

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ 2025

Элементы защиты цепей
Электромеханические реле
Устройства защиты
Силовые предохранители
Сенсорные панели
Дискретные компоненты
MOSFET-транзисторы
Индуктивности
Трансформаторы
Силовые полупроводниковые устройства
Разъемы, держатели и кабельные сборки
Термопринтеры
Дисплеи и индикаторы

 **КОНКУР**
э л е к т р и к

Комбинированные компоненты защиты от перенапряжения TVG



Компания Thinking выпустила комбинированный элемент защиты TVG - последовательно соединённые металлооксидный варистор и газоразрядник, объединённые в одном корпусе. Подобная компоновка позволяет уменьшить место на плате, занимаемое традиционным решением в виде отдельностоящих

варистора и газоразрядника, исключить ток утечки через варистор, который приводит к деградации компонента в течение весьма непродолжительного времени и ограничить пиковый ток через газоразрядник. В результате срок службы схемы защиты продлевается.

Области применения элементов защиты:

Источники питания AC/DC, устройство защиты от перенапряжений (SPD) и промышленное оборудование.

Таблица 1. Спецификация TVG серии

Размер, мм	Ø10	Ø14
Напряжение удержания, кВ	1,33	1,19
Варисторное напряжение при 1мА, В	от 200 до 750	
Макс. постоянное напряжение, В	AC: от 150 до 550/DC: от 200 до 745	
Макс. ток перенапряжения, 8/20 мкс	$I_{\text{МОКС}}$: 6кА при 1 имп.	$I_{\text{МОКС}}$: 10кА при 1 имп.
	$I_{\text{н}}$: 3кА при 15 имп.	$I_{\text{н}}$: 5кА при 15 имп.
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до 125	

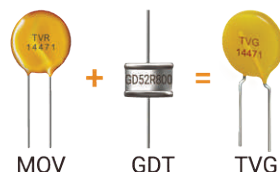


Рис. 1. Компоненты защиты от перенапряжения

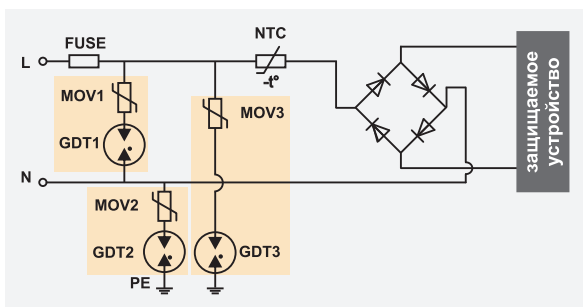


Рис. 2. Схема защиты

Комбинированные устройства защиты от избыточного напряжения и тока KRV series

Устройства защиты серии KRV от Thinking Electronic представляют собой комбинацию двух элементов – металлооксидного варистора (MOV) и полимерного самовосстанавливающегося предохранителя с положительным температурным коэффициентом (PPTC). Эти компоненты предназначены для реализации комплексной восстанавливаемой защиты по току и напряжению в широком спектре приложений – от бытовой техники до промышленного оборудования и коммуникационных систем. Применение защитных устройств серии KRV позволяет обеспечить соответствие конечного оборудования требованиям стандартов: UI60950, TIA-968-A, IEC60950 и ITU-T K.20/K.21.

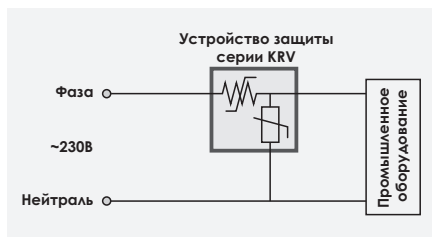


Рис. 1. Схема включения устройства защиты серии KRV

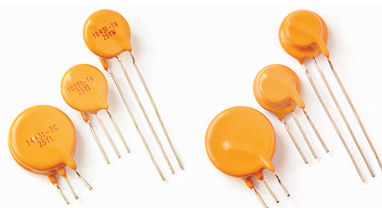


Рис.2. Внешний вид устройства защиты KRV series: а – со стороны варистора; б – со стороны установленного PPTC

Применения:

источники питания AC/DC, драйверы светодиодного освещения, PLC-оборудование, бытовая техника.



Новый поставщик

HuaXingAn Electronics

ХУААН Электроникс - Производитель широчайшего спектра компонентов защиты электрических цепей.

Типы продукции: газоразрядники, металлооксидные варисторы, TVS диоды и сборки, самовосстанавливающиеся предохранители и защитные тиристоры.

