

# KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

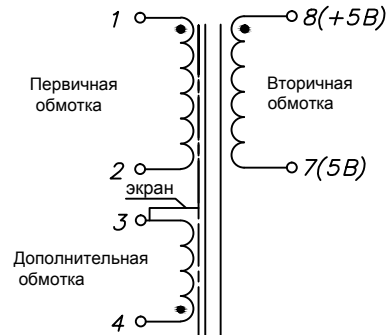
111524, г.Москва,  
ул. Электродная, д.13, стр.32  
тел. +7-495-278-07-50  
e-mail: [info@kodo-trans.ru](mailto:info@kodo-trans.ru)  
[www.kodo-trans.ru](http://www.kodo-trans.ru)

## ТРАНСФОРМАТОР KST-TSD-1305 (трансформатор для импульсного источника питания на базе микросхемы TOP209 от Power Integration)

Электрические характеристики при рабочей температуре 25°C

Параметры	Предельные значения			Един. изм.
	мин.	ном.	макс.	
Индуктивность первичной обмотки	9	10	11	мГн
Соотношение витков обмоток: вторичная(8-7): первичная(1-2) доп-ая (4-3): первичная(1-2)		1:23,43 1:8,63		±3% ±3%
Индуктивность рассеяния			250	мкГн
Гальваническая развязка первич., доп-ая-вторич. сторона доп-ая-вторич. сторона	3000 600			В В
Вх. напряжение сети переменного тока				В
Вх. напряжение пост. тока	98		375	В
Выходное напряжение		5		В
Выходной ток	10		120	мА
Нестабильность вых. напряж. при изменении вх. напряж. сети (от 85 до 265В)		1		%
Нестабильность вых. напряж. при изменении тока нагрузки (от 10 до 100%)		3		%
Пульсация вых. напряжения		100		мВ

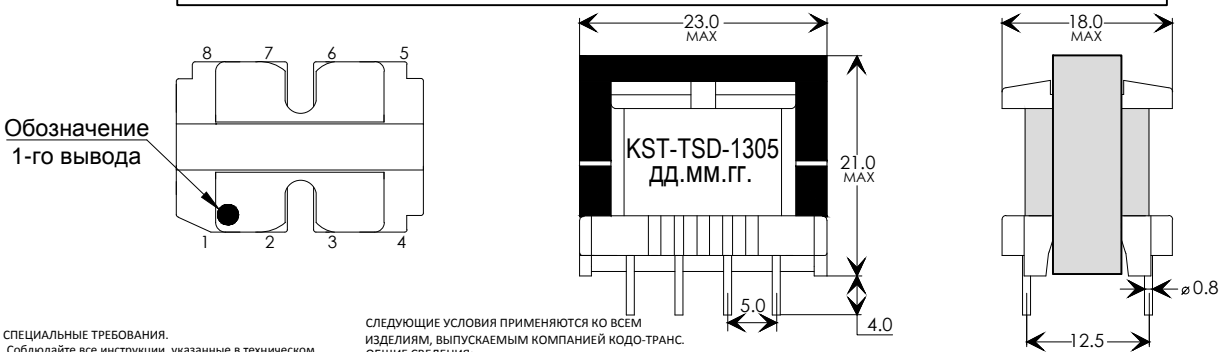
### Схема электрическая принципиальная



Примечание:

- Все материалы соответствуют требованиям стандартов "UL", "CSA" и "IEC".
- Вторичная обмотка выполнена проводом в тройной изоляции.
- Изделие покрыто электротехническим лаком.
- Провод класса "Б" по электроизоляции.

### Габаритные и посадочные размеры KST-TSD-1305 (мм)



#### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Соблюдайте все инструкции, указанные в техническом паспорте, особенно:

- профиль пайки должен соблюдаться в соответствии со спецификацией технической пайки волной, в противном случае это приведет к аннулированию гарантии.
- пайка допускается только после оценки и утверждения.
- Все продукты должны быть использованы до конца периода в 12 месяцев с даты производства (указана на изделии или упаковке), иначе 100% пайка не гарантируется.
- Нарушение условий эксплуатации изделий, таких как превышение номинального тока приведет к аннулированию гарантии.
- При большой массе изделия сильные удары и высокие ускорения могут повредить электрическое соединение или печатную плату, что приведет к аннулированию гарантии.

СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ КО ВСЕМ ИЗДЕЛИЯМ, ВЫПУСКАЕМЫМ КОМПАНИЕЙ КОДО-ТРАНС. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: Все рекомендации по применению должны быть соблюдены.

Не допускается использование и эксплуатация изделий КОДО-ТРАНС в условиях окружающей среды, при которых возможно расплавление или повреждение изоляции проводов. Если изделия планируется заливать компаундом по ТЗ заказчика, то, возможно, заливающий компаунд может повредить изделия КОДО-ТРАНС при отверждении. Соответственно невозможно гарантировать электрические а также механические характеристики после заливки. После заливки изделия в целом должны быть проверены на работоспособность и отсутствие повреждений внутри. Ответственность за применимость конкретных изделий и использования в специализированной конструкции лежит на Заказчике. Заказные изделия имеют все технические характеристики стандартных продуктов. Отмывочные средства, которые используются в специальных применениях, могут повредить или изменить характеристики компонентов, каркаса, выводов или терминалов.

Не допускается прямое механическое воздействие на изделие (сильный удар, падение с высоты и проч.), которое может вызвать сколы или разлом ферритового материала сердечника вследствие его хрупкости.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ.

Этот электронный компонент был разработан и создан для использования только в общих целях электронного оборудования. Этот продукт не допускается к эксплуатации в оборудовании с повышенными требованиями к безопасности и надёжности, а также в изделиях, где отказ изделия может привести к серьезной травме или смерти, если стороны не заключили соответствующее соглашение, специально регулирующее такое использование.

Кроме того, изделия компании КОДО-ТРАНС не разрабатывались и не предназначены для использования в военной, аэрокосмической, авиационной технике, а также в системах автоматики на объектах ядерной промышленности, подводных лодках, транспорте (системах автоматического регулирования, управления движением поездов, управления кораблями), системах передачи сигналов, предупреждения стихийных бедствий, медицинском оборудовании, информационных сетях и т.д. Компания КОДО-ТРАНС должна быть проинформирована о намерениях такого использования до стадии проектирования. Кроме того, необходимо выполнить достаточное количество проверок оценки надежности для безопасности для каждого электронного компонента, который используется в электрических целях, где требуется высокая безопасность, надежность и долговечность.

ИЗМ.	ОПИСАНИЕ ИЗМ.

EI22/19/6, 8-выводов, вертикальный

# KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

### ЧЕРТЁЖ ТРАНСФОРМАТОРА

KST-TSD-1305	ДАТА:
РАЗРАБ.:	ЛИСТ: 1
МАСШТАБ: НЕТ	