

# KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

ПФ, 115124, г. Москва ул. Электродная 13, стр 32

Тел. : +7-495-278-07-50

E-mail: info@kodo-trans.ru

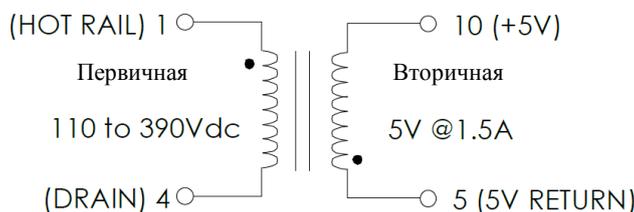
https://kodo-trans.ru

## ТРАНСФОРМАТОР KST-PNY-05015

### трансформатор для импульсного источника питания на микросхеме TNY256, TNY264, TNY266, TNY267, TNY268 Power Integration

Электрически характеристики при рабочей температуре 25°C

Параметры	Предельные значения			Един. изм.
	Мин.	Ном.	Макс.	
Индуктивность первичной обмотки (4-1) Частота 100 КГц @ 0.250 В	3600	4000	4400	мкГн
Соотношение витков обмоток: 10-5:4-1	-	1:18.5	-	±4%
Индуктивность рассеяния 100 КГц @ 0.250 В	-	-	140.0	мкГн
Гальваническая развязка первичная – вторичная обмотка	4000	-	-	В
АС входное напряжение сети переменного тока	85	-	265	Vac
DC входное напряжение постоянного тока	110	-	375	Vdc
Выходное напряжение		5.0		Vdc
Выходной ток	100	-	1500	мА



Примечание:

А) Все материалы соответствуют требованиям стандартов "UL", "CSA" и "IEC".

Б) Вторичная обмотка выполнена проводом в тройной изоляции  
В) Рабочая температура -40...+125.

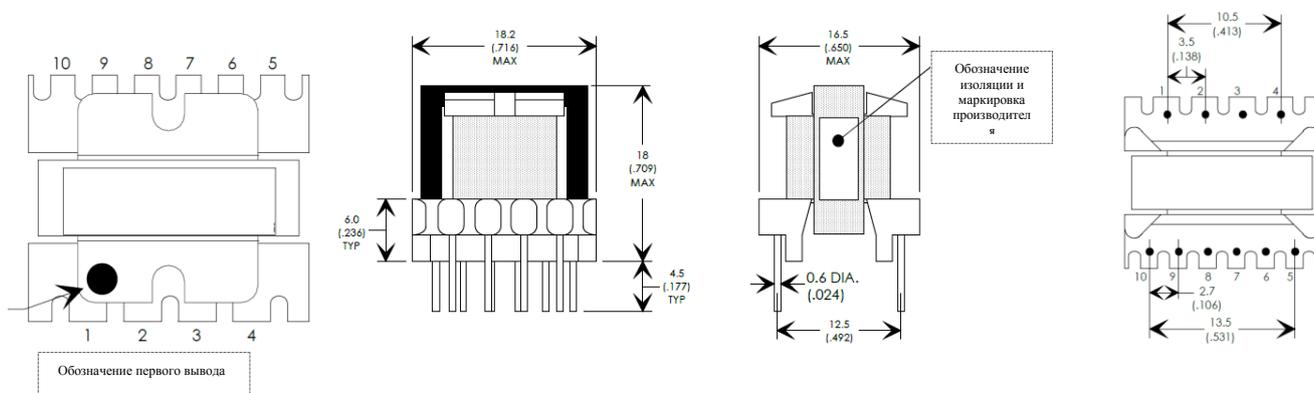
Г) Провод класса "Б" по электроизоляции.

Д) Изделие пропитано электротехническим лаком.

Е) Сердечник скреплен по периметру пленкой.

Ж) На изделие нанесена маркировка – Наименование, Дата, Месяц, Год выпуска.

## Габаритные и посадочные размеры, мм



### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

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 достигается только после оценки и утверждения.  
- все продукты должны быть использованы до конца периода 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 цепях электронного оборудования. Этот продукт не допускается к эксплуатации в оборудовании с повышенными требованиями к безопасности и надежности, 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, авиационной, 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 цепях, где требуется высокая безопасность, надежность и долговечность.

