



Телекоммуникационные

Для
печатных
плат

Система обозначений:

TR5V D 12VDC S Z
1 2 3 4 5

- 1 Модели **TRA4, TRA5**
2 Мощность катушки **D**: 0,36W, L: 0,2W, M: 0,15W
3 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24VDC
4 **S**: герметичное
5 **Z**: Схема C (один переключающий контакт)

Система обозначений:

HJR4102 D 12VDC S Z
1 2 3 4 5

- 1 Модели **HJR4102, HJR4102E**
2 Мощность катушки **D**: 0,36W, L: 0,2W, N: 0,45W
3 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24VDC
4 **S**: герметичное
5 **Z**: Схема C (один переключающий контакт);
H: Схема A (один нормально разомкнутый контакт)

Система обозначений:

HJR1-2C D 12VDC 2Z
1 2 3 4

- 1 Модели **HJR4102, HJR4102E**
2 Мощность катушки **D**: 0,36W, L: 0,2W, M: 0,15W, N: 0,45W
3 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24VDC
4 **2Z**: Схема 2C (два переключающих контакта)

Тип	TR5V	HJR4102	HJR4102E	HJR1-2C
Внешний вид				
Размеры	12,4x7,4x9,9	15,7x10,4x11,4	15,7x10,4x11,4	21,0x11,0x12,0
Особенности	- Для телефонных модемов, компьютерной периферии, видеозаписывающей аппаратуры и охранных систем 1 схема "A" и 1 схема "C" компактно расположены - Низкое потребление энергии - Обозначение выводов - Для компактного монтажа с высокой плотностью	- Маленький размер и низкая цена - Выводы DIP стандарта - Несколько вариантов чувствительности - Возможно герметичное исполнение	- Маленький размер и низкая цена - Выводы DIP стандарта - Несколько вариантов чувствительности - Возможно герметичное исполнение	- DPDT конфигурация - Высокая чувствительность - Выводы DIP стандарта - Возможно герметичное исполнение
Характеристика контактов				
Схема	1C	1A, 1C	1A, 1C	2C
Материал	AgNi+Au	Ag+Au	AgNi+Au	Ag+Au
Максимальный рабочий ток	1A	1A	1A	1A
Максимальное рабочее напряжение	120VAC/60VDC	240VAC/60VDC	240VAC/60VDC	200VAC/60VDC
Максимальная рабочая мощность	120VA/30Вт	120VA/30Вт	120VA/30Вт	60VA/30Вт
Номинальная нагрузка (резистивная нагрузка)	1A 120VAC 1A 24VDC	1A 120VAC 1A 24VDC	1A 120VAC 1A 24VDC	0.5A 120VAC 1A 24VDC
Сопротивление (при 6VDC 1A)	100мОм	100мОм	100мОм	100мОм
Характеристика катушки индуктивности				
Номинальное напряжение	3-24VDC	3-48VDC	3-24VDC	3-48VDC
Номинальная мощность	150мВт	200/360мВт	200/360/450мВт	150мВт
Спецификация				
Сопротивление изоляции (при 500VDC)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Прочность диэлектрика: между контактами; между катушкой и контактами	400VAC 1000VAC	500VAC 1000VAC	500VAC 1000VAC	500VAC 1000VAC
Окружающая температура	от -25° до +55°	от -25° до +55°	от -25° до +55°	от -25° до +55°
Рабочее/максимальное время	4мс/3мс	5мс/5мс	5мс/5мс	6мс/4мс
Количество срабатываний механических (мин)	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
Количество срабатываний электрических (мин)	100,000	100,000	100,000	100,000
Разположение (вид снизу)				
Тип выводов	PCB	PCB	PCB	PCB
Стандарты	UL, cUL E173485	UL, cUL E173485	UL, cUL E173485	UL, cUL, TUV E173485, R9859574
Аналоги	OMRON: G5V-1 NAIS: HY FUJITSU: SY	OMTON: G2E FUJITSU: FB211SC/SE OEG: OUA/OU AZ SIEMENS: A/B201/V23101 P&B: T81	OMRON: G2E FUJITSU: FBR211SC/SE OEG: OUA/OU AZ SIEMENS: A/B201/V23101 P&B: T81	OMRON: G5V-2 NAIS: DS2Y SIEMENS: D/2/V23102 OEG: OVR



