

Холдинг «Северо-Западная лаборатория» в настоящее время является крупнейшим в России и странах СНГ поставщиком ферритовых материалов и изготовителем моточных изделий на их основе. Являясь Генеральным представителем фирмы Epcos в странах СНГ, мы предлагаем нашим Потребителям возможность решения всех проблем, связанных с используемыми в их аппаратуре моточными изделиями - от заказа у нас ферритовых сердечников и намоточной арматуры как комплектующих, до разработки и изготовления трансформаторов и индуктивных элементов по предоставленной нам документации

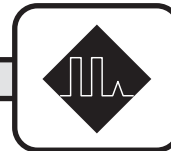
Входящее в состав холдинга ЗАО «ЛЭПКОС» занимает лидирующее в России место по объему поставок ферритовых материалов. Мы предлагаем широкую номенклатуру современных ферритовых материалов, значительно превосходящих по электромагнитным параметрам существующие российские аналоги. Наличие большой номенклатуры на складе в Санкт-Петербурге позволяет нам осуществлять поставки требуемой Вам номенклатуры в максимально сжатые сроки. Невысокая стоимость поставляемой нами продукции открывает широкие возможности для серийного использования магнитопроводов в изделиях массового производства

Производство моточных изделий в рамках холдинга осуществляет ЗАО «Северо-Западная лаборатория», являющаяся крупнейшим в СНГ изготовителем моточных изделий на основе феррита и выпускающая в месяц около 200 000 трансформаторов и индуктивных элементов

Основу продукции составляют трансформаторы для телекоммуникаций, импульсных источников питания, бытовой промышленной РЭА.

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»





EPCOS

CERTIFICATE

This document certifies that firm
North-West Laboratory
Varsavskaya str, 11, 196135 St. Petersburg, Russia
is the official general representative for ferrites of EPCOS AG,
P.O. Box 8017 09, D-81617 Munich
in Commonwealth of Independent States.

Issued: July 1, 2003
Period of validity 2 years from: July 1, 2003

Signed by


 Mr. Wilb Biltzer
Director Sales Selected Countries


 Mr. Dieter Schuster
Export Sales Manager Selected Countries

EPCOS

Система Сертификации "Оборонсертифика"
Зарегистрирована в Госстандартом России № РОСС RU.0001.04.06.00

Орган по сертификации систем качества Ассоциация "ПЕТРОСЕРТ"
Аттестат аккредитации № RU.403600.7191.63.0008

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЗК.0365 18.07.2003

ВЫДАНО: Закрытому акционерному обществу "Северо-Западная Лаборатория Лта"
(196128, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 11)

НАСТОЯЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Условия, необходимые для обеспечения качества продукции (коды ЕКПС: 5950, 5999) при производстве ВВТ, соответствуют требованиям стандартов СРПЦ ВТ и ГОСТ РВ 15.002-2000, ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (частично).

На предприятии разработана, согласована с Представительством Заказчика и реализуется "Программа доработки и подготовки к сертификации системы менеджмента качества".

Действительно до 18.07.2004

Руководитель ОССК
Ассоциации "ПЕТРОСЕРТ"


 М.Г. ЗАХАРОВ

СОГЛАСОВАНО
Начальник 1196 ВП МО


 В.М. ТУМАШ




Зарегистрировано в Едином реестре: № 2588-ЗК от 21.07.2003

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

ССС Система сертификации "Связь"

Зарегистрирована в Государственном реестре за № РОСС RU.0007.019C00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ОС/1-Э-489

Срок действия: с 19 сентября 2002 г. до 19 сентября 2005 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ / тип, марка, номер нормативных условий /
Трансформаторы сигнальные ТРС1-1, ТРС2-1, ТРС3-1
производства ЗАО "Северо-Западная Лаборатория Лта" (Россия),
подписанные условия ТУ0311-001-4432393-2002,
код ОКДП 3222359

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПОЛУЧАЮЩЕГО СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (адрес)
ЗАО "Северо-Западная Лаборатория Лта",
196128, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, К КОТОРЫМ СООТВЕТСТВУЕТ ПРОДУКЦИЯ
ОСТ 4.023.001-00 "Трансформаторы сигнальные и дроссели аппаратуры связи. Общие технические
условия";
ГОСТ Р ИСО 9001-2001

НАИМЕНОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА / ЛАБОРАТОРИИ /
Испытательный центр ТЭС местной телефонной сети в составе ФГУП ЛОНИИС

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА / ЛАБОРАТОРИИ /
Заключение № 04664023-0506-00/2002 от 14.08.2002


РЕШЕНИЕ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Настоящим Сертификатом Орган по сертификации удостоверяет соответствие
трансформаторов сигнальных ТРС1-1, ТРС2-1, ТРС3-1 производства ЗАО "Северо-Западная
Лаборатория Лта" (Россия) вышеперечисленным нормативным документам.
Принятая у изготовителя система качества позволяет обеспечивать стабильность характеристик
сертифицированного оборудования и соответствует ГОСТ Р ИСО 9001-2001

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ
В абонентских комплексах АКС в качестве развязывающего устройства

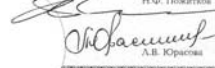
Этот Сертификат соответствия
для обязательного размещения на самом изделии
и в технической документации на него

ССС
Министерство России

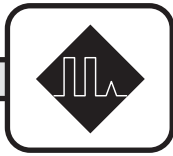
Заместитель руководителя
Органа по сертификации


 Н.Ф. ПОКОКОВ

Начальник
Управления сертификации


 Л.В. ЮРАСОВ

В 7 / 0 2 2



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*
- *транспортными компаниями*
- *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) 369-51-80, (812)369-11-54

e-mail:

maximov @ferrite.ru
pavlov@ferrite@ru
manukov@ferrite.ru
matveeva@ferrite.ru

Центр-Юг России, страны СНГ
Москва
Урал, Сибирь, Дальний Восток
С-Петербург, Северо-западный регион



ДРОССЕЛИ НА БОЛЬШИЕ ТОКИ

СЕРИИ PE20



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая энергетическая и температурная эффективности
- Максимальный рабочий ток до 73 А
- Максимальная высота до 7,4 мм
- Большая номенклатура индуктивностей
- Размер на плате 23,5 мм x 19,50 мм
- Рабочая температура от -40С до +130С

ВЕС И УПАКОВКА:

- Вес: не более 11,8 г
- Упаковка:
 - в ленте 250 шт.
 - в футляре 11 шт.

