

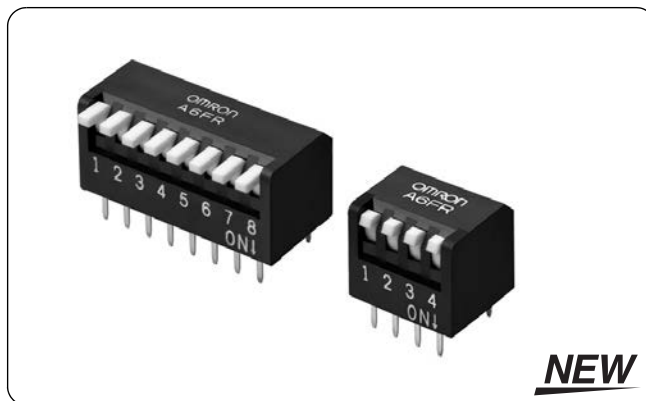
# A6FR

琴键型DIP开关

## 盒状外形+基板插入型 琴键型DIP开关

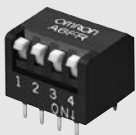
- 采用2点接触滑动机构，提高接触可靠性。
- 可在ON/OFF任意位置焊接。
- 备有短摆杆和长摆杆。

符合RoHS



### ■种类

#### ●杆状包装

| 类型(摆杆颜色) |              | 短摆杆(白)                                                                             | 长摆杆(白)                                                                             |
|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|          |              |  |  |
| 极数       | 固定杆装<br>包装单位 |                                                                                    |                                                                                    |
| 2        | 70           | A6FR-2101                                                                          | A6FR-2104                                                                          |
| 3        | 50           | A6FR-3101                                                                          | A6FR-3104                                                                          |
| 4        | 39           | A6FR-4101                                                                          | A6FR-4104                                                                          |
| 5        | 32           | A6FR-5101                                                                          | A6FR-5104                                                                          |
| 6        | 27           | A6FR-6101                                                                          | A6FR-6104                                                                          |
| 7        | 24           | A6FR-7101                                                                          | A6FR-7104                                                                          |
| 8        | 21           | A6FR-8101                                                                          | A6FR-8104                                                                          |
| 9        | 19           | A6FR-9101                                                                          | A6FR-9104                                                                          |
| 10       | 17           | A6FR-0101                                                                          | A6FR-0104                                                                          |

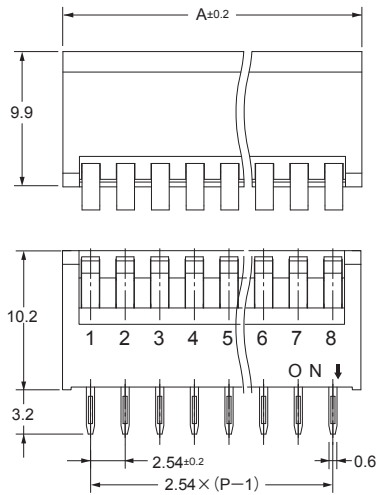
注：订购数量必须为包装单位的整数倍。

### ■额定值/性能

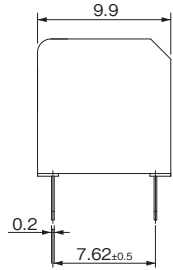
|           |     |                                                    |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| 额定(电阻负载)  |     | DC24V 25mA<br>DC3.5V 10μA(最小电流)                    |
| 使用温度范围    |     | -20~+70℃ 60%RH以下(不结冰、不凝露。)                         |
| 使用湿度范围    |     | 35~95%RH(+5~+35℃)                                  |
| 绝缘电阻      |     | 100MΩ以上(DC250V 绝缘电阻计)                              |
| 接触电阻(初始值) |     | 200mΩ以下                                            |
| 耐压        |     | 端子间 AC500V 1min                                    |
| 振动        | 误动作 | 10~55Hz 双振幅1.5mm                                   |
| 冲击        | 误动作 | 300m/s <sup>2</sup> 以上                             |
| 电气寿命      |     | 1,000次以上                                           |
| 清洗        |     | 不可                                                 |
| 保护构造      |     | IEC IP40                                           |
| 操作力       |     | 0.29N~9.8N                                         |
| 重量        |     | 0.83g(2极) 1.39g(4极) 1.99g(6极) 2.59g(8极) 3.18g(10极) |

外形尺寸 (单位: mm)