Отличительной особенностью являются практически мгновенные поставки любого количества компонентов и возможность адаптивирования

конструктива и электрических параметров изделия в соответствии с требованиями конкретной задачи. Это включает в себя как механические работы (другая форма выводов, отверстий и расположение), так и изменение электрических параметров изделия. Номенклатура стандартных изделий включает в себя практически все основные типы корпуса и уровни напряжений для используемых компонентов.

Элементы защиты Thinking Electronic



Варисторы

- SMD и выводное исполнение
- Обычные и термозащищённые



NTC термисторы

- Температурный коэффициент: от -2% до -6.5% на °C
- Сопротивление от 0,7 до 470кΩ



NTC температурные датчики

- Заказное исполнение
- Идеальны для бытовой техники и датчиков



PTC керамические термисторы

- Диапазон сопротивлений от 0.1Ω до 10KΩ
- Рабочее напряжение от 6В до 1000В



PTC самовосстанавливающиеся предохранители

- Рабочий ток от 0,05А до 15А
- Рабочее напряжение от 6В до 250В



Искровой зазор

- Защита от высоковольтных импульсов
- Выводное исполнение



Защитные диодные сборки

- Сверхнизкая ёмкость
- Защита до 4 линий



Газоразрядники

- Идеальны для грозозащиты
- SMD и выводное исполнение



Защитные тиристоры

- Идеальная защита интерфейсов
- Перехват субнаносекундных импульсов

Комбинированные элементы защиты



KRV серия

- Комбинированное решение защиты по току / напряжению / температуре



TVG серия

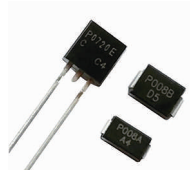
- Комбинированная защита по напряжению (газоразрядник + варистор)



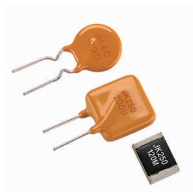
Газоразрядники



Варисторы



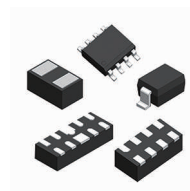
Защитные тиристоры



PTC



TVS-диоды



TVS-диодные матрицы

- **Бытовое коммуникационное оборудование**

Модемы, оптические модемы, POE оборудование, телефоны, телевизионные приставки, ТВ, роутеры, ноутбуки, PLC модемы сетевое оборудование

- **Станционное оборудование**

Концентраторы, базовые станции, антенны, микроволновые передатчики, GPS, xDSL, оптоволоконные передатчики, сетевые блоки питания

- **Безопасность**

Контроль доступа, домофоны, видеорекордеры, концентраторы, мониторинг параметров, мониторы, ЖКИ, светофоры, конвертеры интерфейсов, ПОС терминалы, паркоматы, сетевое хранилище данных, телевидение, камеры, цифровые видеоманитофоны

- **Автомобильные применения**

- **Сотовая телефония и компьютерное оборудование**

Сотовые телефоны, планшеты, ноутбуки, настольные компьютеры

- **Устройства защиты**

Устройства защиты (УЗ) сетей, УЗ с POE, УЗ сетевого питания, УЗ по переменному напряжению, УЗ по постоянному току, УЗ радиоканала

- **Решения по защите бытовой техники**

Кондиционирование, холодильники, стиральные машины

- **Медицинское оборудование**

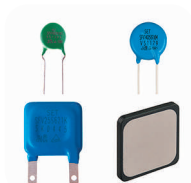
Электрокардиомонитор, измерение артериального давления, умные браслеты

- **Решения для возобновляемой энергии**

Зарядные станции, ветряные турбины, счётчики

- **Промышленные решения**

Шаговые моторы, сервоприводы, датчики



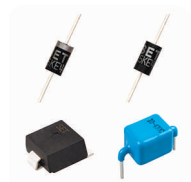
**Варисторы и
термозащищённые
варисторы**



**Варисторы
термозащищённые
с индикаторным выводом**



Защитные тиристоры



**Защитные TVS диоды
в SMD и выводном
корпусах**



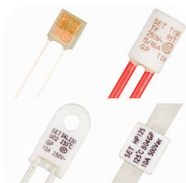
**Защитные диодные сборки,
от общего применения
до ультранизкоёмкостных**