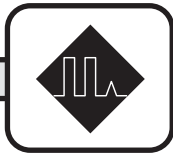
ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Применения, требующие небольших размеров при высокой энергетической эффективности
- Преобразователи DC/DC
- Могут использоваться в качестве мощных выходных дросселей
- Телекоммуникации, системы промышленного контроля

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код заказа	L мкГн (I _n =0) ± 10%	L мкГн (I _{раб}) ± 15%	I _{раб} А	RDC Макс, мОм		Отно- шение витков		U тест Макс В	IDC насыщения А		IDC нагрева
				Pr	Sec	Pr	Sec.		25C	100C	
PE20S1604	2,10	2,00	30,0	2,00	1500	4	16	1500	45	40	37,0
2/2 Turns											
PE 20D221	0,46	0,45	73,0	0,40	N/A	2	N/A	N/A	95	80	73
PE 20D222	0,67	0,63	55,0	0,40	N/A	2	N/A	N/A	63	53	73
PE 20D223	0,90	0,85	39,0	0,40	N/A	2	N/A	N/A	46	37	73
PE20D224	1,12	1,05	30,0	0,40	N/A	2	N/A	N/A	35	30	73
PE 20D225	1,35	1,25	25,0	0,40	N/A	2	N/A	N/A	29	26	73
PE20D226	1,56	1,45	21,0	0,40	N/A	2	N/A	N/A	24	22	73
2 Turns											
PE 20S121	0,46	0,45	53,0	0,8	N/A	2	N/A	N/A	95	80	52
PE20S122	0,67	0,63	52,0	0,8	N/A	2	N/A	N/A	63	53	52
PE 20S123	0,90	0,85	39,0	0,8	N/A	2	N/A	N/A	46	37	52
PE 20S124	1,12	1,05	30,0	0,8	N/A	2	N/A	N/A	35	30	52
PE 20S125	1,35	1,25	26,0	0,8	N/A	2	N/A	N/A	29	26	52
PE 20S126	1,56	1,45	22,0	0,8	N/A	2	N/A	N/A	24	22	52
PE20S1604	2,10	2,00	30,0	2,00	1500	4	16	1500	45	40	37,0
3 Turns											
PE 20S131	1,00	0,95	42,0	1,20	N/A	3	N/A	N/A	68	54	42
PE 20S132	1,50	1,45	36,0	1,20	N/A	3	N/A	N/A	43	35	42
PE20S133	2,00	1,95	25,0	1,20	N/A	3	N/A	N/A	29	25	42
PE 20S134	2,50	2,45	20,0	1,20	N/A	3	N/A	N/A	23	21	42
PE20S135	3,00	2,85	15,0	1,20	N/A	3	N/A	N/A	18	16	42
PE 20S136	3,50	3,45	12,0	1,20	N/A	3	N/A	N/A	15	13	42
4 Turns											
PE 20S141	1,78	1,65	37,0	1,60	N/A	4	N/A	N/A	55	43	37
PE20S142	2,66	2,45	30,0	1,60	N/A	4	N/A	N/A	35	27	37
PE20S143	3,55	3,35	17,0	1,60	N/A	4	N/A	N/A	20	18	37
PE 20S144	4,45	4,00	14,0	1,60	N/A	4	N/A	N/A	16	15	37
PE 20S145	5,33	4,85	11,0	1,60	N/A	4	N/A	N/A	13	12	37
PE 20S14S	6,21	5,80	9,0	1,60	N/A	4	N/A	N/A	11	10	37

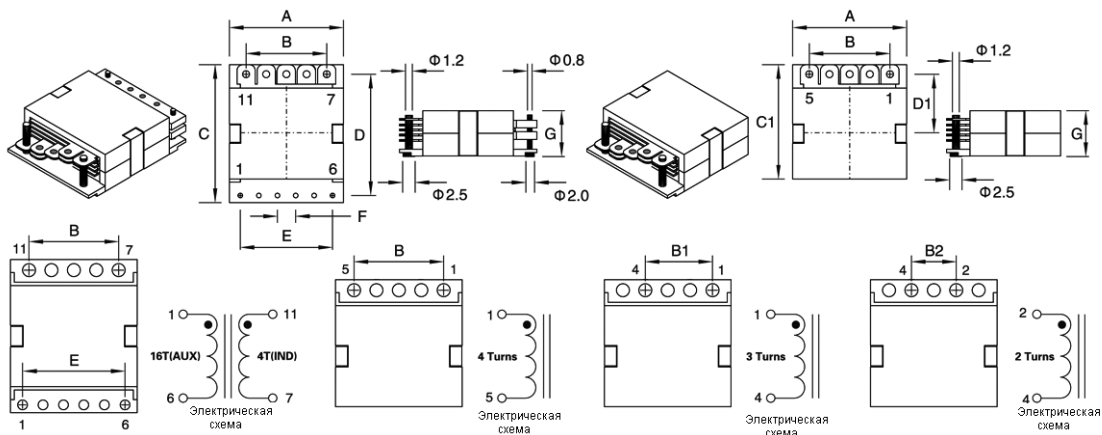




ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

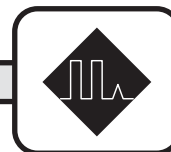
Индуктивность PE 20s1604 measured измерена между выводами 7 и 11 на 100 КГц, 0,1 В.
 Рабочий ток составляет около 85 % от величины тока насыщения и тока нагрева, при этом падение индуктивности и повышение температуры дросселя минимальны
 Под постоянным током насыщения понимается ток при котором индуктивность падает на 15 % от своего номинального значения
 Под током нагрева понимается ток, при котором температура дросселя поднимается ориентировочно на 45 С

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



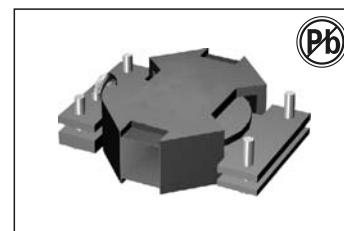
Геометрические размеры:

A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	C, мм	C1, мм	D, мм	D1, мм	E, мм	F, мм	G, мм
19,5MAX	12,70	9,53	6,35	23,5MAX	19,5	20,32	9,91	15,75	4,57	7,40MAX



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 15 ВТ

СЕРИИ TP14



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мощность до 15 Вт
- Высокая энергетическая эффективность до 400 Ватт на кубический дюйм для DC/DC
- Размеры на плате 14,60 мм x 16,58 мм
- Низкая высота 5,80 мм max
- Рабочий диапазон частот от 200 кГц до 3,0 МГц
- Рабочая температура от -40С до +125С

ВЕС И УПАКОВКА:

- Вес: 3.50 г
- Упаковка:
 - в ленте 400 шт.
 - в футляре 30 шт.

ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Преобразователи DC/DC
 - входное напряжение от 18 до 75 В
 - выходное напряжение от 1,2 до 18 В

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код Изделия	L перв., мкГн	L расс. мкГн	RDC (мОм Max)			Отн. витков			U пробоя Pr /Sec В	Схема	Макс высота
			Первичная			Pr	Pr	Sec			
			A	B	AUX.						
TP14D0601	30,00	0,50	46,0	N/A	N/A	1,80	6T	1T//1T	1500VDC	A	5,8мм
TP14D0602	30,00	0,50	46,0	N/A	N/A	3,60	6T	2T	1500VDC	A	5,8мм
TP14D0603	30,00	0,50	46,0	N/A	N/A	20,0	6T	3T	1500VDC	B	5,8мм
TP14D0606	30,00	0,45	46,0	N/A	N/A	40,0	6T	6T	1500VDC	C	5,8мм
TP14D0608	30,00	0,45	46,0	N/A	N/A	55,0	6T	8T	1500VDC	C	5,8мм
TP14D0610	30,00	0,45	46,0	N/A	N/A	100	6T	10T	1500VDC	C	5,8мм
TP14D1201	120,0	1,00	150	N/A	N/A	1,80	12T	1T//1T	1500VDC	A	5,8мм
TP14D1202	120,0	1,00	150	N/A	N/A	3,60	12T	2T	1500VDC	A	5,8мм
TP14D1203	120,0	1,00	150	N/A	N/A	20,0	12T	3T	1500VDC	B	5,8мм
TP14D1206	120,0	0,95	150	N/A	N/A	40,0	12T	6T	1500VDC	C	5,8мм
TP14D1208	120,0	0,95	150	N/A	N/A	55,0	12T	8T	1500VDC	C	5,8мм
TP14D1210	120,0	0,95	150	N/A	N/A	100	12T	10T	1500VDC	C	5,8мм

ДИАПАЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Код изделия	Входное напряжение	Выходные напряжения и токи
TP14D0601	18-36В dc	1,2В, 12,5А - 1,8В, 8,33А
TP14D0602	18-36В dc	2,5В, 6,00А - 3,3В, 4,55А
TP14D0603	18-36В dc	5,0В, 3,00А
TP14D0606	18-36В dc	8,0В, 1,88А - 10В, 1,50А
TP14D0608	18-36В dc	12В, 1,25А - 15В, 1,00А
TP14D0610	18-36В dc	16В, 0,93А - 18В, 0,833А
TP14D1201	36-75В dc	1,2В, 12,5А - 1,8В, 8,33А
TP14D1202	36-75В dc	2,5В, 6,00А - 3,3В, 4,55А
TP14D1203	36-75В dc	5,0В, 3,00А
TP14D1206	36-75В dc	8,0В, 1,88А - 10В, 1,50А
TP14D1208	36-75В dc	12В, 1,25А - 15В, 1,00А
TP14D1210	36-75В dc	16В, 0,93А - 18В, 0,833А



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 30 ВТ

СЕРИИ TP18



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мощность до 30 Вт
- Высокая энергетическая эффективность до 400 Ватт на кубический дюйм для DC/DC
- Размеры на плате 14,60 мм x 16,58 мм
- Низкая высота 5,80 мм max
- Рабочий диапазон частот от 200 кГц до 3,0 МГц
- Рабочая температура от -40С до +125С

ВЕС И УПАКОВКА:

- Вес: 3.50 г
- Упаковка:
 - в ленте 400 шт.
 - в футляре 20 шт.

ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Преобразователи DC/DC
 - входное напряжение от 18 до 75 В
 - выходное напряжение от 1,2 до 18 В

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код Изделия	L перв, мкГн	L расс. мкГн	RDC (мОМ Max)			Отн. витков			U пробоя Pr /sec В	Схема	Макс высота
			Первичная			Pr	Pr	Sec			
			A	B	AUX.						
TP18D0601	48,0	0,50	50,0	N/A	N/A	1,50	6T	1T//1T	1500VDC	A	7,4мм
TP18D0602	48,0	0,50	50,0	N/A	N/A	3,00	6T	1T+1T	1500VDC	A	7,4мм
TP18D0603	48,0	0,40	50,0	N/A	N/A	20,0	6T	3T	1500VDC	B	7,4мм
TP18D0606	48,0	0,40	50,0	N/A	N/A	40,0	6T	6T	1500VDC	C	7,4мм
TP18D0608	48,0	0,30	50,0	N/A	N/A	60,0	6T	8T	1500VDC	C	7,4мм
TP18D0610	48,0	0,30	50,0	N/A	N/A	80,0	6T	10T	1500VDC	C	7,4мм
TP18D1201	190	1,50	156	N/A	N/A	1,50	12T	1T//1T	1500VDC	A	7,4мм
TP18D1202	190	1,50	156	N/A	N/A	3,00	12T	1T+1T	1500VDC	A	7,4мм
TP18D1203	190	1,30	156	N/A	N/A	20,0	12T	3T	1500VDC	B	7,4мм
TP18D1206	190	1,30	156	N/A	N/A	40,0	12T	6T	1500VDC	C	7,4мм
TP18D1208	190	1,15	156	N/A	N/A	60,0	12T	8T	1500VDC	C	7,4мм
TP18D1210	190	1,15	156	N/A	N/A	80,0	12T	10T	1500VDC	C	7,4мм

