	4.6	2431
СЗЛTOP221YAI-13	TOP221YAI	E16/8/5	85-265	3000	+9.75 0.5		4.8	4000
СЗЛ TOP221YAI-14	TOP221YAI	E16/8/5	85-265	3000	+5 0.72		3.6	2431
СЗЛ TOP221YAI-15	TOP221YAI	E16/8/5	85-265	3000	+5 0.72	-5 0.2	4.6	2431
СЗЛ TOP221YAI-16	TOP221YAI	E16/8/5	85-265	3000	+9.75 0.5		4.8	4000
СЗЛ TOP222P-17	TOP222P	E16/8/5	85-265	3000	+15 0.5		7.5	1637
СЗЛ TOP222YAI-18	TOP222YAI	E20/10/6	85-265	3000	+8 0.25	+12 0.05	8.01	1084
СЗЛ TOP223P-19	TOP223P	E20/10/6	85-265	3000	+5 0.3	+28 0.2	7.5	1420
СЗЛ TOP223P-20	TOP223P	E20/10/6	85-265	3000	+6.5 1.5		10.0	1170
СЗЛ TOP223P-21	TOP223P	E20/10/6	85-265	3000	+5 0.3	+28 0.2	7.5	1420
СЗЛ TOP223P-22	TOP223P	E20/10/6	85-265	3000	+6.5 1.5		10.0	1170
СЗЛ TOP223P-23	TOP223P	E20/10/6	85-265	3000	+5 1.0		5.0	1170
СЗЛ TOP223YAI-24	TOP223YAI	E25/13/7	85-265	3000	+5 3.0		15.0	980
СЗЛ TOP223YAI-25	TOP223YAI	EFD25	85-265	3000	+5 1.5	+12 0.15	11.1	1120
СЗЛ TOP224P-26	TOP224P	RM10	190-265	300	+5 3.0	15 0.2	30	1000
СЗЛ TOP224P-27	TOP224P	E25/13/7	85-265	3000	+12 1.0		12.0	650
СЗЛ TOP224YAI-28	TOP224YAI	EFD20	85-265	3000	+14.5 1.1		16.0	1620
СЗЛ TOP224YAI-29	TOP224YAI	EFD25	85-265	3000	+14.5 1.1	+12 0.15	20.0	1620
СЗЛ TOP224YAI-30	TOP224YAI	E30/15/7	85-265	4000	+23 1.50		35.0	960
СЗЛ TOP226YAI-31	TOP226YAI	ETD29	85-265	3000	+12 2.5	+65 0.5	62.5	391
СЗЛ TOP234YAI-32	TOP234YAI	E25/13/7	85-265	3000	+12 2.5		30.0	1016
СЗЛ TOP234YAI-33	TOP234YAI	E25/13/7	85-265	3000	+3.3 2.3	+12 1.1	38.0	1650
СЗЛ TOP234YAI-34	TOP234YAI	E25/13/7	85-265	4000	+14 2.5		35.0	1016
СЗЛ TOP245P-35	TOP245P	RM10	85-265	3000	24 2.2			
СЗЛ TOP247YAI-36	TOP247YAI	E30/15/7	85-265	3000	+24 3.0	+8 0.05	72.5	125

По желанию потребителей осуществляется требуемое изменение электрических и конструктивных параметров трансформаторов

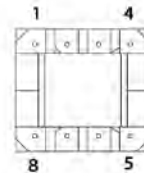
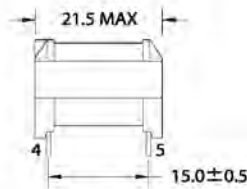
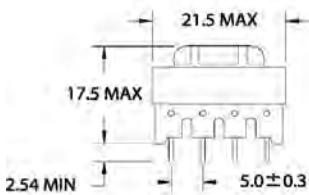
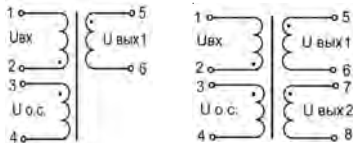




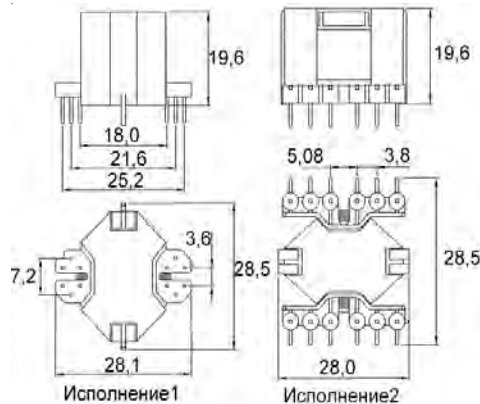
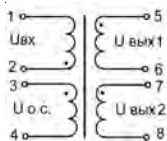
Исполнение на базе магнитопровода E16/8/5



Исполнение на базе магнитопровода E20/10/6

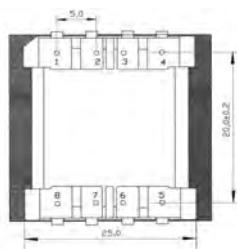
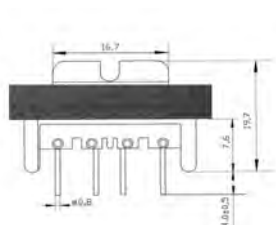
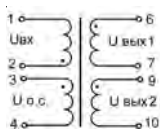
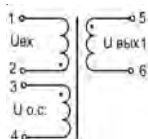


Исполнение на базе магнитопровода RM10

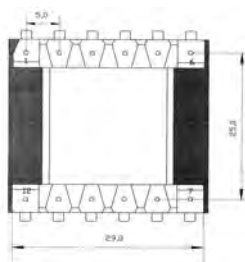
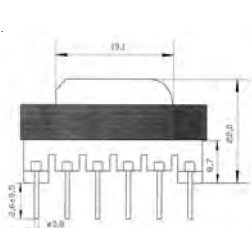
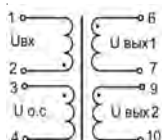
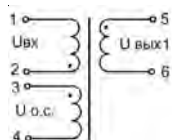




Исполнение на базе магнитопровода E25/13/7

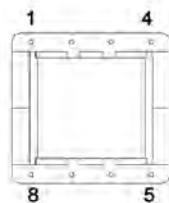
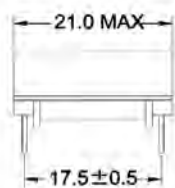
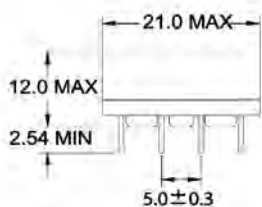
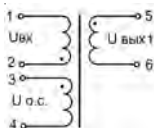


Исполнение на базе магнитопровода E30/15/7 (Ш7*7)

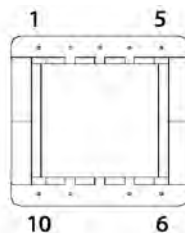
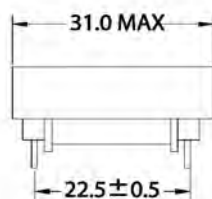
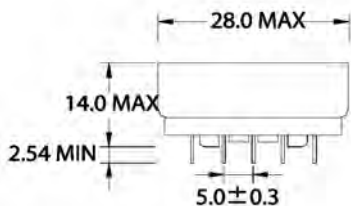
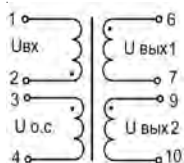


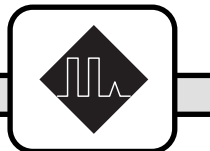


Исполнение на базе магнитопровода EFD20

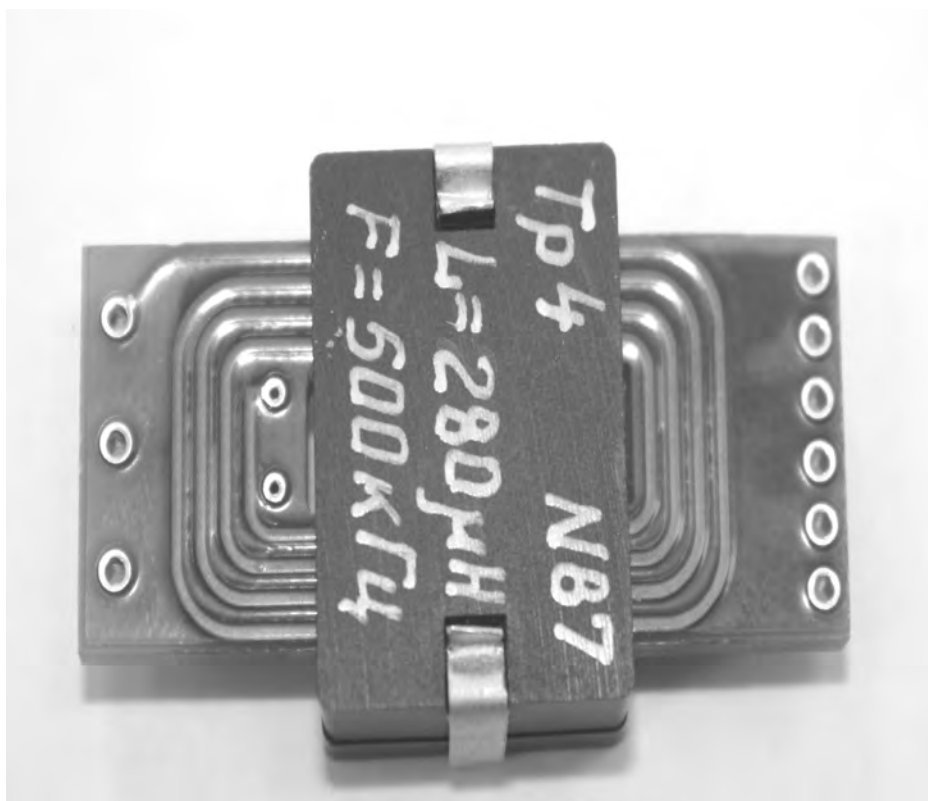


Исполнение на базе магнитопровода EFD25





**ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ И ДРОССЕЛИ ДЛЯ DC-DC
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ**





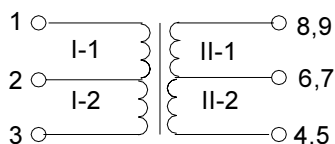
ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СЕРИИ ТПП22-1 МОЩНОСТЬЮ ДО 75Вт

Трансформаторы серии ТПП22-1 с выходной мощностью до 75 Вт выполнены с использованием планарной технологии на основе многослойных печатных плат, обеспечивающей высокую эффективность, низкий уровень помех, малые габариты и вес. Условия эксплуатации -60°C $+60^{\circ}\text{C}$.