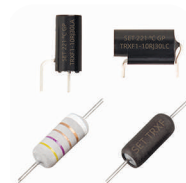
**Плавкие предохранители
и держатели**



**Газонаполненные
разрядники**



**Компоненты защиты
от повышенной температуры,
включая активную защиту**



**Разрывные и
термозащищённые
резисторы**

Устройства защиты от импульсных перенапряжений



**Для однофазных
сетей**



**Для трёхфазных
сетей**



**Устройство защиты
со сменным
модулем**



**Для систем
светодиодного
освещения**



Плавкие предохранители в стекле и керамике



Предохранители
специального назначения



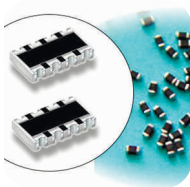
Силовые плавкие
предохранители
для силовых и
высоковольтных цепей



Автомобильные
предохранители и
держатели



Самовосстанавливающиеся
предохранители



Компоненты
защиты от ESD:
одно и многоканальные



Размыкатели цепи,
в том числе и
автомобильные



Держатели
предохранителей



Газонаполненные
разрядники



УЗИП для электрооборудования,
сетей передачи данных и
радиопередающих систем

Управление питанием



- Интегральные схемы
- Переключающие диоды
- Выпрямительные диоды
- Транзисторы
- Диоды Зенера

Драйверы электромоторов



- Полевые транзисторы
- Транзисторы
- Диоды Зенера
- ESD защита

Интернет вещей - Умный дом



- Диоды Зенера
- Переключающие диоды
- ESD защита SOD-923
- Диоды Шоттки
- Выпрямители
- Выпрямительные мосты

Бытовая электроника



- Выпрямительные мосты
- Диоды Зенера
- ESD защита
- Полевые транзисторы
- Дискретные компоненты

Зарядные устройства



- Устройства на карбиде кремния
- Силовые полупроводники

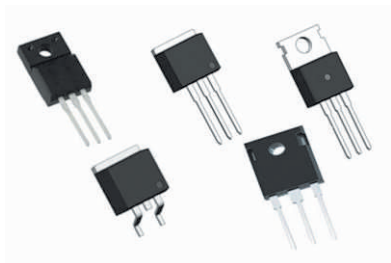
Светодиодное освещение



- Полевые транзисторы
- Диоды Шоттки
- Транзисторы
- Диоды Зенера
- Переключающие диоды

- Low VF Schottky Diodes
- Диоды Шоттки
- Мосты Шоттки
- Диоды Зенера двукристалльные
- Двухнаправленные переключающие диоды
- Переключающие диоды
- Выпрямительные диоды
- Малосигнальные выпрямительные диоды
- Выпрямители с быстрым восстановлением
- Выпрямители высокоэффективные
- Выпрямители сверхбыстрые
- 3-выводные сверхбыстрые выпрямители
- Выпрямительные мосты

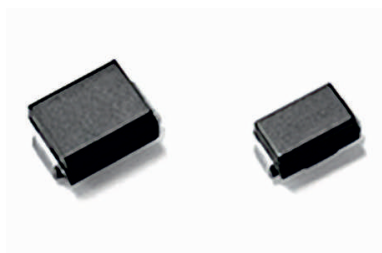
- Выпрямительные мосты с быстрым восстановлением
- Выпрямительные мосты высокоэффективные
- Выпрямительные мосты с супер быстрым восстановлением
- Варикапы
- PIN Диоды
- ESD Защита / TVS
- Биполярные транзисторы
- Band-stop Triodes
- Стабилизаторы напряжения с низким падением
- Источники опорного напряжения
- SISONIC MEMS Микрофоны
- SiC Schottky Diodes
- GaN продукция



Полевые транзисторы (MOSFET)

- **Super Junction MOSFET** - уникальное сочетание малого значения $R_{DS(on)}$, высокого КПД и миниатюрного корпуса SOT223. Напряжение $V_{DS}=600...800V$
- Полевые транзисторы - **VDMOS** (600...700V) и **LV-MOS** (60...100V)

Тиристорные элементы защиты Wayon



Особенности:

- Двухнаправленная защита от перенапряжения
- Возможность выдерживать высокие перегрузки
- Высокое сопротивление в выключенном состоянии, низкий ток утечки
- Низкое напряжение во включенном состоянии
- Режим короткого замыкания

Применение:

- Станционное коммутационное оборудование, аналоговые и цифровые абонентские линии (xDSL, T1/E1, ISDN...).
- Оконечное оборудование, такое как телефоны, факсы, модемы, POS-терминалы, мини-АТС и АОНы.
- Модули кроссовой защиты.
- Оборудование сетей доступа, такое как удаленные терминалы, промежуточные усилители, мультиплексоры, соединители, WAN оборудование, устройства интерфейса сети (NID).
- Линии передачи данных и системы обеспечения безопасности.
- Усилители линии абонентского телевидения (CATV).