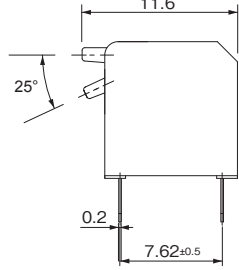
●短摆杆型  
A6FR-□101



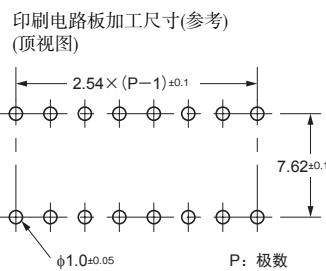
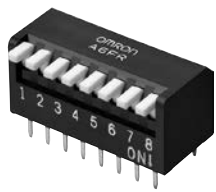
●短摆杆型



●长摆杆型



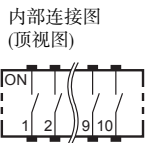
●长摆杆型  
A6FR-□104



| 极数 | 型号        |           | A尺寸   |
|----|-----------|-----------|-------|
|    | 短摆杆型      | 长摆杆型      |       |
| 2  | A6FR-2101 | A6FR-2104 | 6.64  |
| 3  | A6FR-3101 | A6FR-3104 | 9.18  |
| 4  | A6FR-4101 | A6FR-4104 | 11.72 |
| 5  | A6FR-5101 | A6FR-5104 | 14.26 |
| 6  | A6FR-6101 | A6FR-6104 | 16.80 |
| 7  | A6FR-7101 | A6FR-7104 | 19.34 |
| 8  | A6FR-8101 | A6FR-8104 | 21.88 |
| 9  | A6FR-9101 | A6FR-9104 | 24.42 |
| 10 | A6FR-0101 | A6FR-0104 | 26.96 |

注. 在上述各种机型的外形尺寸图中未标明尺寸公差为±0.4mm。

内部连接



## ■请正确使用

### ⚠ 警告

请勿在开关通电的状态下进行接线作业。  
通电时请勿接触端子。  
否则可能导致触电。



### 安全要点

- 请在电气额定值范围内使用。  
若超出额定值使用，不仅会降低开关的寿命，还会引发热、烧坏等危险。  
因此，使用时包括开、关时的瞬时电压、电流，都应该在额定值范围内。

### 使用注意事项

#### ●关于焊接

- 请在下述条件下进行焊接作业。
- 注意事项**
    - 请将传动杆切实设定在ON或OFF位置。
    - 请在焊接前确认开关没有从电路板上翘起。
    - 包括手工修正焊接在内的再焊接，焊接次数应在2次以下。  
这时，第1次和第2次作业之间应间隔5分钟以上。
  - 自动焊接槽(回流焊接)时**
    - 焊接温度：260℃以下  
焊接时间：5秒以内(电路板t = 1.6mm)
    - 请注意勿使发泡助焊剂流到开关安装侧印刷电路板的表面。如果助焊剂流到电路板表面，可能进入开关内部，导致导通不良。
  - 手工焊接时**
    - 焊接温度：烙铁头温度350℃以下  
焊接时间：3秒以内(电路板t = 1.6mm)
  - 关于助焊剂的使用**
    - 根据助焊剂的种类、涂布量、涂布方法的不同，助焊剂可能进入开关内部，对开关造成不良影响。请事先对助焊剂进行评估。

#### ●关于清洗

- 本开关不能清洗。  
擦拭表面污渍时，建议使用酒精。

#### ●关于贮存、使用环境

- 为防止本产品贮存过程中发生端子变色等老化变质，请避免在下述条件下进行长期贮存及使用。
  - ①高温、潮湿环境
  - ②有腐蚀性气体的环境
  - ③阳光直射的场所
  - ④海风侵袭的场所
  - ⑤温度变化剧烈的环境
 另外，本开关非密封型，请勿在会接触水、油及尘埃的场所进行安装及使用。
- 请勿使开关结冰或凝露。
- 如果在外部强磁场环境下使用，可能导致动作不良，请通过实际使用状态进行确认。

#### ●符合RoHS指令

记载有“符合RoHS”的产品不含有以下6种物质。

##### <参考>

6种物质的符合判断使用以下基准。

|      |             |
|------|-------------|
| 铅    | : 1000ppm以下 |
| 水银   | : 1000ppm以下 |
| 镉    | : 100ppm以下  |
| 六价铬  | : 1000ppm以下 |
| PBB  | : 1000ppm以下 |
| PBDE | : 1000ppm以下 |

#### ●关于设定

- 使用时，请切实设定在正确的位置。  
位置错位时，可能导致误信号等。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

**欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团**

网站

欧姆龙电子部品贸易 (上海) 有限公司

**<https://www.ecb.omron.com.cn>**

Cat. No. **A261-E1-CN-01** 2020年2月

© OMRON Corporation 2020 All Rights Reserved.  
规格等随时可能更改，恕不另行通知。