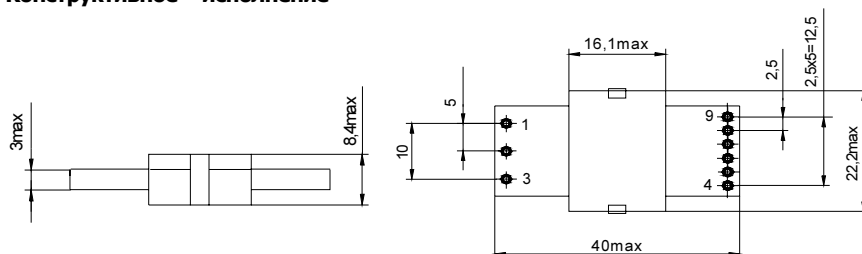
Выходная мощность, Вт	75
Частота переключения, кГц	300-700
Входное напряжение, В	42-55
Топология	двухтактный преобразователь
Отношение витков	7:7:1:1
Ток вторичной обмотки, эффективное значение, А	12,5
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода, $^{\circ}\text{C}$, не более	100
Масса, Г, не более,	15

По заказу потребителя возможно изготовление трансформатора с любым соотношением витков

Схема трансформатора



Конструктивное исполнение



Планарные трансформаторы для DC-DC преобразователей серии ТПП38-1 мощностью до 300 Вт

Северо-Западная Лаборатория ☎ (812) 389-38-97, (812) 389-89-20

ВОЗМОЖНА МОДИФИКАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПО ЗАКАЗУ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

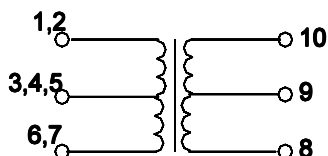


ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СЕРИИ ТПП32-1 МОЩНОСТЬЮ ДО 200ВТ

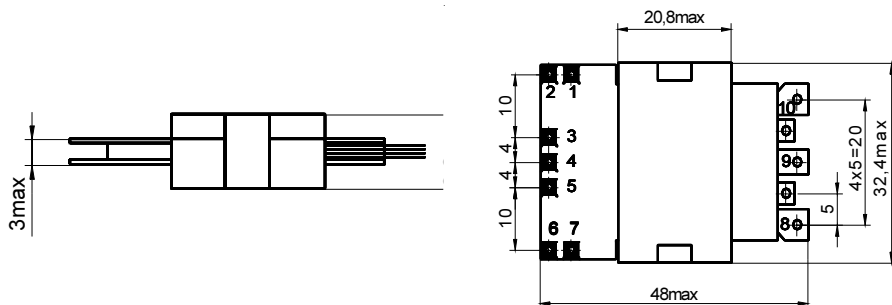
Трансформаторы серии ТП32-1 с выходной мощностью до 200 Вт выполнены с использованием планарной технологии на основе многослойных печатных плат, обеспечивающей высокую эффективность, низкий уровень помех, малые габариты и вес. Условия эксплуатации $-60^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$.

Выходная мощность, Вт	200
Частота переключения, кГц	300-700
Входное напряжение, В	42-55
Топология	двухтактный преобразователь
Отношение витков	7:7:2:2
Ток вторичной обмотки, эффективное значение, А	12,5
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода, $^{\circ}\text{C}$, не более	105
Масса, Г, не более,	30

Схема трансформатора



Конструктивное исполнение



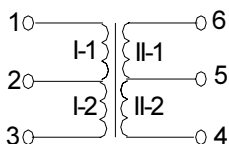


ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СЕРИИ ТПП38-1 МОЩНОСТЬЮ ДО 300ВТ

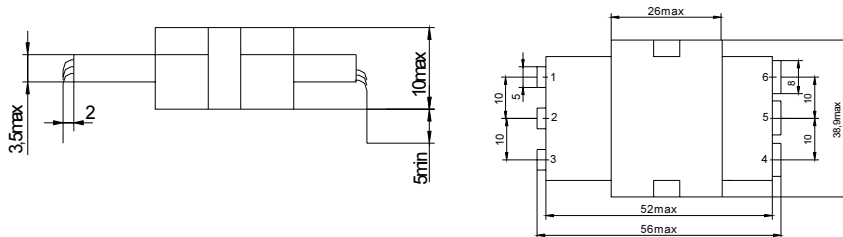
Трансформаторы серии ТП38-1 с выходной мощностью до 300 Вт выполнены с использованием планарной технологии на основе многослойных печатных плат, обеспечивающей высокую эффективность, низкий уровень помех, малые габариты и вес. Условия эксплуатации -60°C $+60^{\circ}\text{C}$.

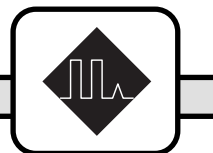
Выходная мощность, Вт	400
Частота переключения, кГц	300-700
Входное напряжение, В	42-55
Топология	двухтактный преобразователь
Отношение витков	4:4:1:1
Ток вторичной обмотки, эффективное значение, А	25
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода, $^{\circ}\text{C}$, не более	105
Масса, Г, не более,	35

Схема трансформатора



Конструктивное исполнение



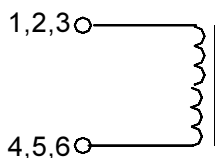


ПЛАНАРНЫЙ ДРОССЕЛЬ ДЛЯ DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СЕРИИ ДП32-1 МОЩНОСТЬЮ ДО 300ВТ

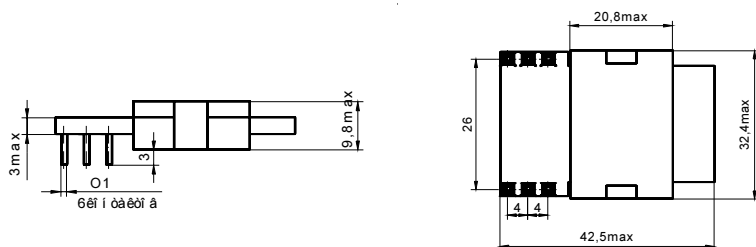
Дроссели серии ПД32-1, выполненные с использованием планарной технологии, предназначены для модулей питания с высокой плотностью энергии. Условия эксплуатации -60°C $+60^{\circ}\text{C}$.

Индуктивность, мкГн	$3 \pm 10\%$
Рабочая частота, кГц	300-700
Постоянный ток, А	30
Переменная составляющая, А	2
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода, $^{\circ}\text{C}$, не менее	100
Масса, Г, не более	20

Схема дросселя



Конструктивное исполнение



Трансформатор приведен в качестве примера.
Возможно изготовление трансформатора с любым соотношением витков.



ТРАНСФОРМАТОРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ ТИМ1-ТИМ257

Предназначены для работы в схемах импульсных устройств РЭА

Обозначение трансформатора	Размеры, мм.					Масса, г.	Вариант схемы
	D	D1	d	h1	h		
ТИМ1-ТИМ4	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	1
ТИМ5-ТИМ13	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	2
ТИМ14-ТИМ21	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	3
ТИМ22-ТИМ25	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	1
ТИМ26-ТИМ34	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	2
ТИМ35-ТИМ42	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	3
ТИМ43-ТИМ46	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	1
ТИМ47-ТИМ55	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	2
ТИМ56-ТИМ63	9.6	7.0	0.5	7.4	5.1	0.8	3
ТИМ64-ТИМ67	9.6	7.0	0.5	7.9	6.5	1.2	1
ТИМ68-ТИМ76	9.6	7.0	0.5	7.9	6.5	1.2	2
ТИМ77-ТИМ84	9.6	7.0	0.5	7.9	6.5	1.2	3
ТИМ85-ТИМ88	9.6	7.0	0.5	7.9	6.5	1.2	1
ТИМ89-ТИМ97	9.6	7.0	0.5	7.9	6.5	1.2	2
ТИМ98-ТИМ105	9.6	7.0	0.5	7.9	6.5	1.2	3
ТИМ111-ТИМ114	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	1
ТИМ115-ТИМ123	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	2
ТИМ124-ТИМ131	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	3
ТИМ132-ТИМ135	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	1
ТИМ136-ТИМ144	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	2
ТИМ145-ТИМ152	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	3
ТИМ153-ТИМ156	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	1
ТИМ157-ТИМ165	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	2
ТИМ166-ТИМ173	12.4	9.5	0.5	7.4	5.6	1.7	3
ТИМ174-ТИМ177	12.4	9.5	0.5	7.4	7.2	2.2	1
ТИМ178-ТИМ186	12.4	9.5	0.5	7.4	7.2	2.2	2
ТИМ187-ТИМ194	12.4	9.5	0.5	7.4	7.2	2.2	3
ТИМ195-ТИМ198	12.4	9.5	0.5	7.4	7.2	2.2	1
ТИМ199-ТИМ207	12.4	9.5	0.5	7.4	7.2	2.2	2
ТИМ208-ТИМ215	12.4	9.5	0.5	7.4	7.2	2.2	3
ТИМ216-ТИМ219	12.4	9.5	0.5	7.4	10.4	2.2	1
ТИМ220-ТИМ228	12.4	9.5	0.5	7.4	11.6	2.2	2
ТИМ229-ТИМ236	12.4	9.5	0.5	7.4	10.4	2.2	3
ТИМ237-ТИМ240	12.4	9.5	0.5	7.4		2.2	1
ТИМ241-ТИМ249	12.4	9.5	0.5	7.4	11.6	2.2	2
ТИМ250-ТИМ257	12.4	9.5	0.5	7.4	11.6	2.2	3