Телекоммуникационные

Система обозначений:

HJR-3FF 12VDC S Z
1 2 3 4

- 1 Модели **HJR-3FF, HJR-21FF, HJR-7FF**
2 Номинальное напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
3 S: герметичное
4 Z: Схема C (один переключающий контакт);
H: Схема A (один нормально разомкнутый контакт)

Система обозначений:

HJR-78FF D 12VDC S Z
1 2 3 4 5

- 1 Модель **HJR-78FF (TRKM)**
2 Мощность катушки D: 0,8W, L: 0,6W
3 Номинальное напряжение обмотки 6, 9, 12, 24VDC
4 S: герметичное
5 Z: Схема C (один переключающий контакт);
H: Схема A (один нормально разомкнутый контакт)

Для печатных плат

Тип	HJR-3FF	HJR-21FF	HJR-7FF	HJR-78F
Внешний вид				
Размеры	19,0x15,4x15,5	20,2x16,5x20,2	22,5x16,5x16,5	15,7x12,3x14,0
Особенности	10А коммутирующая характеристика - Малая сетка - Возможно герметичное исполнение	10А коммутирующая характеристика - SPST-ON конфигурация - Малая сетка - Возможно герметичное исполнение	- Значительно низкая цена - SPST-NO и SPDT конфигурации - PC стандарт - Возможно герметичное исполнение	20А коммутирующая характеристика - Малый размер
Характеристика контактов				
Схема	1A, 1C	1A, 1C	1A, 1C	1A, 1C
Материал	AgCdO, AgSnO	AgCdO, AgSnO	AgCdO, AgSnO	AgCdO, AgSnO
Максимальный рабочий ток	15А	15А	12А	25А
Максимальное рабочее напряжение	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC	16VDC
Максимальная рабочая мощность	2,770ВА/240Вт	2,770ВА/240Вт	2,770ВА/240Вт	840ВА/400Вт
Номинальная нагрузка (резистивная нагрузка)	1А:10А240VAC 12А:120VAC; 15А:14VDC(TUV) 1С:10А120VAC/240VDC 7А240VAC	1А:12А 240VAC 15А:120VAC/24VDC 1С:10А240VAC 12А:120VAC/24VAC	1А:10А 240VAC 120А:120VAC/24VDC 1С:10А120VAC 7А240VAC/24VAC	NO:20А14VAC NO:12А14VAC 1С:7А120VAC
Сопротивление (при 6VDC 1А)	100мОм	100мОм	100мОм	100мОм
Характеристика катушки индуктивности				
Номинальное напряжение	3-48VDC	3-48VDC	3-48VDC	6-24VDC
Номинальная мощность	360/450мВт	360/450мВт	200/360/450мВт	600/800мВт
Спецификация				
Сопротивление изоляции (при 500VDC)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Прочность диэлектрика: между контактами; между катушкой и контактами	750VAC 1500VAC	750VAC 1500VAC	750VAC 1500VAC	500VAC 500VAC
Окружающая температура	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°
Рабочее/максимальное время	10мс/5мс	10мс/5мс	10мс/5мс	10мс/5мс
Количество срабатываний механических (мин)	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
Количество срабатываний электрических (мин)	100,000	100,000	100,000	100,000
Разположение (вид снизу)				
Тип выводов	PCB	PCB	PCB	PCB
Стандарты	UL,TUV,CCEE,cUL E173485,R9859574,CH0062182-2001	UL,TUV,CCEE,cUL E173485,R9859574,CH0062182-2001	UL, cUL E173485	UL, cUL E173485
Аналоги	OMRON: G5L FUJITSU: FBR161-H NAIS: JS ZETTLER: AZ943 P&B: T72	OMRON: G5L OEG: SRUDH FUJITSU: FBR100 SONG CHUAN: 801H	OMRON: G5L-E NAIS: JS ZETTLER: AZ941/942 TAKAMISAWA: CS OEG: SRUDH	OMRON: R-501 FUJITSU: FBR51

