

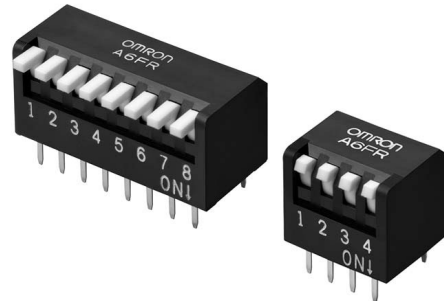
# 琴键型DIP开关

## A6FR

### 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。

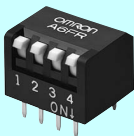
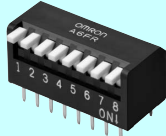
符合RoHS



**NEW**

### 种类

#### ● 杆状包装

类型(传动杆颜色)		短摆杆型(白)	长摆杆型(白)
			
极数	杆状包装单位		
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：订购数量必须为各杆状包装单位的整数倍。

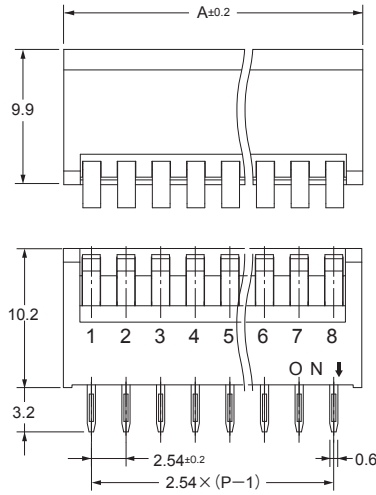
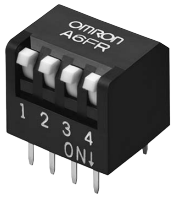
### 额定值/性能

额定(电阻负载)	DC24V 25mA DC3.5V 10 $\mu$ A(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	100M $\Omega$ 以上(DC250V 绝缘电阻计)
接触电阻(初始值)	200m $\Omega$ 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)

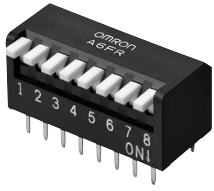
# A6FR

## 外形尺寸 (单位: mm)

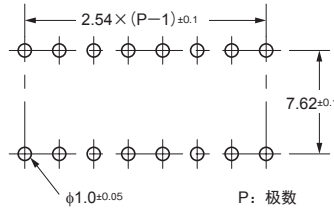
### ●短摆杆型 A6FR-□101



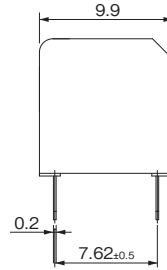
### ●长摆杆型 A6FR-□104



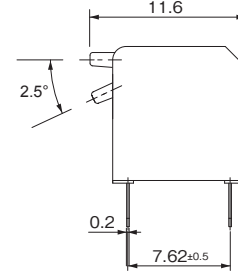
印刷电路板加工尺寸(参考)  
(顶视图)



### ·短摆杆型



### ·长摆杆型

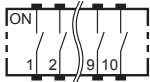


极数	型号		A尺寸
	短摆杆型	长摆杆型	
2	A6FR-2101	A6FR-2104	6.64
3	A6FR-3101	A6FR-3104	9.18
4	A6FR-4101	A6FR-4104	11.72
5	A6FR-5101	A6FR-5104	14.26
6	A6FR-6101	A6FR-6104	16.80
7	A6FR-7101	A6FR-7104	19.34
8	A6FR-8101	A6FR-8104	21.88
9	A6FR-9101	A6FR-9104	24.42
10	A6FR-0101	A6FR-0104	26.96

注. 在上述各种机型的外形尺寸图中未标明尺寸公差为  $\pm 0.4\text{mm}$ 。

## 内部连接

内部连接图  
(顶视图)



## 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。
- 1. 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。
  - 2. 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。
  - 3. 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)
  - 4. 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。