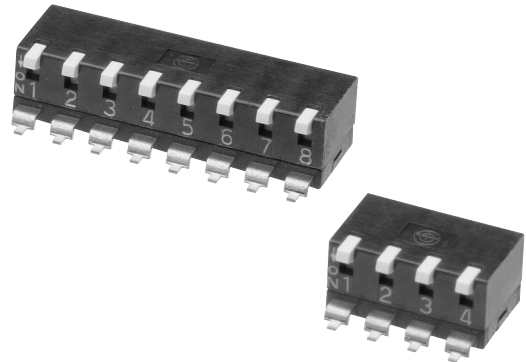



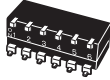
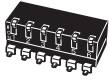

### Standard Surface Mounting Piano DIP Switches

- Low-profile design with a height of only 5 mm and a 2.54-mm pitch for continuous mounting.
- Gold-plated twin contacts ensure high reliability.
- Embossed 100 pcs reel type is recommended for flexible demand.

RoHS Compliant



### ■List of Models

| No. of poles | Quantity per tube | Type | Short actuator  | Long actuator   | Short actuator  |   | Long actuator      |                        |  |  |
|--------------|-------------------|------|---|---|---|---|--------------------|------------------------|--|--|
|              |                   |      |  |  |  |  | Embossed taping    |                        |  |  |
|              |                   |      | Tube packaging  |   | Standard (700 pcs)  | 100 pcs reel (100 pcs)  | Standard (700 pcs) | 100 pcs reel (100 pcs) |  |  |
| 2            | 95                |      | <b>A6SR-2101</b>  | <b>A6SR-2104</b>  | <b>A6SR-2101-P</b>  | <b>A6SR-2101-R100</b>   | <b>A6SR-2104-P</b> | <b>A6SR-2104-R100</b>  |  |  |
| 4            | 47                |      | <b>A6SR-4101</b>  | <b>A6SR-4104</b>  | <b>A6SR-4101-P</b>  | <b>A6SR-4101-R100</b>   | <b>A6SR-4104-P</b> | <b>A6SR-4104-R100</b>  |  |  |
| 6            | 31                |      | <b>A6SR-6101</b>  | <b>A6SR-6104</b>  | <b>A6SR-6101-P</b>  | <b>A6SR-6101-R100</b>   | <b>A6SR-6104-P</b> | <b>A6SR-6104-R100</b>  |  |  |
| 8            | 23                |      | <b>A6SR-8101</b>  | <b>A6SR-8104</b>  | <b>A6SR-8101-P</b>  | <b>A6SR-8101-R100</b>   | <b>A6SR-8104-P</b> | <b>A6SR-8104-R100</b>  |  |  |
| 10           | 18                |      | <b>A6SR-0101</b>  | <b>A6SR-0104</b>  | <b>A6SR-0101-P</b>  | <b>A6SR-0101-R100</b>   | <b>A6SR-0104-P</b> | <b>A6SR-0104-R100</b>  |  |  |

**Note:** Orders must be made in integral multiples of the quantities given for each tube. Switches are not sold individually.

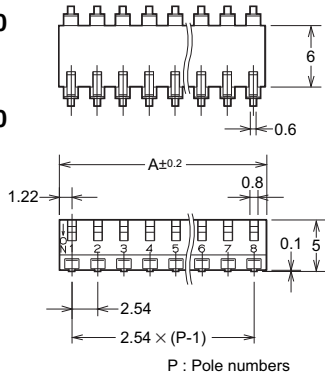
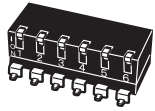
### ■Ratings/Characteristics