Конструктивное исполнение

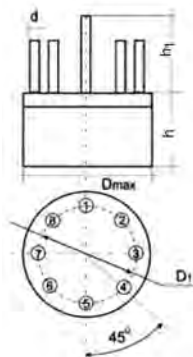


Схема трансформаторов

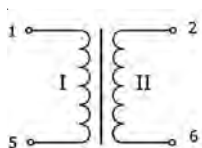


Рис.1

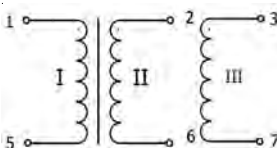


Рис.2

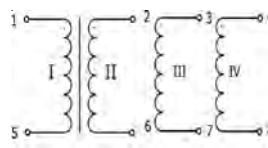


Рис.3

Номер группы трансформаторов	Задаваемые параметры						Контролируемые параметры									
	Длительность		Амплитуда		Частота импульса,		Ток подмагничивания, ма не более	Индуктивность рассеяния при отношениях числа витков I обмотки к числу витков каждой из II обмоток,					Емкость между I и II обмотками, при отн. числа витков, пФ не более			
	Номин	Пред. отклон.	Номин	Пред. отклон.	Номин	Пред. отклон.		1:1	3:2 5:3	2:1	3:1 5:2	5:1	1:1	3:2 5:3	2:1	3:1 5:2
I	0,02		10		100		15	0,30	0,7	1,0	2,0	5,0	18	12	10	8
II	0,03		10		100		15	0,40	1,0	1,5	3,0	5,5	20	15	12	10
III	0,1		10		100		15	0,15	1,2	1,8	3,5	6,0	28	20	18	15
IV	0,20		10		100		15	0,60	1,5	2,0	4,0	8,0	40	25	22	20
V	0,50		10		100		15	0,70	2,0	2,5	5,0	12,0	60	15	30	25
VI	1,0	±15%	15	±15%	30	±15%	20	2,00	4,0	5,0	8,0	15,0	80	50	45	35
VII	2,0		15		20		20	4,00	6,0	8,0	10,0	20,0	100	70	50	40
VIII	5,0		15		6,0		20	6,00	8,0	10,0	15,0	30,0	140	90	80	50
IX	10,0		15		3,0		20	8,00	10,0	12,0	20,0	40,0	180	130	110	85
X	20,0		15		2,0		20	12,00	15,0	20,0	30,0	50,0	300	180	150	120
XI	50,0		15		0,6		20	15,00	25,0	30,0	50,0	80,0	450	300	250	200
XII	100,0		15		0,3		20	20,00	40,0	60,0	90,0	150,0	800	400	350	250



ВИДЕОТРАНСФОРМАТОР ТВ16,5 ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЙ, РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ

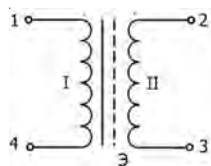
Развязывающий, «изолирующий» трансформатор с коэффициентом трансформации 1, для коаксиальных линий 75 Ом, передающих видеосигнал в диапазоне частот 30Гц-6МГц.

Предназначен для применения в устройствах охранных систем. Трансформатор устраняет влияние линий электропередач, от случайных шумовых сигналов («дуги» скользящих контактов трамваев, троллейбусов, при сварочных работах и др.) между точками заземления на линии передачи.

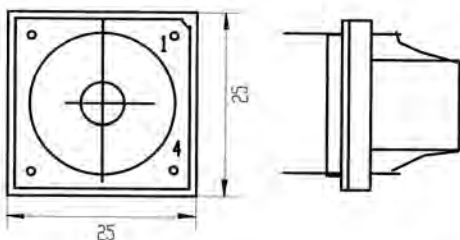
Электромагнитные параметры:

1. Диапазон работы (по спаду 3дБ) 50Гц-6МГц.
2. Волновое сопротивление линии передачи 75 Ом.
3. Амплитуда сигнала 1В эфф. (ток подмагничивания отсутствует).
4. Вход и выход взаимозаменяемы ($K_{тр}=1$).
5. Затухание несогласованности со стороны входа/выхода ($f = 4$ МГц) не менее 17 Дб.
6. Переходное затухание ($f = 1$ МГц) не менее 30 дб.

Схема трансформатора



Конструктивное исполнение



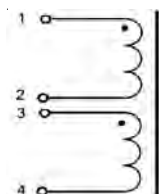


ДРОССЕЛИ ДРК13

Код изделия	Индуктивность при последовательном соединении обмоток, мГн	Индуктивность при токе подмагничивания на $f = 100$ КГц			Размеры, мм, не более		Аналог
		U пер, В	I подм, А	L, мГн	D	h	
ДРК 13-1	0,5	20	0,5	0,315	12,5	6	Д 13-1
ДРК 13-2	0,2	10	1,0	0,08	125	6	Д 13-2
ДРК 13-3	0,02	2	4,0	0,005	12,5	6	Д 13-3
ДРК 13-4	0,5	20	1,0	0,2	13	8	Д 13-4
ДРК 13-5	0,0315	5	4,0	0,0125	13	8	Д 13-5
ДРК 13-6	2,0	34	0,5	1,25	15	9	Д 13-6
ДРК 13-7	0,5	30	1,0	0,315	15	9	Д 13-7
ДРК 13-8	0,0315	9	4,0	0,02	15	9	Д 13-8
ДРК 13-9	3,15	34	0,5	2,0	16	9	Д 13-9
ДРК 13-10	1,25	34	1,0	0,5	16	9	Д 13-10
ДРК 13-11	0,08	10	4,0	0,0315	16	9	Д 13-11
ДРК 13-12	5,8	34	0,5	3,15	20,5	10,5	Д 13-12
ДРК 13-13	2,00	34	1,0	0,8	20,5	10,5	Д 13-13
ДРК 13-14	0,125	15	4,0	0,05	20,5	10,5	Д 13-14
ДРК 13-15	5,5	34	1,0	1,25	24	12	Д 13-15
ДРК 13-16	0,35	34	4,0	0,08	24	12	Д 13-16
ДРК 13-17	5,0	34	1,0	2,0	28	11,5	Д 13-17
ДРК 13-18	0,315	34	4,0	0,125	28	11,5	Д 13-18
ДРК 13-19	7,0	34	1,0	5,0	32	14	Д 13-19
ДРК 13-20	0,315	34	4,0	0,315	32	14	Д 13-20
ДРК 13-21	0,05	10	16	0,02	32	14	Д 13-21
ДРК 13-22	0,2	25	8,0	0,08	32	14	Д 13-22

- диапазон частот 0,05 - 200 кГц
- индуктивность 0,005- 5,0 мГн
- ток подмагничивания 0,5 - 16 А
- температура перегрева < 50 °С
- сопротивление изоляции 100 Мом
- постоянное испытательное напряжение на корпус 250 в

Схема дросселя:





ДРОССЕЛИ СЕРИИ NWL НА ОСНОВЕ СЕРДЕЧНИКОВ ИЗ РАСПЫЛЕННОГО ЖЕЛЕЗА

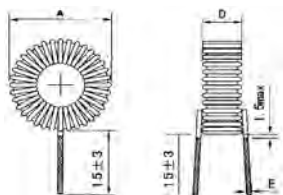
Преимущества:

Изготавливаются на базе материалов с высокой индукцией насыщения (до 1,5 Тл)
 Широкий номенклатурный ряд с индуктивностью от 5 мкГн до 10000 мкГн
 Работают при больших значениях тока
 Низкое сопротивление постоянному току

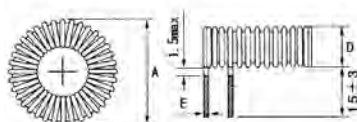
Маркировка дросселей серии NWL:

NWL	5R0	M	75	52
Серия	Индуктивность	Разброс по L	Внешний диаметр (мм/10)	материал
(M + 20%)				

Частотный диапазон: от 50 Гц до 100 кГц (материал K26)
 от 10 кГц до 500 кГц (материал K52)