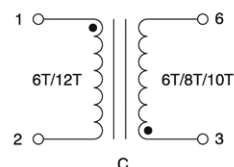
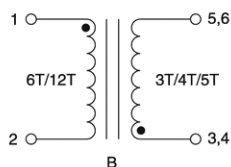
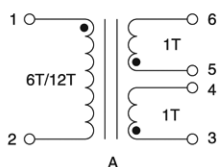
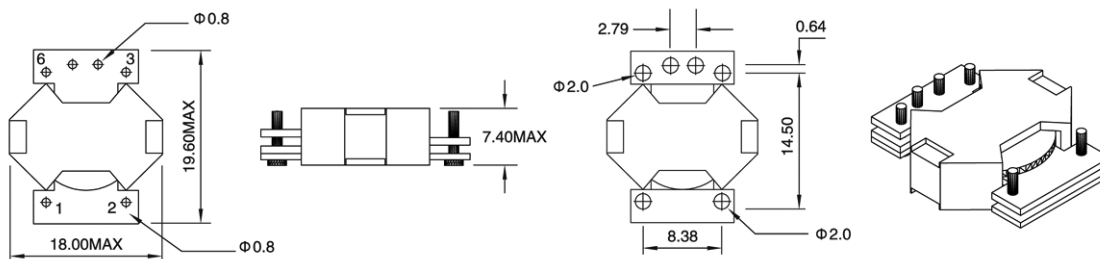
ДИАПАЗОНЫ ПРИМЕНЕНИ

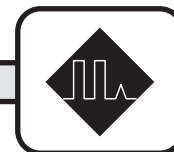
Код изделия	Входное напряжение	Выходные напряжения и токи
TP18S0601	18-36В dc	1,2В, 25,0А-1,8В, 16,7А
TP18S0602	18-36В dc	2,5В, 12,0А -3,3В, 9,0А
TP18D0603	18-36В dc	5,0В, 86А
TP18D0606	18-36В dc	8,0В, 3 75А -10В, 3,00А
TP18D0608	18-36В dc	12В, 2,50А-15В, 2,00А
TP18D0610	18-36В dc	16В, 1,88А -18В, 1,67А
TP18D1201	36-75В dc	1,2В, 25,0А-1,8В, 16,7А
TP18D1202	36-75В dc	2,5В, 12,0А-3,3В, 9,00А
TP18D1203	36-75В dc	5,0В, 6А
TP18D1206	36-75 В dc	8,0В, 3,75А -10В, 3,00А
TP18D1208	36-75 В dc	12В, 2,50А -15В, 2,00А
TP18D1210	36-75 В dc	16В, 1,88А-18В, 1,67А



**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

1. Индуктивность измерена между выводами (1–2) на 100 kHz, 0,1 В
2. Индуктивность рассеяния измерена между выводами (1–2) при закороченной вторичной обмотке
3. Измерения проведены при $T = 25C \pm 5 \%$.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 100 ВТ

СЕРИИ TP20A



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мощность до 100 Вт
- Высокая энергетическая эффективность до 400 Ватт на кубический дюйм для DC/DC
- Размеры на плате 20,12 мм x 18,50 мм
- Низкая высота 7,4 мм max
- Рабочий диапазон частот от 200 КГц до 700 КГц
- Рабочая температура от -40С до +125С

ВЕС И УПАКОВКА:

- Вес: 7,60 г
- Упаковка:
 - в ленте 250 шт.
 - в футляре 20 шт.

ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Преобразователи DC/DC
 - входное напряжение от 18 до 75 В
 - выходное напряжение от 1,2 до 18 В

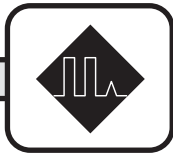
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код изделия	L перв. мкГн	L расс. мкГн	RDC (мОм Max)			Отн. витков		U пробоя Pr /Sec В	Макс высота		
			Первичная			Pr	Sec				
			A	B	AUX.						
TP20A0601	62,0	0,30	11,5	N/A	55	0,6//0,6	6T	1T//1T	1500VDC	A	7,4mm
TP20A0602	62,0	0,30	11,5	N/A	55	0,6+0,6	6T	1T+1T	1500VDC	A	7,4mm
TP20A0603	62,0	0,30	11,5	N/A	55	2,00	6T	3T	1500VDC	B	7,4mm
TP20A0606	62,0	0,25	23,0	N/A	110	12,0	6T	6T	1500VDC	C	7,4mm
TP20A0608	62,0	0,25	23,0	N/A	110	20,0	6T	8T	1500VDC	C	7,4mm
TP20A0610	62,0	0,25	23,0	N/A	110	35,0	6T	10T	1500VDC	C	7,4mm
TP20A1201	248	0,75	47,5	N/A	130	0,6//0,6	12T	1T//1T	1500VDC	A	7,4mm
TP20A1202	248	0,75	47,5	N/A	130	0,6+0,6	12T	1T+1T	1500VDC	A	7,4mm
TP20A1203	248	0,75	47,5	N/A	130	2,00	12T	3T	1500VDC	B	7,4mm
TP20A1206	248	0,70	95,0	N/A	260	12,0	12T	6T	1500VDC	C	7,4mm
TP20A1208	248	0,70	95,0	N/A	260	20,0	12T	8T	1500VDC	C	7,4mm
TP20A1210	248	0,70	95,0	N/A	260	35,0	12T	10T	1500VDC	C	7,4mm

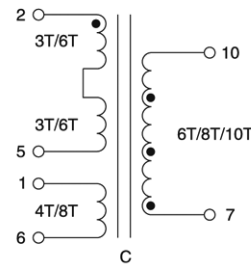
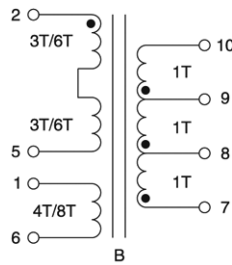
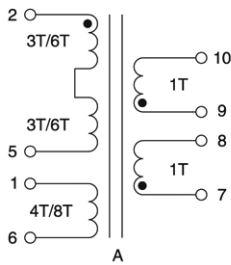
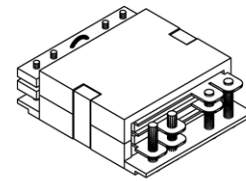
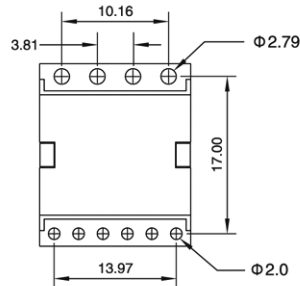
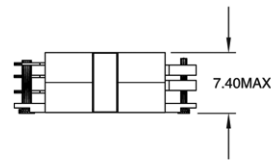
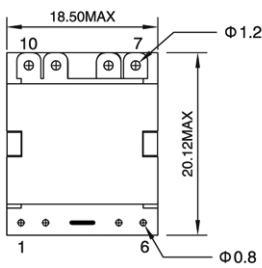
ДИАПАЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Код изделия	Входное напряжение	Выходные напряжения и токи
TP20A0601	18-36В dc	12В, 55,0А-1,8В, 50,0А
TP20A0602	18-36В dc	2,5В, 34,0А-3,3В, 30,0А
TP20A0603	18-36В dc	5,0В, 20А
TP20A0606	18-36В dc	8,0В, 12,5А-10В, 10,0А
TP20A0608	18-36В dc	12В, 8,33А-15В, 6,67А
TP20A0610	18-36В dc	16В, 6,25А-18В, 5,56А
TP20A1201	36-75В dc	12В, 55,0А-1,8В, 50,0А
TP20A1202	36-75В dc	2,5В, 34,0А-3,3В, 30,0А
TP20A1203	36-75В dc	5,0В, 20А
TP20A1206	36-75В dc	8,0В, 12,5А-10В, 10,0А
TP20A1208	36-75В dc	12В, 8,33А-15В, 6,67А
TP20A1210	36-75В dc	16В, 6,25А-18В, 5,56А