Телекоммуникационные

Для
печатных
плат

Система обозначений:

TRG1 D 12VDC S Z
1 2 3 4 5

- 1 Модель **TRG1**
- 2 Мощность катушки **D**: 0,45W, L: 0,2W
- 3 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
- 4 **S**: герметичное
- 5 **Z**: Схема C (один переключающий контакт);
H: Схема A (один нормально разомкнутый контакт)

Система обозначений:

TRA1 D 12VDC S Z
1 2 3 4 5

- 1 Модели **TRA1, TRA2**
- 2 Мощность катушки **D**: 0,72W, L: 0,54W
- 3 Номин. напряжение обмотки 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC
- 4 **S**: герметичное
- 5 **Z**: Схема C (один переключающий контакт);
H: Схема A (один нормально разомкнутый контакт)

Тип	TRJV	TRG1	TRA1	TRA2
Внешний вид				
Размеры	18,0x10,5x13,0	18,0x10,6x15,6	29,0x12,7x20,0	29,0x12,7x20,0
Особенности	• 10А комммутирующая характеристика • Малая сетка • Возможно герметичное исполнение	• 10А комммутирующая характеристика • SPST-ON конфигурация • Малая сетка • Возможно герметичное исполнение	• Значительно низкая цена • SPST-NO и SPDT конфигурация • PC стандарт • Возможно герметичное исполнение	• 20А комммутирующая характеристика • Малый размер
Характеристика контактов				
Схема	1A (SPST-NO)	1A, 1C	1A, 1C	1A, 1C
Материал	Сплав серебра	AgCdO, AgSnO	AgCdO, AgSnO	AgCdO, AgSnO
Максимальный рабочий ток	5А	10А	12А	20А
Максимальное рабочее напряжение	250VAC/150VDC	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC
Максимальная рабочая мощность	1250VA/150Вт	1200VA/150Вт	2500VA/300Вт	4800VA/480Вт
Номинальная нагрузка (резистивная нагрузка)	5А 250VAC 5А 30VDC	1А:10А125VAC 5А250VAC/30VDC 1А-L,1C:3А250VAC/30VDC	10А 240BAC 10А 30VDC	16А 240VAC 16А 30VAC
Сопротивление (при 6VDC 1А)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Характеристика катушки индуктивности				
Номинальное напряжение	3-24VDC/48VDC(300мВт)	3-24VDC	3-48в DC	3-48VDC
Номинальная мощность	200/200мВт	200/450мВт	540/720мВт	540/720мВт
Спецификация				
Сопротивление изоляции (при 500VDC)	100МОм	100МОм	100МОм	100МОм
Прочность диэлектрика: между контактами; между катушкой и контактами	750VAC 5000VAC	750VAC 2.500VAC	1000VAC 5000VAC	1000VAC 5000VAC
Окружающая температура	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°	от -40° до +70°
Рабочее/ максимальное время	8мс/4мс	8мс/5мс	20мс/10мс	20мс/10мс
Количество срабатываний механических (мин)	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
Количество срабатываний электрических (мин)	100,000	100,000	100,000	100,000
Размещение (вид снизу)				
Тип вывода	PCB	PCB	PCB	PCB
Стандарты	3адержка	UL,CCEE,cUL E173485,CH0062182-2001	UL,CCEE,cUL E173485: VDE	UL,CCEE,cUL E173485: VDE
Аналоги		OEG: OJ/OJE SONG CHUAN: 835 ZETTLER: AZ765/767	SCHRACK: RT FUJITSU: FTR-H1-F1 ZETTLER: AZ742/763/764 FEME-M25	OEG: SDT