Исполнение А



Исполнение Б

Номенклатурный ряд изготавливаемых дросселей серии NWL

Номер серии	Индуктивность (μН) 1KHz/OA	Индуктивность (μН) 1KHz/Max IDC	IDC (A) max	DC Сопротивление (Ω) Max	Параметры (mm)		Вес (г)
					A	D	
NWL-5R0M-7552	5.00	4.90	0.50	0.007	7.50	4.50	0.40
NWL-9R0M-8052	9.00	8.80	0.30	0.011	8.00	4.50	0.20
NWL-150M-7552	15.00	13.50	0.50	0.070	7.50	4.50	0.40
NWL-200M-7552	20.00	19.80	0.20	0.198	7.50	4.00	0.20
NWL-270M-7552	27.00	27.00	0.10	0.033	7.50	4.00	0.20
NWL-270M-8052	27.00	25.50	0.30	0.031	8.00	4.50	0.20
NWL-100M-12052	10.00	7.70	2.00	0.017	12.00	7.00	1.60
NWL-120M-10552	12.00	10.70	1.00	0.040	10.50	6.00	1.20
NWL-320M-12052	32.00	25.00	1.00	0.065	12.00	7.00	1.40
NWL-370M-10052	37.00	33.70	0.50	0.134	10.00	5.50	1.00
NWL-141M-10052	140.00	107.00	0.50	0.265	10.00	6.00	1.20
NWL-8R2M-14552	8.20	7.20	2.00	0.017	14.50	7.00	2.00
NWL-220M-14552	22.00	17.00	2.00	0.030	14.50	7.50	2.40
NWL-240M-13552	24.00	22.00	1.00	0.055	13.50	6.00	1.60
NWL-560M-12552	56.00	53.00	0.50	0.181	12.50	5.50	1.40
NWL-680M-13552	68.00	53.00	1.00	0.095	13.50	6.50	2.00
NWL-241M-13052	240.00	190.00	0.50	0.360	13.00	6.50	1.60
NWL-150M-15552	15.00	12.60	2.00	0.023	15.50	7.50	2.80
NWL-430M-14552	43.00	37.00	1.00	0.074	14.50	7.00	2.60
NWL-680M-15552	68.00	42.00	2.00	0.056	15.50	9.00	3.80
NWL-111M-14052	110.00	100.00	0.50	0.250	14.00	6.50	2.40
NWL-141M-15052	140.00	104.00	1.00	0.140	15.00	7.50	3.20
NWL-361M-14552	360.00	285.00	0.50	0.460	14.50	7.50	2.80
NWL-200M-17552	20.00	15.00	3.00	0.021	17.50	9.00	4.40
NWL-300M-17052	30.00	25.00	2.00	0.035	17.00	8.50	4.00



Номер серии	Индуктивность (μH) 1KHz/OA	Индуктивность (μH) 1KHz/Max IDC	IDC (A) max	DC Сопротивление (Ω) Max	Параметры (mm)		Вес (г)
					A	D	
NWL-220M-21552	22.00	15.00	5.00	0.014	21.50	11.50	8.00
NWL-290M-21052	29.00	20.00	4.00	0.020	21.00	11.00	7.80
NWL-350M-20552	35.00	28.00	3.00	0.026	20.50	10.50	7.60
NWL-580M-20052	58.00	45.00	2.00	0.061	20.00	10.00	7.20
NWL-900M-20552	90.00	52.50	3.00	0.044	20.50	12.50	9.20
NWL-111M-19552	110.00	79.00	2.00	0.069	19.50	10.00	8.00
NWL-131M-19052	130.00	116.00	1.00	0.146	19.00	9.00	6.40
NWL-471M-21052	470.00	310.00	1.00	0.286	21.00	11.00	7.60
NWL-250M-24052	25.00	18.00	5.00	0.016	24.00	10.50	9.20
NWL-320M-23552	32.00	24.00	4.00	0.021	23.50	10.00	9.00
NWL-430M-23052	43.00	30.00	3.00	0.030	23.00	9.50	8.80
NWL-650M-22052	65.00	55.00	2.00	0.055	22.00	9.00	8.20
NWL-111M-23552	110.00	56.00	4.00	0.042	23.50	11.00	11.40
NWL-131M-23052	130.00	77.00	3.00	0.055	23.00	10.50	10.40
NWL-151M-21552	150.00	137.00	1.00	0.159	21.50	7.50	7.60
NWL-231M-22552	230.00	148.00	2.00	0.108	22.50	9.500	9.800
NWL-500M-26552	50.00	33.00	5.00	0.022	26.50	12.00	14.20
NWL-600M-26552	60.00	42.00	4.00	0.030	26.50	11.50	13.70
NWL-750M-25552	75.00	54.00	3.00	0.039	25.50	11.00	13.00
NWL-820M-24552	82.00	60.00	3.00	0.042	24.50	10.50	13.00
NWL-101M-26552	100.00	53.00	5.00	0.033	26.50	12.50	16.80
NWL-151M-27052	150.00	68.00	5.00	0.042	27.00	13.50	18.00
NWL-221M-26552	220.00	105.00	4.00	0.059	26.50	13.00	17.90
NWL-271M-26052	270.00	140.00	3.00	0.081	26.00	12.00	16.60
NWL-321M-25052	320.00	193.00	2.00	0.131	25.00	10.50	14.00
NWL-431M-25052	430.00	246.00	2.00	0.150	25.00	11.00	15.00
NWL-961M-25052	960.00	625.00	1.00	0.438	25.00	11.00	13.00
NWL-900M-29552	90.00	54.00	5.00	0.034	29.50	15.50	23.60
NWL-141M-28052	140.00	98.00	3.00	0.064	28.00	14.50	22.00
NWL-201M-28052	200.00	154.00	2.00	0.114	28.00	14.00	20.80
NWL-321M-29552	320.00	120.00	5.00	0.068	29.50	17.00	29.60
NWL-451M-28052	450.00	280.00	2.00	0.174	28.00	14.00	23.00
NWL-471M-26552	470.00	398.00	1.00	0.354	26.50	13.00	19.50
NWL-471M-28552	470.00	225.00	3.00	0.188	28.50	15.50	27.00
NWL-182M-27552	1800.00	1130.00	1.00	0.680	27.50	14.00	22.40
NWL-820M-31052	82.00	52.00	5.00	0.033	31.00	15.50	22.40
NWL-101M-29552	100.00	69.00	4.00	0.042	29.50	13.50	21.90
NWL-131M-29052	130.00	9600	3.00	0.061	29.00	13.00	21.60
NWL-221M-28552	220.00	170.00	2.00	0.121	28.50	12.00	20.60
NWL-301M-30052	300.00	120.00	5.00	0.064	30.00	15.50	28.80
NWL-391M-29552	390.00	165.00	4.00	0.088	29.50	15.00	27.20
NWL-471M-27552	470.00	400.00	1.00	0.342	27.50	11.50	19.00
NWL-501M-29052	500.00	242.00	3.00	0.124	29.00	14.00	26.00
NWL-781M-28552	780.00	428.00	2.00	0.225	28.50	13.50	24.10
NWL-132M-28552	1300.00	933.00	1.00	0.585	28.50	12.50	21.20
NWL-300M-36052	30.00	21.00	10.00	0.009	36.00	19.50	42.00
NWL-350M-36052	35.00	25.00	10.00	0.010	36.00	19.50	43.00
NWL-560M-34052	56.00	41.50	7.00	0.020	34.00	18.00	40.00
NWL-680M-34052	68.00	46.00	7.00	0.021	34.00	18.00	40.00
NWL-820M-34052	82.00	53.00	7.00	0.023	34.00	18.00	41.00
NWL-101M-33552	100.00	75.00	5.00	0.036	33.50	17.00	39.00
NWL-151M-32552	150.00	110.00	4.00	0.053	32.50	16.50	38.40
NWL-201M-32052	200.00	157.00	3.00	0.078	32.00	16.00	37.80
NWL-301M-31552	300.00	250.00	2.00	0.142	31.50	15.50	37.80
NWL-851M-32552	850.00	567.00	2.00	0.211	32.50	16.50	41.80
NWL-750M-42052	75.00	43.00	10.00	0.014	42.00	19.50	64.00
NWL-131M-41052	130.00	79.00	7.00	0.031	41.00	18.00	58.00





МОЩНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ И ДРОССЕЛИ ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ ДЛЯ ТОКОВ 50А-1000А

Применение: инверторы, источники бесперебойного питания, преобразователи

Основные характеристики:

Рабочая частота: от 5 кГц до 200 кГц

Индуктивность: от 10мкГн до 200 мкГн

Рабочий ток: от 50А до 1000А

Варианты исполнения:

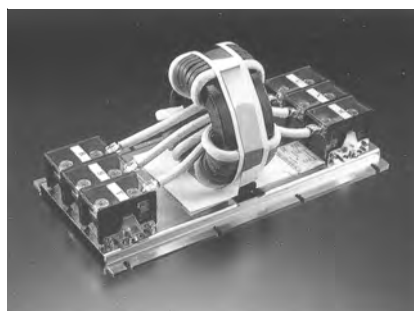
1. Сборный конструктив на основе ферритовых пластин из материалов М1000НН, М2500НМС1, N87, Т92

2. Сборный конструктив из набора кольцевых сердечников из порошковых материалов: Мо-пермаллоя, распыленного железа, диаметром до К160, сердечников фирмы Magnetics(США) (см. справочный каталог "Сердечники с высокой индукцией насыщения фирмы Magnetics" Издание: СЗЛ, С-Петербург, 2005 г)

3. Сборный конструктив из кольцевых сердечников из нанокристаллических аморфных сплавов размерами от К28*16*12 до К204*186*38

Возможные варианты конструкций:

Наименование	Ток, А	Индуктивность, мГн		ВЕС, Кг	R пост тока, Ом*10 ⁻³
		10 кГц	100 КГц + 30%		
СЗЛ АН0033	100	4,5	1,18	4,0	1,0
СЗЛ АН0039	100	9,0	2,3	5,0	1,3
СЗЛ АН0034	150	4,5	1,18	4,0	0,7
СЗЛ АН0040	150	13,0	3,17	8,0	1,3
СЗЛ АН0035	200	5,0	1,24	8,0	0,7
СЗЛ АН0041	200	10,0	2,43	9,0	0,8
СЗЛ АН0036	300	5,0	1,24	11,0	0,4
СЗЛ АН0042	300	10,0	2,48	15,0	0,8
СЗЛ АН0678	600	5,0	1,51	32,0	0,2