**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

1. Индуктивность измерена между выводами (2–5) на 100 kHz, 0,1 В
2. Индуктивность рассеяния измерена между выводами (2–5) при закороченной вторичной обмотке
3. Измерения проведены при $T = 25C \pm 5 \%$.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 75 ВТ

СЕРИИ TP20B



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мощность до 75 Вт
- КПД до 98%
- Высокая энергетическая эффективность до 500 Ватт на кубический дюйм для преобразователей DC/DC
- Размеры на плате 20,30 мм x 18,50 мм
- Низкая высота 6,6 мм max
- Рабочий диапазон частот от 200 кГц до 3,0 МГц
- Рабочая температура от -40С до +125С
- от -40С до +125С

ВЕС И УПАКОВКА:

- Вес: 3,50 г
- Упаковка:
 - в ленте 400 шт.
 - в футляре 30 шт.

ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Преобразователи DC/DC
 - входное напряжение от 18 до 75 В
 - выходное напряжение от 1,2 до 18 В

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

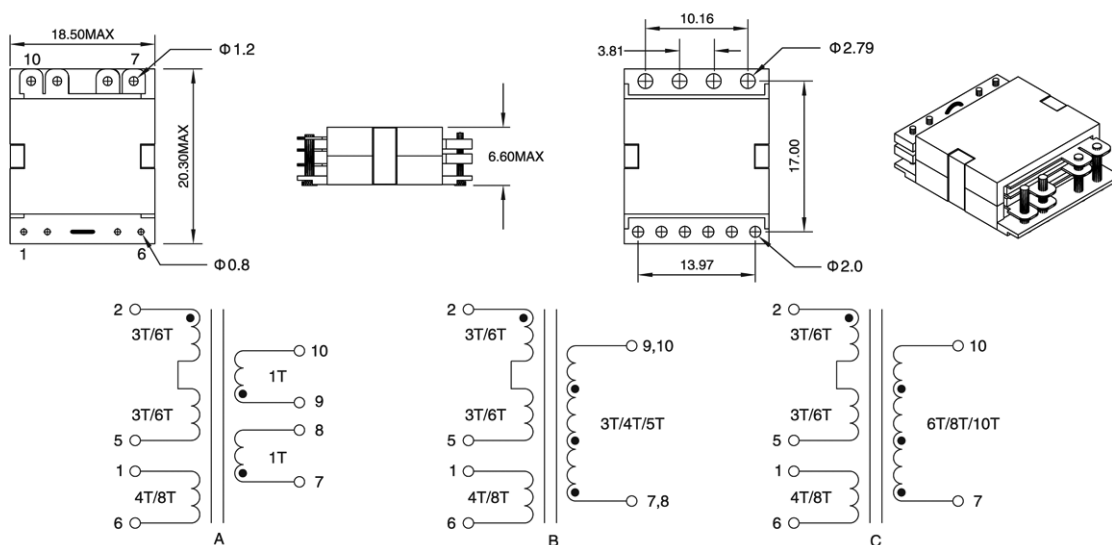
Код Изделия	L перв. мкГн	L расс. мкГн	RDC (МОМ Max)			Pr	Отн. витков		U пробоя Pr /Sec В	Схема	Макс высота
			Первичная				Pr	Sec			
			A	B	AUX.						
TP20B0601	54	0,20	20,0	N/A	103	1,5и1,5	6T	1T//1T	1500VDC	A	6,6мм
TP20B0602	54	0,20	20,0	N/A	103	3,00	6T	1T+1T	1500VDC	A	6,6мм
TP20B0603	54	0,20	20,0	N/A	103	34,5,0	6T	3T	1500VDC	B	6,6мм
TP20B0606	54	0,20	40,0	N/A	206	8,50	6T	6T	1500VDC	C	6,6мм
TP20B0608	54	0,15	40,0	N/A	206	15,0	6T	8T	1500VDC	C	6,6мм
TP20B0610	54	0,15	40,0	N/A	206	23,0	6T	10T	1500VDC	c	6,6мм
TP20B1201	216	0,85	70,0	N/A	150	1,5и1,5	12T	1T//1T	1500VDC	A	6,6мм
TP20B1202	216	0,85	70,0	N/A	150	3,00	12T	1T+1T	1500VDC	A	6,6мм
TP20B1203	216	0,60	70,0	N/A	150	34,5,0	12T	3T	1500VDC	B	6,6мм
TP20B1206	216	0,30	140	N/A	300	8,50	12T	6T	1500VDC	C	6,6мм
TP20B1208	216	0,25	140	N/A	300	15,0	12T	8T	1500VDC	C	6,6мм
TP20B1210	216	0,25	140	N/A	300	23,0	12T	10T	1500VDC	c	6,6мм

ДИАПАЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Код изделия	Входное напряжение	Выходные напряжения и токи
TP20B0601	18-36В dc	1,2В, 41,6А - 1,8В, 37,5А
TP20B0602	18-36В dc	2,5В, 25,5А - 3,3В, 22,7А
TP20B0603	18-36В dc	5,0 В, 15 А
TP20B0606	18-36В dc	8,0В, 9,37А - 10В, 7,5А
TP20B0608	18-36В dc	12В, 6,25А - 15В, 5,0А
TP20B0610	18-36В dc	16В, 4,68А - 18В, 4,16А
TP20B1201	36-75В dc	1,2В, 41,6А - 1,8В, 37,5А
TP20B1202	36-75В dc	2,5В, 25,5А - 3,3В, 22,7А
TP20B1203	36-75В dc	5,0 В, 15 А
TP20B1206	36-75В dc	8,0В, 9,37А - 10В, 7,50А
TP20B1208	36-75В dc	12В, 6,25А - 15В, 5,00А
TP20B1210	36-75В dc	16В, 4,68А - 18В, 4,16А