Разъёмы, держатели и кабельные сборки



ATTEND
Connect to Your Success

Держатели карт памяти



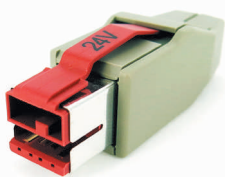
Держатели SIM карт



Разъёмы RJ45

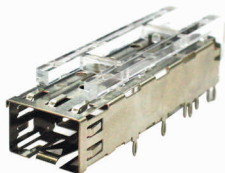


Разъёмы USB

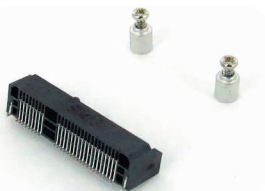


- Держатели для SIM-карт (в том числе подпружиненные, на несколько SIM-карт, Dual Micro/Nano SIM)
- Слоты для карт памяти (CompactFlash, SD, miniSD, microSD)
- Слоты для Mini PCI Express
- Слоты для DDR4, DDR3 модулей памяти
- Разъёмы RJ-45 (Ethernet)
- Разъёмы USB (mini, micro, 2.0, 3.0 и др.)
- Разъёмы HDMI, SATA
- Микрокоаксиальные разъёмы (для антенн)
- Межплатные разъёмы на плоский кабель (шлейф) - FPC
- Разъёмы M12
- Кабельные сборки (с любыми разъёмами из портфолио) по ТЗ заказчика
- Оптические трансиверы (SFP/SFP+/QSFP-модули)

SFP - модули

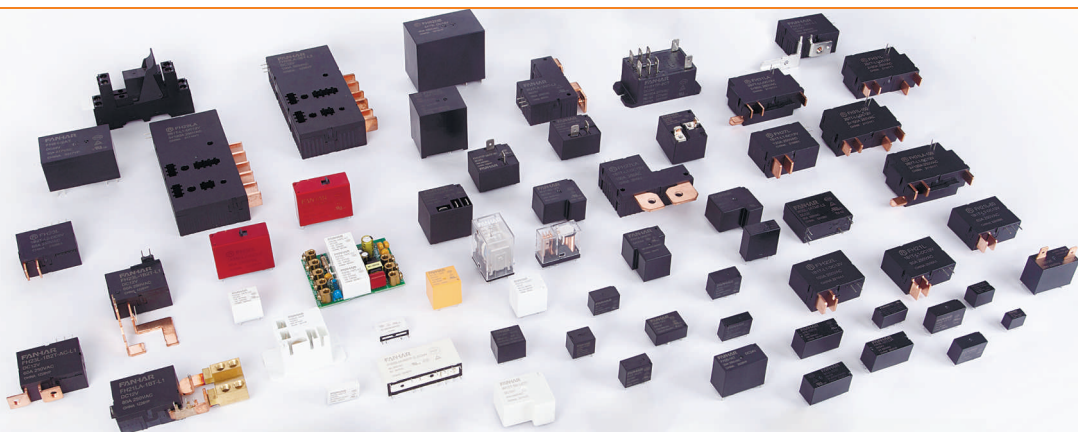


Разъёмы Mini PCI Express



Разъёмы для датчиков





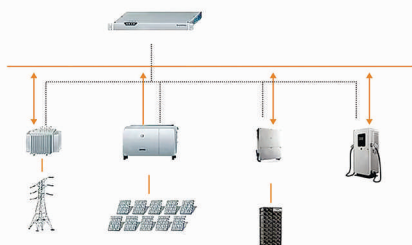
- СИГНАЛЬНЫЕ
- СИЛОВЫЕ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ
- БИСТАБИЛЬНЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ

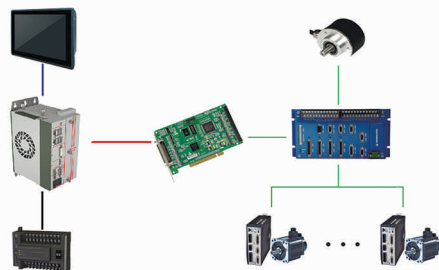
УМНЫЙ ДОМ



ФОТОВОЛЬТАИКА



ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЧЕТЧИКИ



Электромеханические реле Fujitsu Components



Автомобильные



Сигнальные
(1-2A)



Силовые
(3-120A)



Высокочастотные
(1ГГц)

