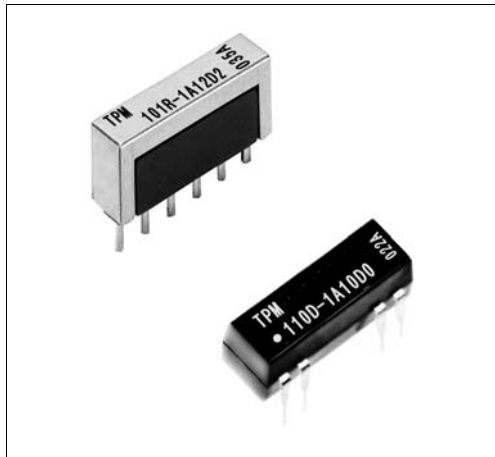


# SIP,DIP Reed Relays

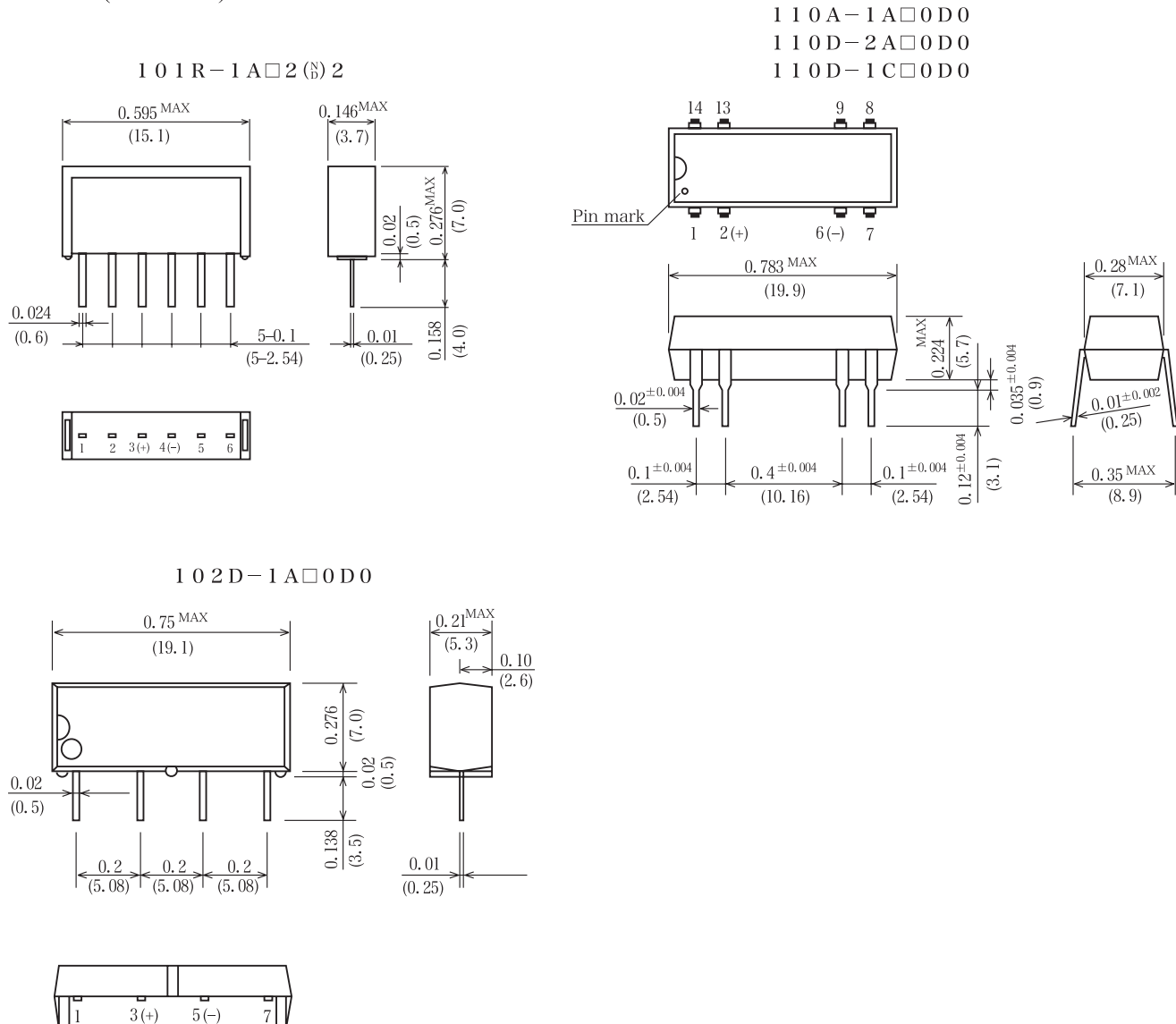


The 100 Series is the standard series for SIP and DIP relays. This product line comes in 1 Form A, 2 form A and 1 form C arrangements.

