



# ST-8A 铰链

## 定位控制·恒定扭矩

- 所有位置均得到稳固支撑
- 无需调整
- 使用寿命长

### 材料与表面处理

锌合金，黑漆涂层

### 性能详述

周期性能：在静扭矩规格±20%范围内可循环20,000次

### 安装说明

螺栓安装需使用M3螺母(不提供)

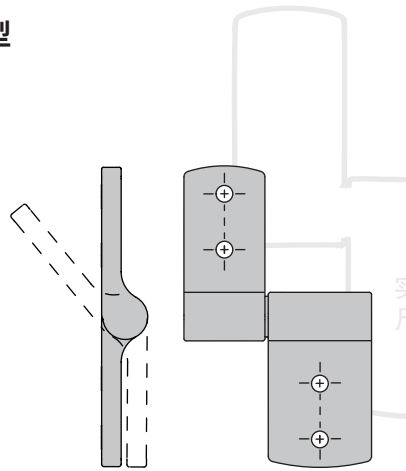
通孔安装需使用M3螺钉(不提供)

为确保正常运行，组件必须至少包括A型和B型铰链各一个

### 零件号

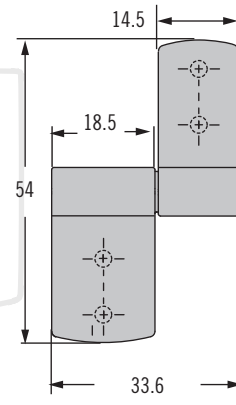
参阅表格

### A型

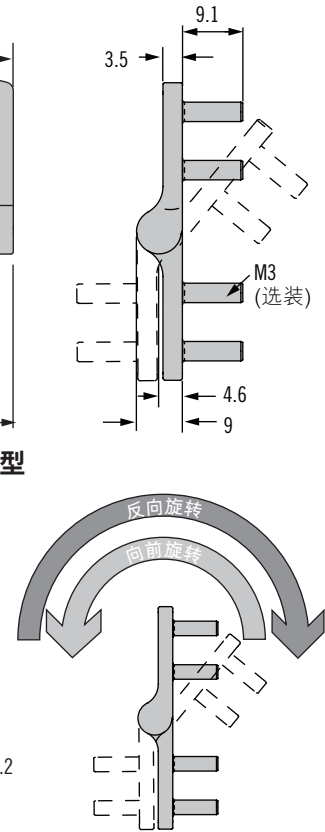
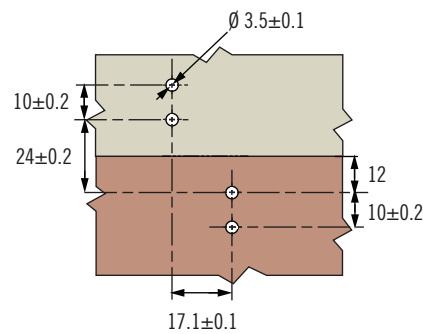
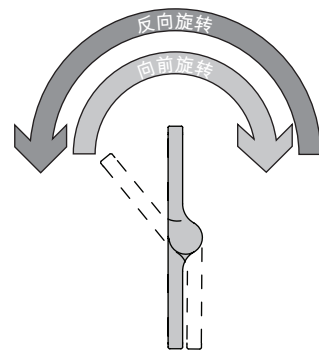