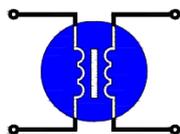
EE 16/EI16, 8- выводов, горизонтальный

# KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

## ЧЕРТЁЖ ТРАНСФОРМАТОРА

KST-PNY-05015	ДАТА: 29.11.2019
РАЗРАБ.:	Койфман И.И
МАСШТАБ: НЕТ	



# KODOTRANS

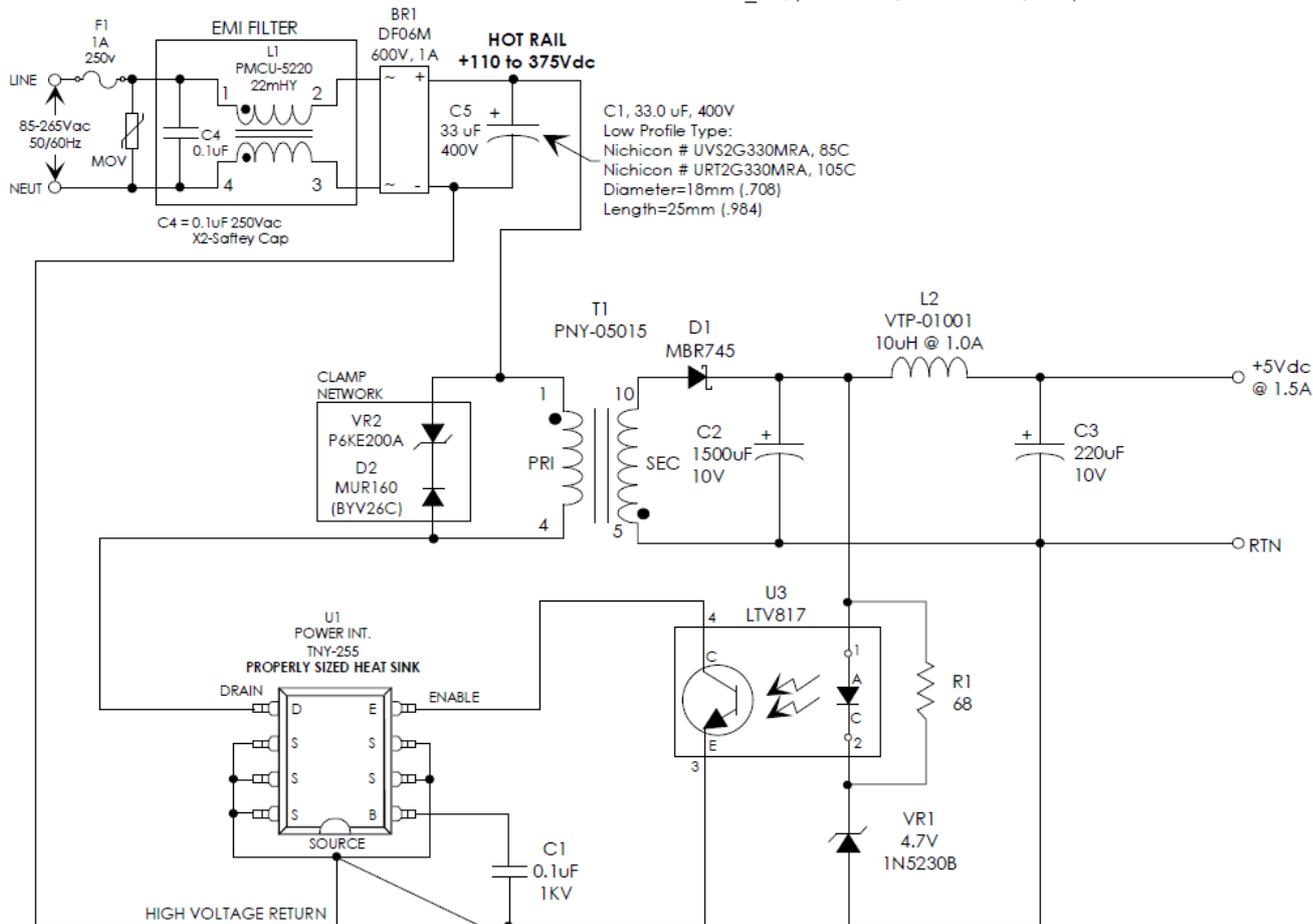
Производство трансформаторов и моточных изделий

РФ, 115124, г. Москва  
ул. Электродная 13, стр 32  
Тел. : +7-495-278-07-50  
E-mail: info@kodo-trans.ru  
www.kodo-trans.ru

## Типовая схема подключения

PREMIER MAGNETICS PART NUMBERS:  
(REQUEST DATA SHEETS BY PART#)  
L1 = PMCU-5220 22mHy Miniature EMI/RFI CMC  
T1 = PNY-05015 MAIN SWITCHING TRANSFORMER  
L2 = VTP-01001 10uHy, 1.0Amp INDUCTOR

ALUMINUM ELECTROLYTIC FILTER CAPACITOR RATINGS:  
C1 :  $\geq 400V$ , Ripple Rated  $\geq 125mA$  @ 120Hz @ Max. Operating Temp.  
(Nichicon P/N URT2G330MRA, 105C)  
C2 :  $\geq 10V$ , Ripple Rated  $\geq 1500mA$  @ 100kHz @ Max. Op. Temp.  
(Panasonic P/N EEUFA1A152, 105C)  
C3 :  $\geq 10V$ , (Panasonic P/N ECA1AFG221, 105C)



ИЗМ.	ОПИСАНИЕ ИЗМ.

EE 16/EI16, 8- выводов, горизонтальный

# KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

## ЧЕРТЁЖ ТРАНСФОРМАТОРА

KST-PNY-05015

ДАТА:

РАЗРАБ.:

ЛИСТ: 1

МАСШТАБ: НЕТ