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| <b>Rating (resistive load)</b>            |                          | 25 mA at 24 VDC<br>10 $\mu$ A (minimum current) at 3.5 VDC                                |
| <b>Ambient operating temperature</b>      |                          | -20 to +70°C at 60% max. (with no icing or condensation)                                  |
| <b>Ambient operating humidity</b>         |                          | 35% to 95% (at +5 to +35°C)   |
| <b>Insulation resistance</b>              |                          | 100 M $\Omega$ min. (at 250 VDC with insulation tester)                                   |
| <b>Contact resistance (initial value)</b> |                          | 200 m $\Omega$ max.   |
| <b>Dielectric strength</b>                | <b>Between terminals</b> | 500 VAC for 1 min   |
| <b>Vibration resistance</b>               | <b>Malfunction</b>       | 10 to 55 Hz, 1.5-mm double amplitude  |
| <b>Shock resistance</b>                   | <b>Malfunction</b>       | 300 m/s <sup>2</sup> min.   |
| <b>Durability</b>                         | <b>Electrical</b>        | 1,000 operations min.   |
| <b>Washing</b>                            |                          | Not possible  |
| <b>Degree of protection</b>               |                          | IEC IP40  |
| <b>Operating force</b>                    |                          | 0.29 to 7.8 N {30 to 795 gf}  |
| <b>Weight</b>                             |                          | 0.24 g (2 poles), 0.48 g (4 poles), 0.73 g (6 poles), 0.97 g (8 poles), 1.22 g (10 poles) |

**Dimensions** (Unit: mm)

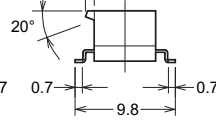
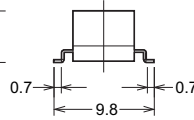
● Short actuator / Long actuator

- A6SR-□101
- A6SR-□101-P
- A6SR-□101-R100
- A6SR-□104
- A6SR-□104-P
- A6SR-□104-R100

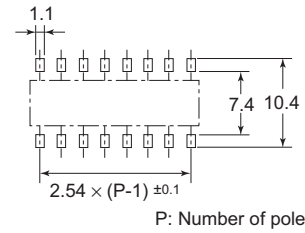


Short actuator

Long actuator



Dimensions of PCB Pad (Reference) (Top View)

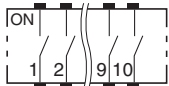


| No. of poles | Model          |               | Dimension A |
|--------------|----------------|---------------|-------------|
|              | Short actuator | Long actuator |             |
| 2            | A6SR-2101      | A6SR-2104     | 4.98        |
| 4            | A6SR-4101      | A6SR-4104     | 10.06       |
| 6            | A6SR-6101      | A6SR-6104     | 15.14       |
| 8            | A6SR-8101      | A6SR-8104     | 20.22       |
| 10           | A6SR-0101      | A6SR-0104     | 25.30       |

Note: Unless otherwise specified, a tolerance of ±0.4 mm applies to all dimensions.

**Internal Connections**

Contact Form (Top View)



**Precautions**

Be sure to read the Safety precautions common to all DIP Switches for correct use.

- Application examples provided in this document are for reference only. In actual applications, confirm equipment functions and safety before using the product.
- Consult your OMRON representative before using the product under conditions which are not described in the manual or applying the product to nuclear control systems, railroad systems, aviation systems, vehicles, combustion systems, medical equipment, amusement machines, safety equipment, and other systems or equipment that may have a serious influence on lives and property if used improperly. Make sure that the ratings and performance characteristics of the product provide a margin of safety for the system or equipment, and be sure to provide the system or equipment with double safety mechanisms.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

**OMRON Corporation**  
Electronic and Mechanical Components Company

Contact: [www.omron.com/ecb](http://www.omron.com/ecb)

Cat. No. A210-E1-04  
0619(0207)(O)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Omron:

[A6SR-0101](#) [A6SR-0101-P](#) [A6SR-0104](#) [A6SR-0104-P](#) [A6SR-2101](#) [A6SR-2101-P](#) [A6SR-2104](#) [A6SR-2104-P](#)  
[A6SR-4101](#) [A6SR-4101-P](#) [A6SR-4104](#) [A6SR-4104-P](#) [A6SR-6101](#) [A6SR-6101-P](#) [A6SR-6104](#) [A6SR-6104-P](#) [A6SR-8101](#) [A6SR-8101-P](#) [A6SR-8104](#) [A6SR-8104-P](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.