Термопринтеры и сенсорные панели Fujitsu Components



Встраиваемые
термопринтеры



Настольные
термопринтеры



Мобильные
термопринтеры



Резистивные
сенсорные панели

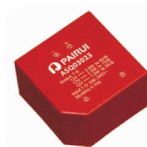
Источники питания, индуктивности, трансформаторы



Блоки питания
на DIN-рейку



Силовые
индуктивности



AC-DC
преобразователи



DC-DC
преобразователи



НЧ
трансформаторы



ВЧ
трансформаторы



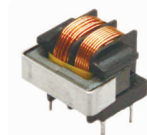
Магнитомягкие
сердечники



Ферритовые
сердечники



SMD индуктивности



DIP индуктивности



LED драйверы



Каркасы



SINOTECHNICS

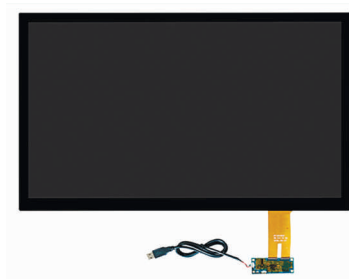
Touch the World

Сенсорные решения

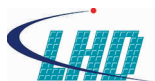


ПРИМЕНЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ И ПЛЁНОК

Промышленные дисплеи
Дисплеи для коммерческого использования
Медицинские приборы
Дисплеи для образовательных программ
Умный дом
Игровые автоматы



- Сенсорные плёнки, панели и мониторы на проекционно-емкостной технологии
- Диапазон размеров 2...135 дюйма
- Панели на основе ITO пленки (полностью прозрачные)
- Возможность установки дополнительного защитного стекла
- Антибликовые, олеофобные, антибактериальные покрытия
- Широкие возможности кастомизации (чернение, нанесение логотипа, вырез под кнопки и т.д.)
- Изготовление в металлической рамке для киосков
- Нечувствительность к воде, конденсату и грязи
- Неограниченный срок службы
- Широкий диапазон рабочих температур



Жидкокристаллические дисплеи



Простые сегментные

- Только 4 цифры



Сложные сегментные

- 15 цифр, символы



Нормальный диапазон температур

- Раб. темп.: 0°C ~ 50°C



Расширенный диапазон температур

- Раб. темп.: -40°C ~ 110°C



Высококонтрастные

- Контраст 1000:1



Антистатичные

- Автомобили



Уличного применения

- Высокие температуры
- УФ защита



Многоцветные

- Раб. темп.: -40°C ~ 110°C

Матрица поставок

ТИП КОМПОНЕНТА	Selfuse	Thinking	Shikues	VicFuse	HuoXingAn	Pairui	Attend	Wayon	Fanhar	Sinoelectronics	FCL Components
3-выводные сверхбыстрые выпрямители											
AC-DC Конвертеры											
AEC-Q101 Защитные диоды (TVS)											
Band-stop Triodes											
Darlington Транзисторы											
DC-DC Конвертеры											
ESD Защита / TVS											
ESD Супрессоры											
High Frequency Tube											
IGBT											
LED Арайверы готовые											
Low VF Schottky Diodes											
MOSFETS											
NTC Термисторы											
PIN Диоды											
PPTC Самовосстанавливающиеся предохранители											
SIC компоненты (AC/DC, PSR, SSR, SR)											
SISONIC MEMS Микрофоны											
SPD устройства (защита от избыточного напряжения)											
Three-Terminal Voltage Regulator IC											
TVS Диоды											
Биполярные транзисторы											
Защита по температуре											
Варикапы											
Варисторы											
Варисторы термозащищённые											
Выпрямители высокоэффективные											
Выпрямители с быстрой восстановлением											
Выпрямители сверхбыстрые											
Выпрямительные диоды											
Выпрямительные мосты											
Выпрямительные мосты высокоэффективные											
Выпрямительные мосты с быстрой восстановлением											
Газоразрядники											
Готовые защитные устройства											
Датчики температуры											
Двунправленные переключающие диоды											
Держатели предохранителей											
Диоды Зенера											
Диоды Зенера авукристалльные											
Диоды Шоттки											
Защитные тиристоры											
Искровые зазоры											



ООО "Конкур Электрик"

197342, Санкт-Петербург, ул. Торжковская, д. 5, офис 314А
Тел.: (812) 441-36-38

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 21, корп. 1, офис 413
Тел./факс: (495) 755-93-29

www.konkurel.ru
info@konkurel.ru