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

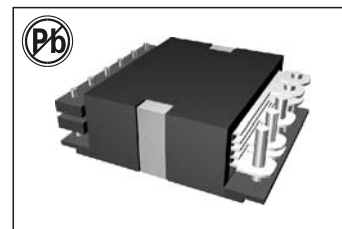
1. Индуктивность измерена между выводами (2–5) на 100 kHz, 0,1 В.
2. Индуктивность рассеяния измерена между выводами (2–5) при закороченной вторичной обмотке.
3. Измерения проведены при $T = 25C \pm 5 \%$.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 150 ВТ

СЕРИИ TP25D



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мощность до 150 Вт
- КПД до 98%
- Высокая энергетическая эффективность до 600 Ватт на кубический дюйм
- Размеры на плате 23,5 мм x 20,1 мм
- Низкая высота 9,12 мм max
- Рабочий диапазон частот от 200 КГц до 700 КГц
- Рабочая температура от -40С до +125С

ВЕС И УПАКОВКА:

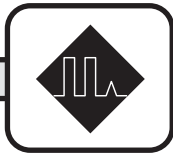
- Вес: 11,60 г
- Упаковка:
 - в ленте 200 шт.
 - в футляре 18 шт.

ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

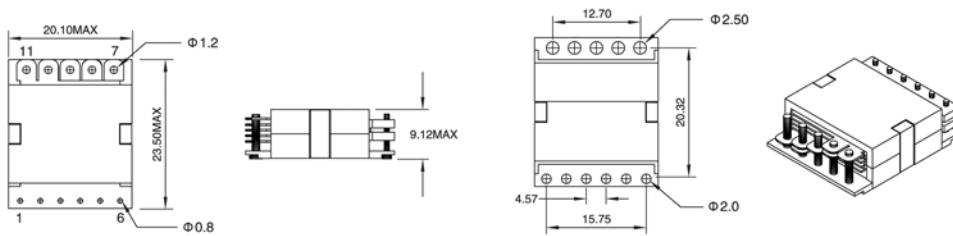
- Преобразователи DC/DC
 - входное напряжение от 18 до 75 В
 - выходное напряжение от 1,2 до 52 В

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

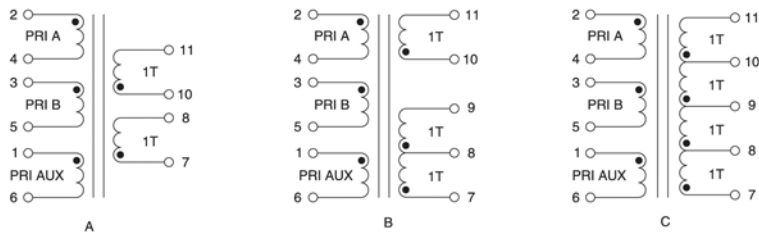
Код Изделия	L перв. мкГн	L расс. мкГн	RDC (мОм Max)			Отн. Витков	U пробоя Pr /Sec B	Схема	Макс высота		
			Первичная							Sec	
			A	B	AUX.						
TP25D0802	161,0	0,43	18,0	18,0	N/A	0,85 и 0,85	4T/4T	1T&1T	1500 VDC	A	9,12мм
TP25D0902	204,0	0,43	18,0	20,0	N/A		4T/5T	1T&1T	1500 VDC	A	9,12мм
TP25D1002	252,0	0,48	20,0	20,0	N/A		5T/5T	1T&1T	1500 VDC	A	9,12мм
TP25D1102	304,0	0,55	20,0	25,0	N/A		5T/6T	1T&1T	1500 VDC	A	9,12мм
TP25D1202	362,0	0,60	25,0	25,0	N/A		6T/6T	1T&1T	1500 VDC	A	9,12мм
TP25D0803	161,0	0,43	18,0	18,0	N/A	1,70 и 1,70	4T/4T	2T&1T	1500 VDC	B	9,12мм
TP25D0903	204,0	0,43	18,0	20,0	N/A		4T/5T	2T&1T	1500 VDC	B	9,12мм
TP25D1003	252,0	0,48	20,0	20,0	N/A		5T/5T	2T&1T	1500 VDC	B	9,12мм
TP25D1103	304,0	0,55	20,0	25,0	N/A		5T/6T	2T&1T	1500 VDC	B	9,12мм
TP25D1203	362,0	0,60	25,0	25,0	N/A		6T/6T	2T&1T	1500 VDC	B	9,12мм
TP25D0804	161,0	0,43	18,0	18,0	N/A	7,0	4T/4T	4T 1T&1T&1T	1500 VDC	C	9,12мм
TP25D0904	204,0	0,43	18,0	20,0	N/A		4T/5T		1500 VDC		
TP25D1004	252,0	0,48	20,0	20,0	N/A		5T/5T		1500 VDC		
TP25D1104	304,0	0,55	20,0	25,0	N/A		5T/6T		1500 VDC		
TP25D1204	362,0	0,60	25,0	25,0	N/A		6T/6T		1500 VDC		

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

1. Индуктивность измерена между выводами (2–5) при замкнутых выводах (2–4) на 100 kHz, при 0,1 В.
2. Индуктивность рассеяния измерена между выводами (2–4) при замкнутых остальных выводах.
3. Измерения проведены при $T = 25\text{C} \pm 5\%$.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

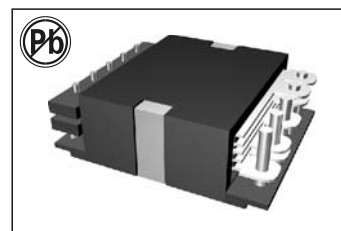
SUGGESTED PAD LAY-OUT





ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 140 ВТ

СЕРИИ TR25F



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мощность до 140 Вт
- КПД до 98 %
- Высокая энергетическая эффективность до 600 Ватт на кубический дюйм
- Размеры на плате 23,5 мм x 20,1 мм
- Низкая высота 9,12 мм max
- Рабочий диапазон частот от 200 кГц до 700 кГц
- Рабочая температура от -40С до +125С

ВЕС И УПАКОВКА:

- Вес 11,60 г
- Упаковка:
 - в ленте 200 шт.
 - в футляре 18 шт.