ДРОССЕЛИ ТИПА LCHB НА РАДИАЛЬНЫХ СЕРДЕЧНИКАХ ТИПА ГАНТЕЛЬ

Индуктивность от 3,9мкГн до 47 мГн

Рабочий ток до 5,3 А

Рабочий диапазон температур -55С...125С

Основные применения:

Преобразователи DC/DC

Усилители

Звуковое оборудование

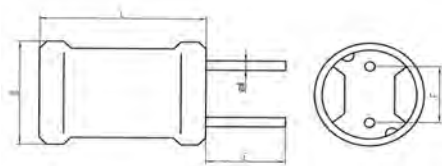
Помехоподавление

Обозначение при заказе:

LCHB 0406 С 100К

Серия типоразмер индуктивность

Конструктивное исполнение :



Установочные размеры:

Типоразмер	D, мм	L, мм	E, мм	F, мм	D, мм
LCHB0406	5,7	7,3	5/15	2	0,5
LCHB0808	8,8	8,0	5/15	5	0,6
LCHB0810	8,8	12,0	5/15	5	0,6
LCHB0912	10,0	14,0	5/15	5	0,6
LCHB1012	11,0	14,0	5/15	5	0,8
LCHB1412	15,5	18,0	5/15	7,5	1,0



Электромагнитные характеристики:

LСНВ XXXX	L (μГн)	I _{пост} (А)						R _{пост} тока max (Ом)					
		0406	0806	0810	0912	1012	1415	0406	0806	0810	0912	1012	1415
100K	10	0,620		2,6	4,5	5,3	4,0	0,060		0,04	0,027	0,022	0,015
120K	12	0,620		2,6	4,1	4,9	4,0	0,072		0,04	0,031	0,023	0,016
150K	15	0,620		2,1	3,7	4,4	4,0	0,078		0,05	0,036	0,026	0,017
180K	18	0,490		2,0	3,4	4,0	4,0	0,108		0,05	0,049	0,033	0,019
220K	22	0,385	1,27	1,7	3,1	3,6	4,0	0,144	0,11	0,06	0,055	0,037	0,021
270K	27	0,300	1,14	1,6	2,8	3,3	4,0	0,168	0,14	0,06	0,062	0,048	0,023
330K	33	0,300	1,03	1,4	2,5	2,9	4,0	0,200	0,17	0,07	0,079	0,055	0,027
390K	39	0,300	0,95	1,4	2,3	2,7	4,0	0,220	0,19	0,08	0,087	0,073	0,029
470K	47	0,300	0,87	1,3	2,1	2,5	3,3	0,240	0,23	0,10	0,099	0,083	0,031
560K	56	0,300	0,80	1,2	1,9	2,3	3,3	0,265	0,26	0,11	0,13	0,092	0,035
680K	68	0,250	0,72	1,1	1,7	2,1	3,3	0,380	0,28	0,14	0,14	0,12	0,041
820K	82	0,250	0,66	1,0	1,6	1,9	2,6	0,445	0,39	0,16	0,16	0,14	0,052
101K	100	0,190	0,59	0,90	1,4	1,7	2,6	0,590	0,43	0,19	0,21	0,16	0,056
121K	120	0,190	0,54	0,82	1,3	1,5	2,0	0,640	0,54	0,22	0,24	0,20	0,060
151K	150	0,190	0,48	0,74	1,2	1,4	2,0	0,730	0,64	0,27	0,32	0,23	0,078
181K	180	0,190	0,44	0,71	1,1	1,3	2,0	0,850	0,74	0,31	0,35	0,31	0,096
221K	220	0,150	0,40	0,64	0,96	1,1	1,60	1,20	0,96	0,38	0,45	0,34	0,147
271K	270	0,150	0,36	0,57	0,87	1,0	1,60	1,32	1,12	0,53	0,61	0,40	0,175
331K	330	0,120	0,33	0,54	0,79	0,93	1,30	1,75	1,48	0,61	0,69	0,52	0,192
391K	390	0,120	0,30	0,48	0,72	0,86	1,30	1,95	1,66	0,69	0,78	0,62	0,210
471K	470	0,120	0,27	0,43	0,66	0,78	1,30	2,00	1,91	0,89	1,0	0,71	0,240
561K	560	0,095	0,25	0,40	0,60	0,71	1,0	2,90	2,31	1,01	1,2	1,0	0,315
681K	680	0,095	0,23	0,35	0,55	0,65	1,0	3,10	2,67	1,81	1,4	1,0	0,360
821K	820	0,076	0,21	0,32	0,50	0,59	0,800	4,30	3,10	1,57	1,8	1,3	0,460
102K	1000	0,060	0,19	0,30	0,45	0,53	0,800	5,50	4,45	1,84	2,1	1,7	0,540
122K	1200	0,060		0,27			0,620	6,30		2,10			0,660
152K	1500	0,060		0,23			0,620	7,20		2,80			0,780
182K	1800	0,046		0,21			0,490	9,60		3,21			0,990
222K	2200	0,046		0,19			0,490	11,5		4,21			1,20
272K	2700	0,046		0,17			0,490	13,0		4,94			1,32
332K	3300	0,036		0,15			0,385	17,0		6,16			1,80
392K	3900	0,036		0,14			0,385	19,0		6,84			2,10
472K	4700	0,030		0,13			0,385	24,0		7,89			2,70
562K	5600	0,030		0,12			0,300	29,0		11,5			3,15
682K	6800	0,024		0,11			0,250	42,0		13,2			3,60
822K	8200	0,018		0,10			0,250	48,0		15,2			4,30
103K	10000	0,018		0,089			0,250	55,0		22,0			5,15
123K	12000	0,018		0,073			0,190	64,0		25,0			2,85
153K	15000	0,015		0,068			0,190	82,0		29,0			8,30
183K	18000	0,015		0,066			0,150	96,0		38,1			10,20
223K	22000	0,015		0,059				110,0		44,9			11,70
273K	27000			0,052				4,0		55,7			13,0
333K	33000			0,048				4,0		64,2			18,40
393K	39000			0,042				4,0		74,2			21,0
473K	47000			0,038				4,0		96,4			27,0



ДРОССЕЛИ ТИПА SDR НА СЕРДЕЧНИКАХ ТИПА ГАНТЕЛЬ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

Индуктивность от 1 мкГн до 47 мГн
 Рабочий ток до 5,3 А
 Рабочий диапазон температур -40С...+105С
 Температура хранения -40...+85С
 Сопротивление температуре пайки : 10 сек при 260°С

Основные применения:

Преобразователи DC/DC

Усилители

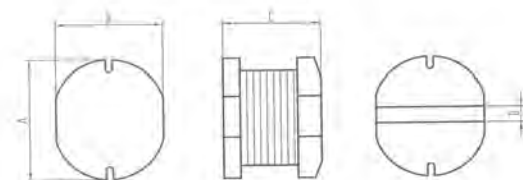
Звуковое оборудование

Помехоподавление

Обозначение при заказе :

SDR 0403 С 1R0
 Серия типоразмер индуктивность

Конструктивное исполнение :



Типоразмер	A, мм	B мм	C, мм	D, мм
SDR0403	4,5 + 0,3	3,2 + 0,3	4,0 + 0,3	1,20
SDR0504	5,6 + 0,3	4,5 + 0,4	5,2 + 0,3	1,3
SDR0703	7,8 + 0,3	3,5 + 0,5	7,0 + 0,3	1,6
SDR0705	7,8 + 0,3	5,0 + 0,5	7,0 + 0,3	1,6
SDR1004	10,0 + 0,3	4,0 + 0,5	9,0 + 0,3	2,1
SDR1005	10,0 + 0,4	5,4 + 0,4	9,0 + 0,4	2,1



Электромагнитные характеристики:

Номер серии	L (μH)	R _{пост тока} max(Ω)						I _{пост} (mA)					
		SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR
		0403	0504	0703	0705	1004	1005	0403	0504	0703	0705	1004	1005
1R0	1	0.033						3.80					
1R4	1.4	0.038						3.30					
1R8	1.8	0.042						2.91					
2R2	2.2	0.047						2.60					
2R7	2.7	0.052						2.43					
3R3	3.3	0.058						2.15					
3R9	3.9	0.076						1.98					
4R7	4.7	0.094						1.70					
5R6	5.6	0.101						1.60					
6R8	6.8	0.117						1.41					
8R2	8.2	0.132						1.26					
100	10	0.182	0.10	0.08	0.07	0.05	0.06	1.04	1.44	1.44	2.3	2.38	2.60
120	12	0.21	0.12	0.09	0.08	0.06	0.07	0.97	1.40	1.39	2.0	2.13	2.45
150	15	0.235	0.14	0.10	0.09	0.07	0.08	0.85	1.30	1.24	1.8	1.87	2.27
180	18	0.338	0.15	0.11	0.10	0.08	0.09	0.74	0.23	1.10	1.6	1.73	2.15
220	22	0.378	0.18	0.13	0.11	0.09	0.10	0.68	0.11	1.07	1.5	1.6	1.95
270	27	0.522	0.20	0.15	0.12	0.10	0.11	0.62	0.94	0.94	1.3	1.44	1.76
330	33	0.54	0.23	0.17	0.13	0.12	0.12	0.56	0.88	0.85	1.2	1.26	1.5
390	39	0.587	0.32	0.22	0.16	0.15	0.14	0.52	0.8	0.74	1.1	1.2	1.37
470	47	0.844	0.37	0.25	0.18	0.17	0.17	0.44	0.72	0.68	1.1	1.1	1.28
560	56	0.937	0.42	0.28	0.24	0.20	0.19	0.42	0.68	0.64	0.94	1.01	1.17
680	68	1.117	0.46	0.33	0.28	0.22	0.22	0.37	0.61	0.59	0.85	0.91	1.11
820	82		0.60	0.41	0.37	0.25	0.25		0.58	0.54	0.78	0.85	1
101	110		0.70	0.48	0.43	0.34	0.35		0.52	0.51	0.72	0.74	0.97
121	120		0.93	0.54	0.47	0.40	0.40		0.48	0.49	0.66	0.69	0.89
151	150		1.1	0.75	0.64	0.54	0.47		0.4	0.40	0.58	0.61	0.78
181	180		1.38	1.02	0.71	0.62	0.63		0.38	0.36	0.51	0.56	0.72
221	220		1.57	1.20	0.96	0.72	0.73		0.35	0.31	0.49	0.53	0.66
271	270			1.31	1.11	0.95	0.97			0.29	0.42	0.45	0.57
331	330			1.50	1.26	1.10	1.15			0.28	0.40	0.42	0.52
391	390				1.77	1.24	1.30				0.36	0.38	0.48
471	470				1.96	1.53	1.48				0.34	0.35	0.42
561	560					1.90	1.90					0.32	0.33
681	680						2.45						0.28
821	820						2.55						0.24
102	1000						3.0						0.21
122	1200						3.5						0.18