- Standard SIP and DIP relays IC pitches
- Internal lead-frame design
- High speed operating
- High reliability and long life
- Electric magnetic shield available

## Mechanical Dimensions

All dimensions are measured  
in inches (millimeters).





| 101R,102D,110D Series                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                      | SIP              |     |                  |      | DIP              |      |              |      |                  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------|-----|------------------|------|------------------|------|--------------|------|------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                      | Model Number     |     | Model Number     |      | Model Number     |      | Model Number |      | Model Number     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                      | 101R-1A□2□2      |     | 102D-1A□0D0      |      | 110D-1A□0D0      |      | 110D-2A□0D0  |      | 110D-1C□0D0      |      |
| Parameters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Test Condition                               | Units                | 1 Form A         |     | 1 Form A         |      | 1Form A          |      | 2 Form A     |      | 1 Form C         |      |
| Coil Specs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                      |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |
| Nominal coil voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              | VDC                  | 5                | 12  | 5                | 12   | 5                | 12   | 24           | 5    | 12               | 24   |
| Coil resistance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ±10% at20°C                                  | Ω                    | 375              | 600 | 500              | 1000 | 500              | 1000 | 2150         | 140  | 500              | 2150 |
| Operating voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15°C~35°C                                    | VDC Max              | 4.0              | 9.6 | 3.75             | 9.0  | 3.75             | 9.6  | 19.2         | 3.75 | 9.6              | 18.0 |
| Release voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15°C~35°C                                    | VDC Min              | 0.7              | 1.2 | 0.8              | 1.0  | 0.7              | 1.2  | 2.4          | 0.7  | 1.2              | 2.4  |
| Contact Ratings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                      |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |
| Switching voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Max. DC/Peak AC resistance                   | Volts                | 200              |     |                  |      | 100              |      |              |      | 30               |      |
| Switching current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Max. DC/Peak AC resistance                   | Amps                 | 0.5              |     |                  |      | 0.5              |      |              |      | 0.2              |      |
| Carry current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Max. DC/Peak AC resistance                   | Amps                 | 1.2              |     |                  |      | 1.0              |      |              |      | 0.5              |      |
| Contact rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Max. DC/Peak AC resistance                   | Watts                | 10               |     |                  |      | 10               |      |              |      | 3                |      |
| Life expectancy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1V. 10mA                                     | ×10 <sup>6</sup> Cyc | 1500             |     |                  |      | 1000             |      |              |      | 50               |      |
| Contact resistance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maximum initial                              | mΩ                   | 150              |     |                  |      | 150              |      |              |      | 150              |      |
| Contact resistance stability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maximum initial                              | mΩ                   | 5.0              |     |                  |      | 5.0              |      |              |      | 5.0              |      |
| Relay Specifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                      |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |
| Insulation resistance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Between all isolated pins at 100V 20°C 40%RH | Ω                    | 10 <sup>12</sup> |     | 10 <sup>10</sup> |      | 10 <sup>10</sup> |      |              |      | 10 <sup>10</sup> |      |
| Capacitance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | pF-Max               |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |
| Across open contacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Shield guarding                              |                      |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |
| Contact to Shield                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Contacts open, Shield floating               |                      |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |
| Open contact to coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Shield guarding                              |                      |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |
| Dielectric strength                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Between contacts                             | VDC                  | 200              |     | 200              |      | 200              |      |              |      | 200              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Contacts to shield, coil                     |                      | 250              |     | 500              |      | 500              |      |              |      | 500              |      |
| Operating time (Including. bounce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | At nominal coil voltage, 100Hz Square wave   | msec                 | 0.5              |     | 1.0              |      | 1.0              |      |              |      | 2.0              |      |
| Release time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Diode suppression                            | msec                 | 0.5              |     | 1.0              |      | 1.0              |      |              |      | 2.5              |      |
| Environmental Ratings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              | Schematics Top view  |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |
| Measurement reference conditons<br>Temp. : 15°C~35°C Humidity : 25%~85%RH<br>Atmospheric pressure : 860~1060hPa<br>Storage temp. : -40°C~+80°C<br>Operating temp : -20°C~+60°C<br>The operating and Release Voltage and the coil resistance are specified at 20°C. These values change approximately 0.4%/°C change in the ambient temperature.<br>Vibration : 20Gs to 2000Hz<br>Shock : 50Gs |                                              |                      |                  |     |                  |      |                  |      |              |      |                  |      |

## Notes :

- (1) Values are specified with a resistive load being applied. A contact protective circuit is required for C and L Type loads.
- (2) The values of the operating time and release time however, are when the rated coil voltage is applied and a clamp diode is attached.
- (3) Model 101R-1A□2D2 : Diode is connected to pin 3 (+) and pin 4 (-).  
Model 102D-1A□0D0 : Diode is connected to pin 3 (+) and pin 5 (-).  
Model 110D Type : Diode is connected to pin 2 (+) and pin 6 (-).  
Correct coil polarity must be followed.

## ORDERING CODE

1 0 1 R - 1 A □ 2 □ 2  
(3) (4)

1 0 2 D - 1 A □ 0 D 0  
(3)

1 1 0 D - □ □ 0 D 0  
(1) (2) (3)

Example 101R-1A12D2 Represents Series 101R with 1Form A, Dry Reed (Ruthenium), Coil Voltage 5V, Coaxial Shield, Magnetic Shield and with Diode.

- (1) Number of capsule  
1-1 capsule  
2-2 capsules

- (2) Contact Form  
A-Form A  
C-Form C

- (3) Coil Voltage  
1-5VDC  
2-12VDC  
3-24VDC (101R, 102D N/A)

- (4) Diode Options  
N-No Diode  
D-With Diode



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331