图示为通孔型

### B型



图示为螺纹螺栓型

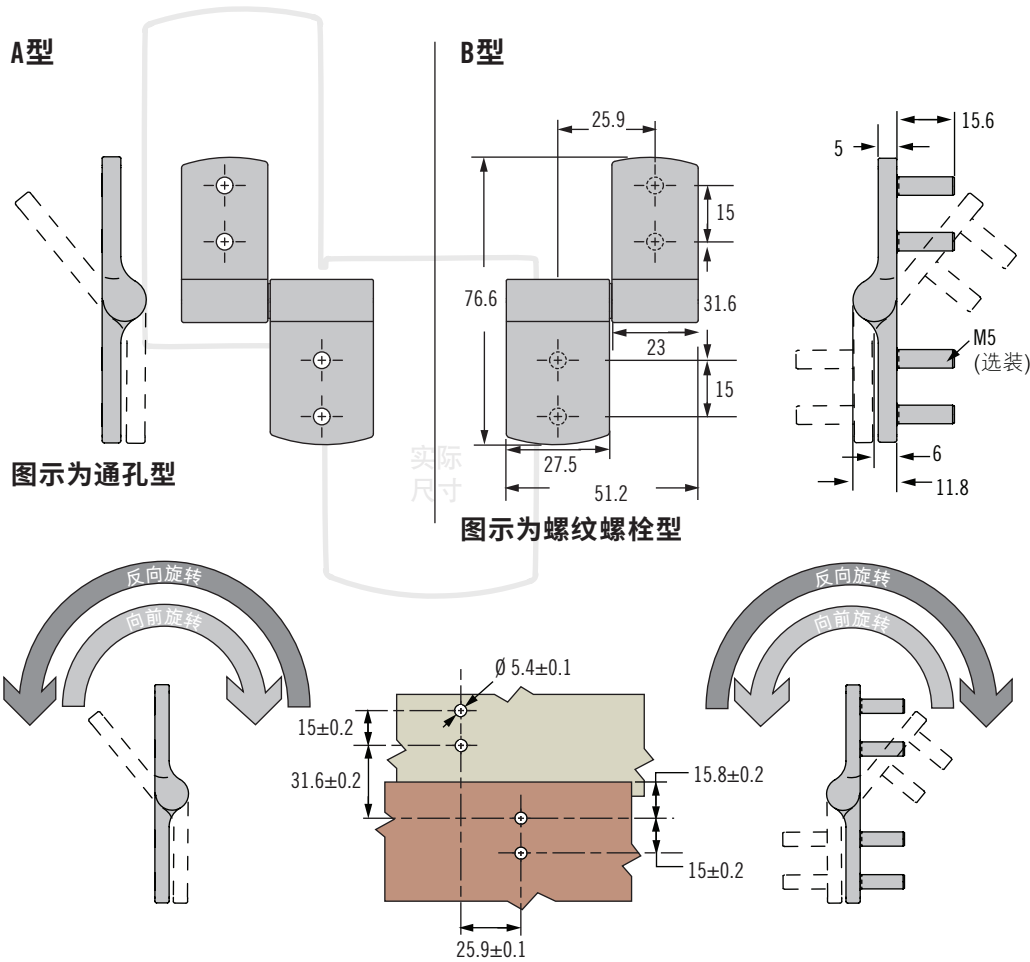


对称扭矩型				
零件号				静扭矩(向前和反向) N·m
M3螺栓		通孔		
A型	B型	A型	B型	
ST-8A1-40SA-50	ST-8A1-40SB-50	ST-8A-40SA-50	ST-8A-40SB-50	0.45
ST-8A1-60SA-50	ST-8A1-60SB-50	ST-8A-60SA-50	ST-8A-60SB-50	0.68
ST-8A1-80SA-50	ST-8A1-80SB-50	ST-8A-80SA-50	ST-8A-80SB-50	0.9

不对称扭矩型					
零件号				向前扭矩 N·m	反向扭矩 N·m
M3螺栓		通孔			
A型	B型	A型	B型		
ST-8A1-40FA-50	ST-8A1-40FB-50	ST-8A-40FA-50	ST-8A-40FB-50	0.45	0.27
ST-8A1-60FA-50	ST-8A1-60FB-50	ST-8A-60FA-50	ST-8A-60FB-50	0.68	0.41
ST-8A1-80FA-50	ST-8A1-80FB-50	ST-8A-80FA-50	ST-8A-80FB-50	0.90	0.54
ST-8A1-100FA-50	ST-8A1-100FB-50	ST-8A-100FA-50	ST-8A-100FB-50	1.13	0.68
ST-8A1-40RA-50	ST-8A1-40RB-50	ST-8A-40RA-50	ST-8A-40RB-50	0.27	0.45
ST-8A1-60RA-50	ST-8A1-60RB-50	ST-8A-60RA-50	ST-8A-60RB-50	0.41	0.68
ST-8A1-80RA-50	ST-8A1-80RB-50	ST-8A-80RA-50	ST-8A-80RB-50	0.54	0.9
ST-8A1-100RA-50	ST-8A1-100RB-50	ST-8A-100RA-50	ST-8A-100RB-50	0.68	1.13