ДРОССЕЛИ ТИПА SPI НА СЕРДЕЧНИКАХ ТИПА ГАНТЕЛЬ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

Индуктивность от 1,2 мкГн до 820 мГн

Рабочий ток до 9,8 А

Рабочий диапазон температур -40°C...+105°C

Температура хранения -40...+85°C

Сопротивление температуре пайки: 10 сек при 260°C

Основные применения:

Преобразователи DC/DC

Усилители

Звуковое оборудование

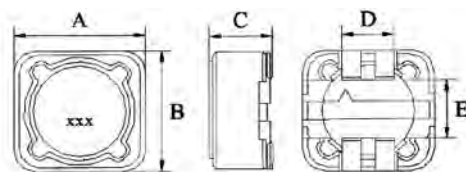
Помехоподавление

Обозначение при заказе:

SPI 1204 C 5R6

Серия типоразмер индуктивность

Конструктивное исполнение :



Установочные размеры :

Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
SPI 0704C	7,3	7,3	4,6
SPI 1204C	12,0	12,0	5,0
SPI 1205C	12,0	12,0	6,0
SPI 1205C	12,0	12,0	8,0



Электромагнитные характеристики:

Номер #-xxx	L (μ H)	DCR (Ω) Max.				IDC (A) Max.			
		SPI 0704S	SPI 1204S	SPI 1205S	SPI 1207S	SPI 0704S	SPI 1204S	SPI 1205S	SPI 1207S
1R2	1.2				0.007				9.80
2R2	2.2				0.15				8.00
3R3	3.3				0.135				7.50
4R7	4.7				0.158				6.80
5R6	5.6	0.056	0.028	0.025	0.176	1.84	4.50	4.00	6.60
8R2	8.2	0.06	0.038	0.027	0.020	0.71	4.00	3.50	5.90
100	10	0.085	0.050	0.030	0.216	1.47	3.20	3.30	5.40
120	12	0.10	0.057	0.030	0.243	1.31	3.10	3.00	4.90
150	15	0.11	0.066	0.036	0.270	1.23	2.90	2.80	4.50
180	18	0.18	0.080	0.051	0.392	1.12	2.80	2.30	3.90
220	22	0.25	0.097	0.057	0.432	0.96	2.70	2.10	3.60
270	27	0.26	0.132	0.068	0.459	0.91	2.10	2.00	3.40
330	33	0.28	0.150	0.075	0.648	0.88	1.90	1.80	3.00
390	39	0.38	0.190	0.11	0.729	0.75	1.80	1.70	2.75
470	47	0.40	0.220	0.12	1.000	0.69	1.50	1.50	2.50
560	56	0.43	0.260	0.14		0.61	1.30	1.40	
680	68	0.61	0.308	0.16		0.60	1.20	1.30	
820	82	0.66	0.380	0.17		0.52	1.10	1.10	
101	100	0.88	0.530	0.23		0.46	0.95	1.00	
121	120	0.98	0.620	0.29		0.42	0.85	0.90	
151	150	1.17	0.700	0.40		0.36	0.80	0.80	
181	180	1.64	0.870	0.46		0.34	0.60	0.75	
221	220	1.86	0.990	0.51		0.32	0.50	0.68	
271	270	2.85		0.69		0.29		0.65	
331	330	3.01		0.77		0.26		0.58	
391	390	3.62		0.86		0.23		0.54	
471	470	4.63		1.20		0.22		0.48	
561	560	5.20		1.34		0.20		0.43	
681	680	6.00		1.53		0.18		0.40	
821	820								



ДРОССЕЛИ ТИПА LGB(КИГ) С ЗАЩИТНЫМ ЭПОКСИДНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Индуктивность от 0,22 мкГн до 2,2 мГн

Рабочий ток до 0,33 А

Рабочий диапазон температур -25°C...+105°C

Температура хранения -40...+85°C

Сопrotивление температуре пайки: 2 сек при 230°C

Основные применения:

Преобразователи DC/DC

Светотехника

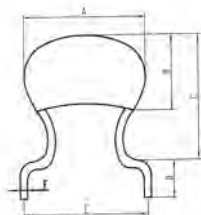
Оборудование телекоммуникаций

Обозначение при заказе :

LGB 0606 C 1,0 мкГн

Серия типоразмер индуктивность

Конструктивное исполнение :



Установочные размеры :

Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
LGB 0606	6,4	6,5	11,5	5,0	0,6
LGB 0810	10,0	8,5	12,5	5,0	0,6



Электромагнитные характеристики:

L (мкГн)	Разброс	LQ(МГц)	Q min		SRFmin (МГц)		R _{пост тока} max(Ом)		I _{пост} (mA)	
			0606	0810	0606	0810	0606	0810	0606	0810
0.22	±20%	25.2	50	30	150		0.15		816	
0.27	±20%	25.2	50	30	150		0.15		816	
0.33	±20%	25.2	50	30	150		0.15		816	
0.39	±20%	25.2	50	30	130		0.15		816	
0.47	±20%	25.2	50	30	130		0.15		816	
0.56	±20%	25.2	50	30	130		0.20		707	
0.68	±20%	25.2	50	30	120		0.20		707	
0.82	±20%	25.2	50	30	120		0.20		707	
1.0	±10%	7.96	50	30	100	96	0.20	0.201	707	330
1.2	±10%	7.96	50	30	85	84	0.20	0.218	707	320
1.5	±10%	7.96	50	30	70	71	0.22	0.240	674	315
1.8	±10%	7.96	50	30	60	62	0.22	0.267	674	310
2.2	±10%	7.96	50	30	55	53	0.25	0.290	632	300
2.7	±10%	7.96	50	30	50	46	0.27	0.312	608	295
3.3	±10%	7.96	50	30	45	40	0.30	0.353	577	285
3.9	±10%	7.96	50	30	40	35	0.32	0.378	559	280
4.7	±10%	7.96	50	30	35	31	0.35	0.420	534	275
5.6	±10%	7.96	50	30	33	27	0.37	0.450	519	270
6.8	±10%	7.96	50	30	27	23	0.40	0.488	500	260
8.2	±10%	2.52	50	30	25	20	0.45	0.540	471	255
10	±10%	2.52	50	30	20	20	0.80	1.14	353	250
12	±10%	2.52	50	30	18	16	0.90	1.28	333	245
15	±10%	2.52	50	30	17	13	1.00	1.40	316	235
18	±10%	2.52	50	30	15	12	1.20	1.55	288	225
22	±10%	2.52	50	30	13	10	1.40	1.73	267	220
27	±10%	2.52	50	30	11	9	1.70	1.95	242	215
33	±10%	2.52	50	30	10.5	8	2.00	2.15	223	205
39	±10%	2.52	50	30	10	7	2.40	2.36	204	200
47	±10%	2.52	50	30	9.5	9	2.70	1.94	192	190
56	±10%	2.52	50	30	9	9	2.90	1.95	185	180
68	±10%	2.52	50	30	8.5	8	3.10	2.12	179	170
82	±10%	2.52	50	30	7.5	8	3.30	2.40	174	160
100	±10%	0.796	45	30	6.8	7	3.30	2.85	174	150
120	±10%	0.796	45	30	6.2	6	3.50	1.35	169	145
150	±10%	0.796	45	30	5.7	5	3.70	3.60	164	130
180	±10%	0.796	45	30	5.3	4	4.00	4.02	158	120
220	±10%	0.796	45	30	4.0	4	5.20	4.70	138	115
270	±10%	0.796	45	30	3.6	3	5.80	5.40	131	105
330	±10%	0.796	45	30	3.3	3	6.50	7.50	124	100
390	±10%	0.796	45	30	3.0	3	7.50	8.55	115	90
470	±10%	0.796	45	30	2.8	2.8	8.0	4.90	111	85
560	±10%	0.796	45	30	2.4	2.5	12.5	11.4	89	80
680	±10%	0.796	45	30	2.2	2.3	14.0	10.8	84	68
820	±10%	0.796	45	30	2.0	2.1	15.5	12.3	80	58
1000	±10%	0.252	40	30	1.8	1.9	18.5	14.1	73	50
1200	±10%	0.252	30	30	1.7		29.0		58	
1500	±10%	0.252	30	30	1.5		34.0		54	
1800	±10%	0.252	30	30	1.4		37.0		51	
2200	±10%	0.252	30	30	1.2		42.0		48	



ДРОССЕЛИ ТИПА LGA(КИГ) С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Индуктивность от 0,22 мкГн до 2,2 мГн

Рабочий ток до 0,33 А

Рабочий диапазон температур -25°С...+105°С

Температура хранения -40...+85°С

Сопротивление температуре пайки : 2 сек при 230°С

Основные применения:

Преобразователи DC/DC

Светотехника

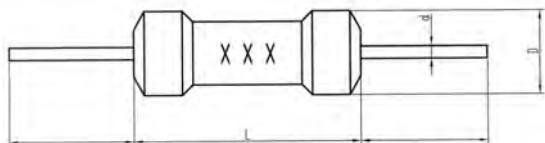
Оборудование телекоммуникаций

Обозначение при заказе:

LGA 0204 С 5,6 мкГн

Серия типоразмер индуктивность

Конструктивное исполнение :



Установочные размеры :

Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
LGA 0204	3,9	2,3	28,0	0,5
LGA 0307	7,0	2,8	28,0	0,5
LGA 0410	10,5	4,0	28,0	0,5



Электромагнитные характеристики:

L (мкГн)	Разброс по L	LQ(МГц)	Q min			SRFmin (МГц)			Rпост тока max(Ом)			Iпост (мА)		
			0204	0307	0410	0204	0307	0410	0204	0307	0410	0204	0307	0410
0.22	±20%	25.2	35	35	45	150	150	300	0.40	0.40	0.10	400	400	1400
0.27	±20%	25.2	35	35	45	150	150	270	0.43	0.43	0.11	380	380	1320
0.33	±20%	25.2	35	35	45	150	150	250	0.48	0.48	0.12	370	370	1280
0.39	±20%	25.2	35	35	45	150	150	230	0.51	0.51	0.13	350	350	1200
0.47	±20%	25.2	35	35	45	150	150	220	0.56	0.56	0.14	330	330	1150
0.56	±20%	25.2	35	40	45	150	150	200	0.61	0.61	0.15	320	320	1100
0.68	±20%	25.2	35	40	45	150	150	190	0.67	0.67	0.16	310	310	1030
0.82	±20%	25.2	35	40	45	150	150	172	0.74	0.74	0.17	290	290	980
1.0	±20%	25.2	35	40	45	150	150	152	0.80	0.80	0.19	270	270	920
1.2	±20%	7.96	40	50	50	110		114	0.90	0.90	0.21	260	260	880
1.5	±20%	7.96	40	50	50	80		131	1.0	1.0	0.23	250	250	830
1.8	±20%	7.96	40	50	55	60		121	1.1	1.1	0.25	240	240	790
2.2	±20%	7.96	40	50	55	45		110	1.2	1.2	0.28	230	230	750
2.7	±20%	7.96	40	50	60	40		100	1.3	1.3	0.30	220	220	720
3.3	±10%	7.96	40	50	65	38		94	1.4	1.4	0.34	210	210	670
3.9	±10%	7.96	40	50	65	35		65	1.6	1.6	0.37	200	200	640
4.7	±10%	7.96	40	50	70	32		56	1.7	1.7	0.39	190	190	620
5.6	±10%	7.96	40	50	70	30		48	1.9	1.9	0.43	180	180	590
6.8	±10%	7.96	40	50	75	28		37	2.0	2.0	0.48	175	175	550
8.2	±10%	7.96	40	50	80	26		25	2.2	2.2	0.52	165	165	530
10	±10%	7.96	40	50	65	24		21	2.5	2.5	0.58	160	160	500
12	±10%	2.52	40	50	50	22		19	2.5	2.5	0.63	150	150	400
15	±10%	2.52	40	50	50	20		17	2.8	2.8	0.72	145	145	460
18	±10%	2.52	40	50	50	18		13	3.7	3.1	0.77	140	140	430
22	±10%	2.52	40	50	50	17		9.6	3.4	3.4	0.84	130	130	410
27	±10%	2.52	40	50	55	16		7.2	4.3	3.8	0.94	80	125	390
33	±10%	2.52	40	50	55	14		6.3	4.7	4.1	1.03	76	120	370
39	±10%	2.52	40	50	50	13		6.3	5.2	4.5	1.12	74	115	350
47	±10%	2.52	40	50	45	12		6.3	5.8	4.9	1.22	70	110	340
56	±10%	2.52	40	50	40	11		6.2	6.4	5.3	1.34	68	105	320
68	±10%	2.52	40	50	40	10		5.7	7.2	5.8	1.47	64	100	305
82	±10%	2.52	40	50	35	9.5		5.3	11	6.8	1.62	46	95	290
100	±10%	2.52	40	50	30	9.0		4.8	12	7.0	1.80	44	90	275
120	±10%	0.796	40	50	55	8.0		3.8	13	13.0	3.70	42	90	185
150	±10%	0.796	40	50	45	6.0		3.5	16	15.0	4.70	39	85	175
180	±10%	0.796	40	50	50	5.5		3.3	18	16.0	4.60	37	80	165
220	±10%	0.796	40	50	55	5.0		3.0	20	17.0	5.10	35	75	155
270	±10%	0.796		50	65			2.8		19.0	5.80		65	145
330	±10%	0.796		50	65			6		20.0	6.40		60	137
390	±10%	0.796		50	65			2.4		22.0	7.00		55	133
470	±10%	0.796		50	60			2.25		24.0	7.70		55	126
560	±10%	0.796		50	60			2.10		26.0	8.50		50	120
680	±10%	0.796		50	55			1.95		28.0	9.40		45	113
820	±10%	0.796		50	55			1.85		30.0	10.5		40	105
1000	±10%	0.796		50	50			1.40		33.0	14.0		40	100



ТОКОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДВОЙНЫЕ ДРОССЕЛИ ДЛЯ S₀ ИНТЕРФЕЙСА ISDN ФИРМЫ EPICOS B82796C2...

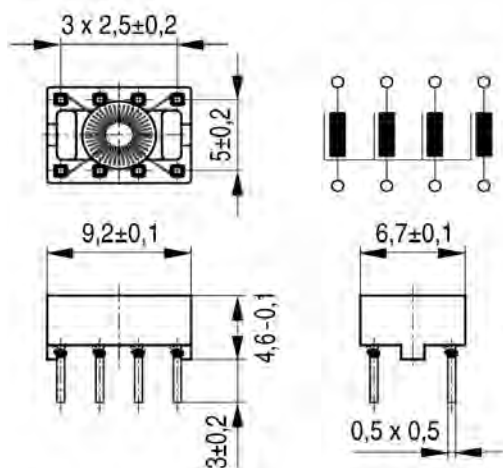
Рабочее напряжение 42 в AC, 80в DC

Разброс индуктивности -30%...+50%

Номенклатурный перечень

L_R мГн	$L_{S' \text{ тип}}$ нГн	I_R мА	$R_{\text{тип}}$ Ом	Утест	Код заказа
0.011	50	200	0.12	750	B82796C2113N201
0.047	100	150	0.15	750	B82796C2473N201
0.47	200	100	0.35	750	B82796C2474N215
2.2	250	100	0.40	750	B82796C2225N265

Установочные размеры и электрическая схема:





ТОКОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДВОЙНЫЕ ДРОССЕЛИ ДЛЯ S₀ ИНТЕРФЕЙСА ISDN ФИРМЫ EPGOS B82719C2...

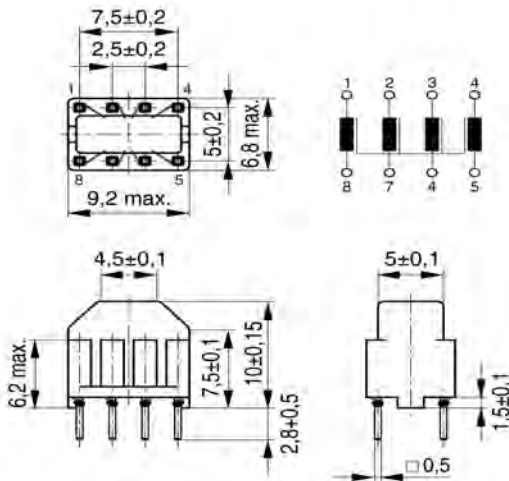
Рабочее напряжение 42 в AC, 80в DC

Разброс индуктивности -30%...+50%

Номенклатурный перечень

L_R мГн	L_S , тип нГн	I_R mA	$R_{тип}$ Ом	U тест	Код заказа
0.47	200	450	0.25	750	B82719C2474N315
1.0	250	400	0.3	750	B82719C2105N365
4.7	450	250	0.8	750	B82719C2475N365

Установочные размеры и электрическая схема:





ТОКОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДВОЙНЫЕ ДРОССЕЛИ ДЛЯ S₀ ИНТЕРФЕЙСА ISDN ФИРМЫ EPICOS B82793C2...