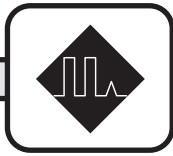
ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Преобразователи DC/DC
 - входное напряжение от 18 до 75 В
 - выходное напряжение от 1,2 до 52 В

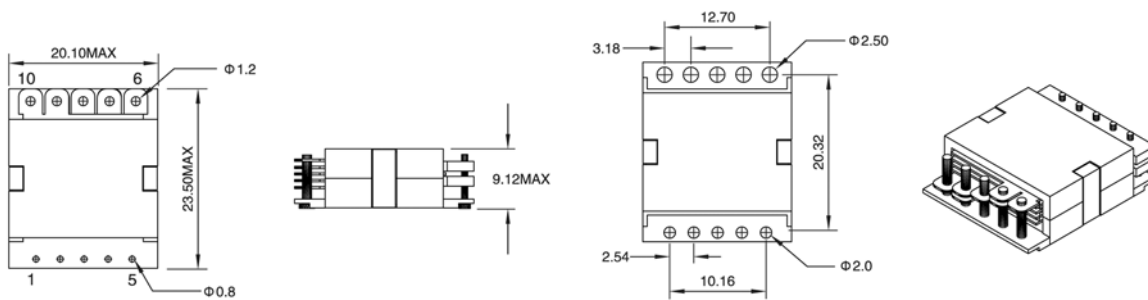
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код Изделия	L перв, мкГн	L расс. мкГн	RDC (мОм Max)			Отн. витков	U пробоя Pr /Sec В	Макс высота			
			Первичная						Sec		
			A	B	AUX.						
TR25F0802	161,0	0,43	18,0	18,0	N/A	0,5&0,5	4T/4T	1T&1T	1500VDC	A	9,12мм
TR25F0902	204,0	0,43	18,0	20,0	N/A		4T/5T	1T&1T	1500VDC	A	9,12мм
TR25F1002	252,0	0,45	20,0	20,0	N/A		5T/5T	1T&1T	1500VDC	A	9,12мм
TR25F1102	304,0	0,55	20,0	26,0	N/A		5T/6T	1T&1T	1500VDC	A	9,12мм
TR25F1202	362,0	0,60	26,0	26,0	N/A		6T/6T	1T&1T	1500VDC	A	9,12мм
TR25F0803	161,0	0,43	18,0	18,0	N/A	1,0&1,0	4T/4T	2T&1T	1500VDC	B	9,12мм
TR25F0903	204,0	0,43	18,0	20,0	N/A		4T/5T	2T&1T	1500VDC	B	9,12мм
TR25F1003	252,0	0,45	20,0	20,0	N/A		5T/5T	2T&1T	1500VDC	B	9,12мм
TR25F1103	304,0	0,55	20,0	26,0	N/A		5T/6T	2T&1T	1500VDC	B	9,12мм
TR25F1203	362,0	0,60	26,0	26,0	N/A		6T/6T	2T&1T	1500VDC	B	9,12мм
TR25F0804	161,0	0,43	18,0	18,0	N/A	4,00	4T/4T	4T (1T:1T:1T:1T)	1500VDC	C	9,12мм
TR25F0904	204,0	0,43	18,0	20,0	N/A		4T/5T		1500VDC	C	9,12мм
TR25F1004	252,0	0,45	20,0	20,0	N/A		5T/5T		1500VDC	C	9,12мм
TR25F1104	304,0	0,55	20,0	26,0	N/A		6T/6T		1500VDC	C	9,12мм
TR25F1204	362,0	0,60	26,0	26,0	N/A				1500VDC	C	9,12мм

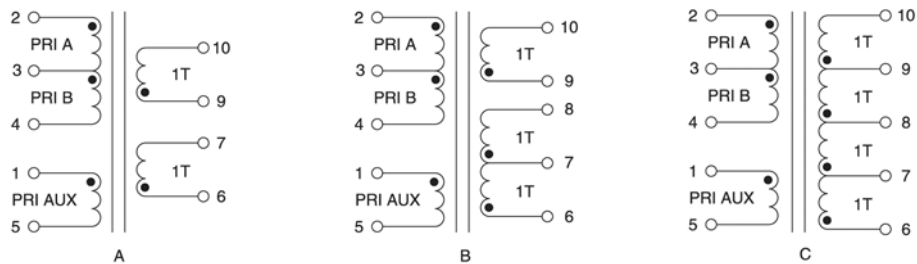


**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

1. Индуктивность измерена между выводами (2–5) при замкнутых выводах (2–4) на 100 kHz, при 0,1 В.
2. Индуктивность рассеяния измерена между выводами (2–4) при замкнутых остальных выводах.
3. Измерения проведены при $T = 25C \pm 5 \%$.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

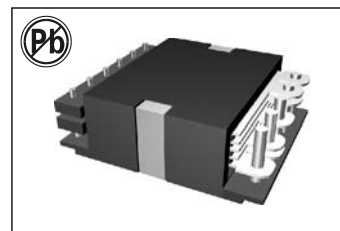
SUGGESTED PAD LAY-OUT





ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 300 ВТ

СЕРИИ TR30



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мощность до 300 Вт
- КПД до 98 %
- Высокая энергетическая эффективность до 600 Ватт на кубический дюйм
- Размеры на плате 29,6 мм x 25,4 мм
- Низкая высота 9 мм или 10 мм max
- Рабочий диапазон частот от 200 КГц до 700 КГц
- Рабочая температура от -40С до +125С

ВЕС И УПАКОВКА:

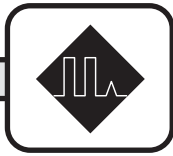
- Вес 21,70 г.
- Упаковка: – в футляре 18 шт.

ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Преобразователи DC/DC
 - входное напряжение от 18 до 75 В
 - выходное напряжение от 1,0 до 52 В

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

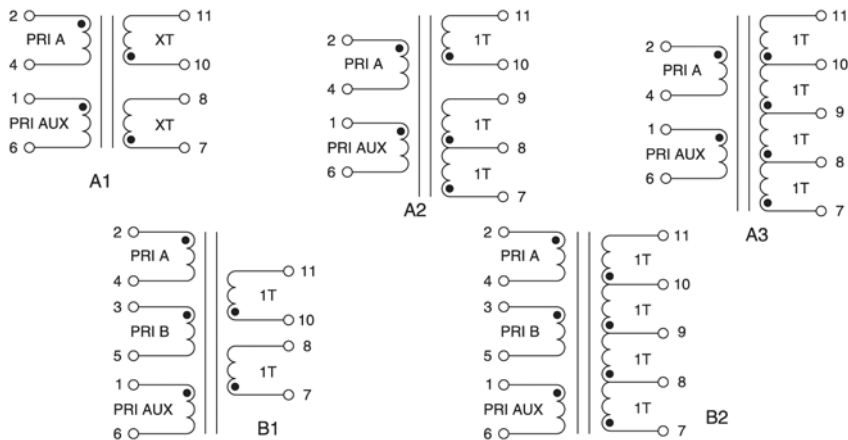
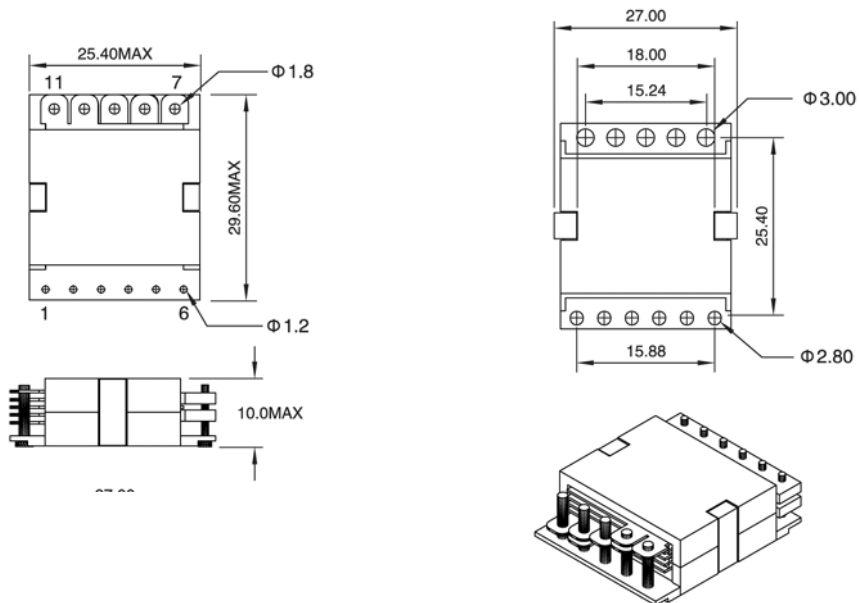
Код Изделия	L перв, мкГн	L расс.мкГн	RDC (мОм Max)			Отн. витков	U пробоя Pr / Sec В	Схема	Макс высота	
			Primary							Sec
			A	B	AUX.					
TR30S0402	72,00	0,26	10			4Т	1Т и 1Т	1800В DC	A1	9,0мм
TR30S0502	112,5	0,26	12		468	5Т (5Т/aux)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0602	162,0	0,26	20		154	6Т (2Т/aux.)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0602	220,5	0,26	48		158	7Т (3Т/aux.)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0802	288,0	0,26	58			8Т		1800В DC	9,0мм	
TR30S0403	72,00	0,26	10			4Т	2Т и 1Т	1800В DC	A2	9,0мм
TR30S0503	112,5	0,26	12		468	5Т (5Т/aux)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0603	162,0	0,26	20		154	6Т (2Т/aux.)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0703	220,5	0,26	48		158	7Т (3Т/aux.)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0803	288,0	0,26	58			8Т		1800В DC	9,0мм	
TR30S0404	72,00	0,26	10			4Т	1Т:1Т:1Т:1Т	1800В DC	A3	9,0мм
TR30S0504	112,5	0,26	12		468	5Т (5Т/aux)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0604	162,0	0,26	20		154	6Т (2Т/aux.)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0704	220,5	0,26	48		158	7Т (3Т/aux.)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0804	288,0	0,26	58			8Т		1800В DC	9,0мм	
TR30S0414	72,00	0,28	10			4Т	7Т и 7Т	1800В DC	A1	9,0мм
TR30S0514	112,5	0,26	12		468	5Т (5Т/aux)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0614	162,0	0,26	20		154	6Т (2Т/aux.)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0714	220,5	0,26	48		158	7Т (3Т/aux.)		1800В DC	9,0мм	
TR30S0814	288,0	0,26	58			8Т		1800В DC	9,0мм	
TR30D0802	288,0	0,26	10	10		4Т&4Т	1Т и 1Т	1800В DC	B1	10мм
TR30D1002	450,0	0,26	12	12	233	5Т&5Т (5Т/aux)		1800В DC		10мм
TR30D1202	648,0	0,26	20	20	76	6Т&6Т (2Т/aux)		1800В DC		10мм
TR30D1402	882,0	0,26	48	48	78	7Т&7Т (3Т/aux)		1800В DC		10мм
TR30D1602	1152	0,26	58	58		8Т&8Т		1800В DC		10мм
TR30D0804	288,0	0,26	10	10		4Т&4Т	1Т:1Т:1Т:1Т	1800В DC	B2	10мм
TR30D1004	450,0	0,26	12	12	233	5Т&5Т (5Т/aux)		1800В DC		10мм
TR30D1204	648,0	0,26	20	20	76	6Т&6Т (2Т/aux)		1800В DC		10мм
TR30D1404	882,0	0,26	48	48	78	7Т&7Т (3Т/aux)		1800В DC		10мм
TR30D1604	1152	0,26	58	58		8Т&8Т		1800В DC		10мм

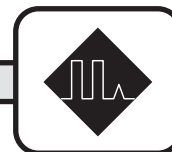


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Индуктивность измерена при замкнутых выводах первичной обмотки (например для типа D замкнуты 2–5 и 3–4 на 100 kHz, при 0,1 В.
2. Индуктивность рассеяния измерена между выводами при замкнутых выводах при закороченных остальных выводах.
3. Измерения проведены при $T = 25C \pm 5 \%$.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ





ОГЛАВЛЕНИЕ

ДРОССЕЛИ НА БОЛЬШИЕ ТОКИ СЕРИИ РЕ20	4
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 15 ВТ СЕРИИ ТР14	6
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 30 ВТ СЕРИИ ТР18	8
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 100 ВТ СЕРИИ ТР20А	10
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 75 ВТ СЕРИИ ТР20В	12
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 150 ВТ СЕРИИ ТР 25D	14
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 140 ВТ СЕРИИ ТР 25F	16
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА 300 ВТ СЕРИИ ТР30	18