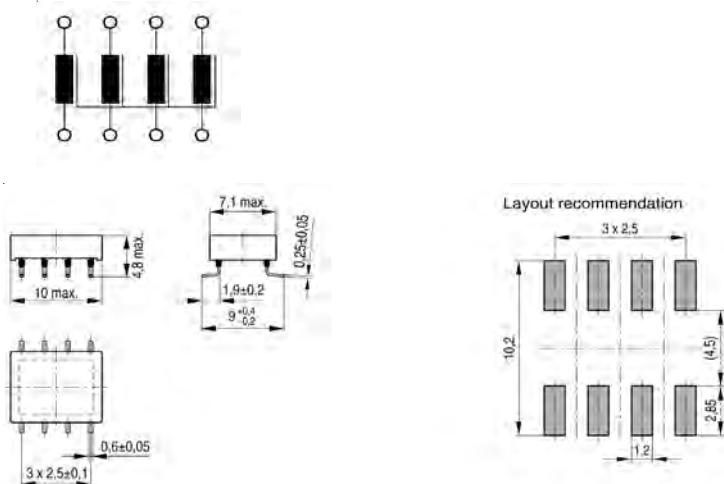
Рабочее напряжение 42в AC, 80в DC

Разброс индуктивности -30%...+50%

Номенклатурный перечень

L_R мГн	$L_{S' \text{ тип}}$ нГн	I_R мА	$R_{\text{тип}}$ Ом	U тест	Код заказа
0.011	50	200	0.12	750	B82793C2113N201
0.047	100	150	0.15	750	B82793C2473N201
0.470	200	100	0.35	750	B82793C2474N215
2.2	250	100	0.40	750	B82793C2225N265

Установочные размеры и электрическая схема:





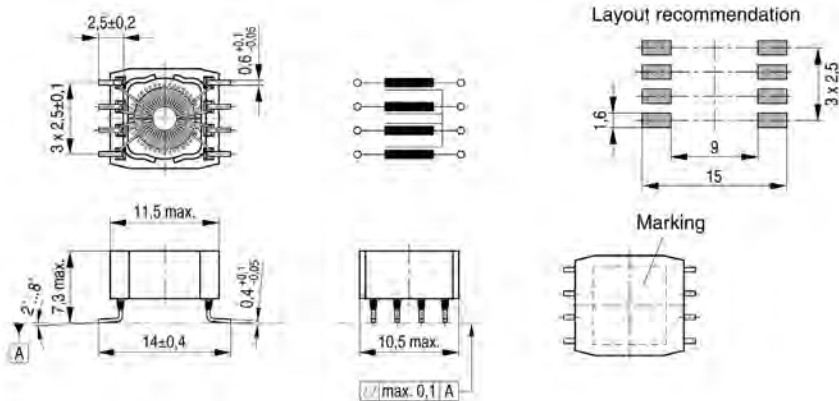
ТОКОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДВОЙНЫЕ ДРОССЕЛИ ДЛЯ S₀ ИНТЕРФЕЙСА ISDN ФИРМЫ EPICOS B82792C2...

Рабочее напряжение 42в AC, 80в DC
Разброс индуктивности -30%...+50%

Номенклатурный перечень

L_R мГн	L_{S^*} тип нГн	I_R mA	$R_{тип}$ Ом	U тест, в	Код заказа
0.47	200	600	0.25	750	B82792C2474N315
1.0	250	500	0.30	750	B82792C2105N365
4.7	450	300	0.80	750	B82792C2475N365

Установочные размеры и электрическая схема:





ТОКОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДВОЙНЫЕ ДРОССЕЛИ ДЛЯ $U_{\text{Ю}}$ / $U_{\text{РН}}$ ИНТЕРФЕЙСА ISDN ФИРМЫ EPCOS B82796C0(S0)...

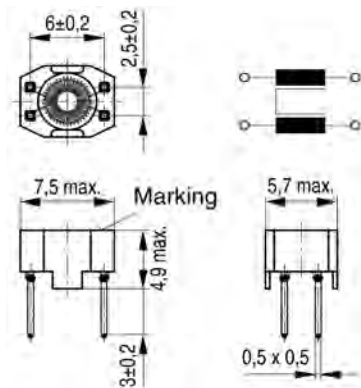
Рабочее напряжение 42в AC, 80в DC

Разброс индуктивности -30%...+50% (-N215/-N265)

± 30% (-N201)

Номенклатурный перечень

L_R мГн	$L_{S, \text{тип}}$ нГн	I_R мА	$R_{\text{тип}}$ Ом	U тест в	Код заказа
0.005	50	1200	0.075	250	B82796C0502N201
0.011	50	800	0.120	250	B82796C0113N201
0.025	1500	800	0.130	250	B82796S0253N201
0.051	2000	800	0.160	250	B82796S0513N201
0.470	200	700	0.200	750	B82796C0474N215
1.0	200	700	0.200	750	B82796C0105N265
2.2	250	500	0.400	750	B82796C0225N265
4.7	300	400	0.550	750	B82796C0475N265





**ТОКОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДВОЙНЫЕ ДРОССЕЛИ
ДЛЯ $U_{\text{КО}}$ / $U_{\text{РН}}$ ИНТЕРФЕЙСА ISDN ФИРМЫ EPGOS B82719C0...**

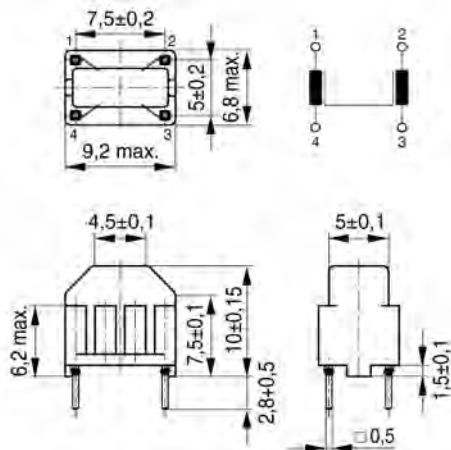
Рабочее напряжение 42в AC, 80в DC

Разброс индуктивности -30%...+50%

Номенклатурный перечень

L_R мГн	$L_{S' \text{ тип}}$ нГн	I_R мА	$R_{\text{тип}}$ Ом	U тест в	Код заказа
4.7	500	500	0.4	750	B82719C0475N365
6.8	500	400	0.5	750	B82719C0685N365
10	600	300	1.1	750	B82719C0106N365
22	800	250	1.7	750	B82719C0226N365
33	1500	200	2.1	750	B82719C0336N365
47	1700	150	2.8	750	B82719C0476N365

Установочные размеры и электрическая схема:





ТОКОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ ДВОЙНЫЕ ДРОССЕЛИ ДЛЯ $U_{\text{Ю}}/U_{\text{РН}}$ ИНТЕРФЕЙСА ISDN ФИРМЫ EPCOS B82719C0...

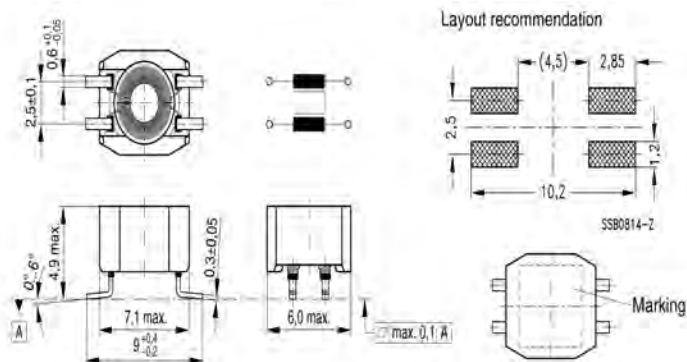
Рабочее напряжение 42в AC, 80в DC

Разброс индуктивности -30%...+50% (-N265)
±30 % (-N201/-N215)

Номенклатурный перечень

L_R мГн	$L_{S'}$ тип нГн	I_R mA	R_{OM} тип Ом	$U_{\text{тест}}$ В	Обмотка	Код заказа
0.005	50	1200	0.10	250	бифилярная	B82793C0502N201
0.006	50	2500	0.022	250	бифилярная	B82793K0602N201
0.006	400	2500	0.022	250	секторная	B82793L0602N201
0.011	50	800	0.12	250	бифилярная	B82793C0113N201
0.025	200	800	0.13	250	бифилярная	B82793C0253N201
0.025	1500	800	0.13	250	секторная	B82793S0253N201
0.051	2000	800	0.16	250	секторная	B82793S0513N201
0.100	150	500	0.20	250	бифилярная	B82793C0104N201
0.470	200	700	0.20	750	бифилярная	B82793C0474N215
1.0	250	700	0.20	750	бифилярная	B82793C0105N265
2.2	250	500	0.40	750	бифилярная	B82793C0225N265
4.7	300	400	0.55	750	бифилярная	B82793C0475N265

Установочные размеры и электрическая схема:





ЗАО «Северо - Западная Лаборатория Лтд.»
196128, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д.11, (для писем - а/я 30)
тел./факс (812) 389-38-97, 389-89-20
e-mail: transformer@ferrite.ru

Заявка № _____
на разработку опытных образцов моточных изделий

1. Организация _____
(наименование, адрес)

Проим разработать оп. образцы (ОО) _____
(наименование моточного изделия)

Количество и желательные сроки поставки ОО _____

2. Технические требования:

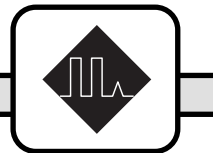
Функциональное назначение	
Конструктивное исполнение	
Конструктивные особенности	
Габаритные размеры (max)	
Внешние факторы:	
Указания по установке на печатную плату	
Особенности маркировки изделия	
Комплектность поставки	

3. Электрические параметры:

Наименование параметра	Ед.измер.	Значение	Примечание
Электрическая схема			
Частота питающей сети			
Ток нагрузки			
Коэффициент трансформации			
Индуктивность			
Омическое сопротивление обмоток			
Марка и диаметр провода			
Число витков обмоток			
Изоляция			
Конфигурация сердечника			
Испытательное напряжение на пробой			
Сопротивления изоляции			
Прочее			

Контактное лицо _____ ; тел./факс _____

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 и
ГОСТ РВ 15.002-2000. Заключение № ЗК.0365 зарегистрировано в Едином реестре: № 2588-ЗК от 21.07.2003
ЗАО «СЗЛ Лтд» проходит сертификацию в ОС «Военный Регистр»



Составители : Куневич А.В, Максимов А.Н.

Информация, представленная в каталоге имеет справочный характер
Перед разводкой печатных плат и серийным использованием изделий рекомендуется связаться со специалистами нашей фирмы

Более подробную информацию о ферритовых материалах фирмы Epcos вы можете получить :

- посетив наш сайт www.ferrite.ru
- посетив сайт фирмы Epcos www.epcos.com

Издание 1 Тираж 500 экз
ЗАО "ЛЭПКОС" С-Петербург, 2005 год