# ST-11A 铰链

## 定位控制·恒定扭矩



- 所有位置均得到稳固支撑
- 无需调整
- 使用寿命长

### 材料与表面处理

锌合金, 黑漆涂层

### 性能详述

周期性能: 在静扭矩规格±20%范围内可循环20,000次

### 安装说明

螺栓安装需使用M5螺母(不提供)

通孔安装需使用M5螺钉(不提供)

为确保正常运行, 组件必须至少包括A型和B型铰链各一个

### 零件号

参阅表格

对称扭矩型				
零件号				静扭矩 (向前和反向) N·m
M5螺纹螺栓		通孔		
A型	B型	A型	B型	
ST-11A1-140SA-50	ST-11A1-140SB-50	ST-11A-140SA-50	ST-11A-140SB-50	1.58
ST-11A1-200SA-50	ST-11A1-200SB-50	ST-11A-200SA-50	ST-11A-200SB-50	2.26
ST-11A1-260SA-50	ST-11A1-260SB-50	ST-11A-260SA-50	ST-11A-260SB-50	2.94

不对称扭矩型					
零件号				向前扭矩 N·m	反向扭矩 N·m
M5螺纹螺栓		通孔			
A型	B型	A型	B型		
ST-11A1-140FA-50	ST-11A1-140FB-50	ST-11A-140FA-50	ST-11A-140FB-50	1.58	0.95
ST-11A1-200FA-50	ST-11A1-200FB-50	ST-11A-200FA-50	ST-11A-200FB-50	2.26	1.36
ST-11A1-260FA-50	ST-11A1-260FB-50	ST-11A-260FA-50	ST-11A-260FB-50	2.94	1.76
ST-11A1-320FA-50	ST-11A1-320FB-50	ST-11A-320FA-50	ST-11A-320FB-50	3.62	2.17
ST-11A1-140RA-50	ST-11A1-140RB-50	ST-11A-140RA-50	ST-11A-140RB-50	0.95	1.58
ST-11A1-200RA-50	ST-11A1-200RB-50	ST-11A-200RA-50	ST-11A-200RB-50	1.36	2.26
ST-11A1-260RA-50	ST-11A1-260RB-50	ST-11A-260RA-50	ST-11A-260RB-50	1.76	2.94
ST-11A1-320RA-50	ST-11A1-320RB-50	ST-11A-320RA-50	ST-11A-320RB-50	2.17	3.62



# ST-7A2铰链

## 定位控制 · 恒定扭矩

- 操作平稳, 零回弹
- 空间优化设计确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩, 无需调整

### 材料与表面处理

锌合金和钢, 本色

### 性能详述

最大径向载荷:

A/B型: 400 N

T/W型: xxx N

最大轴向载荷:

A/B型: 300 N

T/W型: xxx N

周期性能:

在静扭矩规格±20% 范围内可循环50,000次

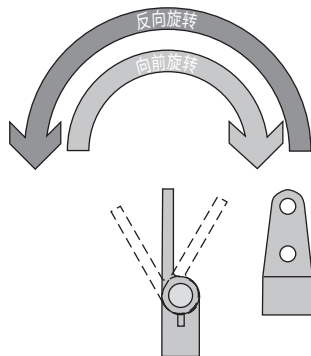
### 安装说明

1. 使用4号或M3内六角螺钉安装铰链。
2. 为确保正常运行, 组件必须包括一对以相反方向安装的铰链。

### 零件号

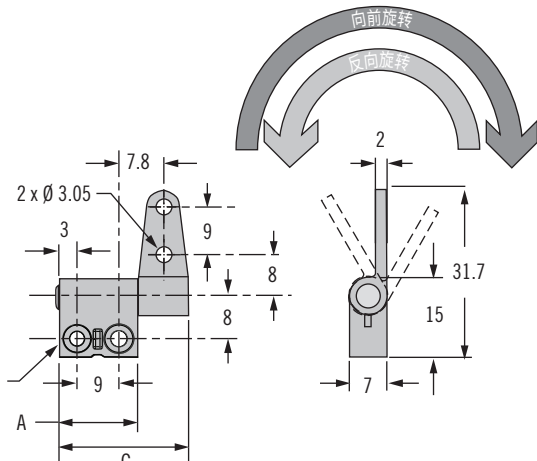
参阅第365页的表格

### A型 - 低平式适配器 (可与B型铰链组合使用)

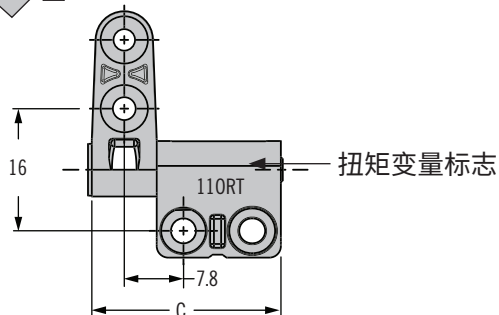
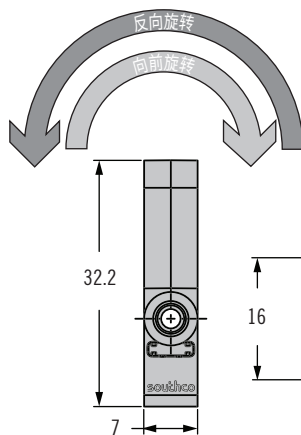


沉孔两端  
Ø 5.12 深

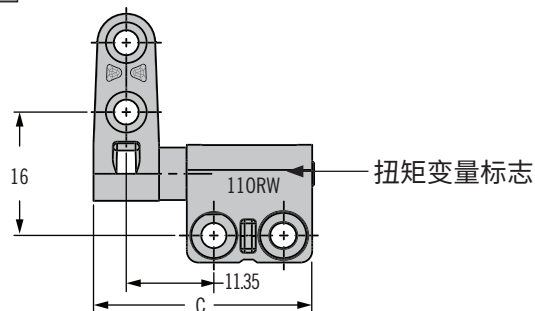
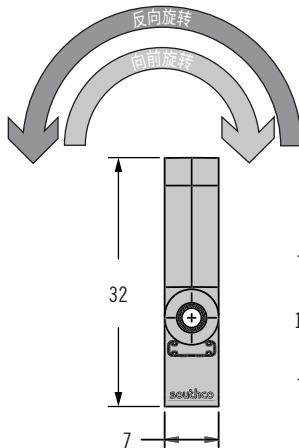
### B型



### T型 - 重型适配器



### W型 - 偏置适配器

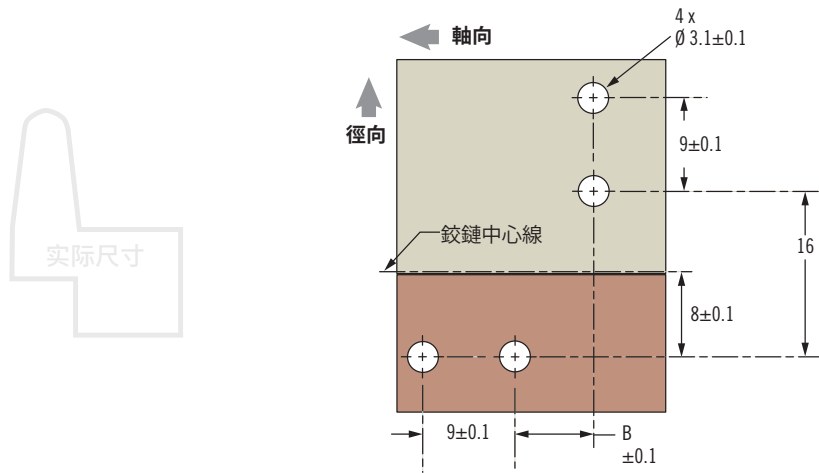


# ST-7A2铰链

## 定位控制 · 恒定扭矩



382B



- 操作平稳, 零回弹
- 空间优化设计确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩, 无需调整

### 材料与表面处理

锌合金和钢, 本色

### 性能详述

最大径向载荷:

A/B型: 400 N

T/W型: xxx N

最大轴向载荷:

A/B型: 300 N

T/W型: xxx N

周期性性能:

在静扭矩规格±20% 范围内可循环50,000次

### 安装说明

1. 使用4号或M3内六角螺钉安装铰链。
2. 为了实现正常功能, 组件必须包括一对以相反方向安装的铰链。

	低平式适配器		重型适配器		偏置适配器	静态扭矩	
	A型	B型	T型		W型	正向	反向
<b>安装硬件</b>	4号	4号	4号	M3	M3或4号		
<b>对称扭矩</b>	ST-7A2-30SA-33	ST-7A2-30SB-33	ST-7A2-30ST-33	ST-7A3-30ST-33	ST-7A3-30SW-33	0.34	
	ST-7A2-45SA-33	ST-7A2-45SB-33	ST-7A2-45ST-33	ST-7A3-45ST-33	ST-7A3-45SW-33	0.51	
	ST-7A2-60SA-33	ST-7A2-60SB-33	ST-7A2-60ST-33	ST-7A3-60ST-33	ST-7A3-60SW-33	0.68	
	-	-	ST-7A2-75ST-33	ST-7A3-75ST-33	ST-7A3-75SW-33	0.85	
	-	-	ST-7A2-90ST-33	ST-7A3-90ST-33	ST-7A3-90SW-33	1.0	
<b>不对称扭矩</b>	ST-7A2-30FA-33	ST-7A2-30FB-33	ST-7A2-30FT-33	ST-7A3-30FT-33	ST-7A3-30FW-33	0.34	0.29
	ST-7A2-40FA-33	ST-7A2-40FB-33	ST-7A2-40FT-33	ST-7A3-40FT-33	ST-7A3-40FW-33	0.45	0.36
	ST-7A2-50FA-33	ST-7A2-50FB-33	ST-7A2-50FT-33	ST-7A3-50FT-33	ST-7A3-50FW-33	0.56	0.45
	ST-7A2-60FA-33	ST-7A2-60FB-33	ST-7A2-60FT-33	ST-7A3-60FT-33	ST-7A3-60FW-33	0.68	0.52
	-	-	ST-7A2-70FT-33	ST-7A3-70FT-33	ST-7A3-70FW-33	0.79	0.6
	-	-	ST-7A2-90FT-33	ST-7A3-90FT-33	ST-7A3-90FW-33	1.02	0.75
	ST-7A2-30RA-33	ST-7A2-30RB-33	ST-7A2-30RT-33	ST-7A3-30RT-33	ST-7A3-30RW-33	0.29	0.34
	ST-7A2-40RA-33	ST-7A2-40RB-33	ST-7A2-40RT-33	ST-7A3-40RT-33	ST-7A3-40RW-33	0.36	0.45
	ST-7A2-50RA-33	ST-7A2-50RB-33	ST-7A2-50RT-33	ST-7A3-50RT-33	ST-7A3-50RW-33	0.45	0.56
	ST-7A2-60RA-33	ST-7A2-60RB-33	ST-7A2-60RT-33	ST-7A3-60RT-33	ST-7A3-60RW-33	0.52	0.68
	-	-	ST-7A2-70RT-33	ST-7A3-70RT-33	ST-7A3-70RW-33	0.6	0.79
-	-	ST-7A2-90RT-33	ST-7A3-90RT-33	ST-7A3-90RW-33	0.75	1.02	
<b>尺寸</b>	A	15	15	16.3	16.3		
	B	7.8	7.8		11.35		
	C	25.2	24.7	26	28.7		

### 零件号

参阅第365页的表格

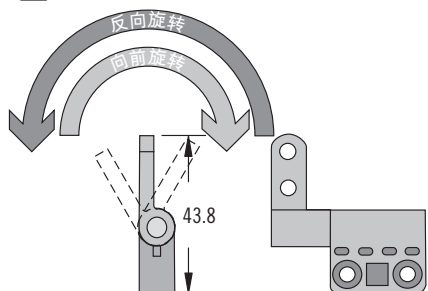
# ST-10A 铰链

## 定位控制·恒定扭矩

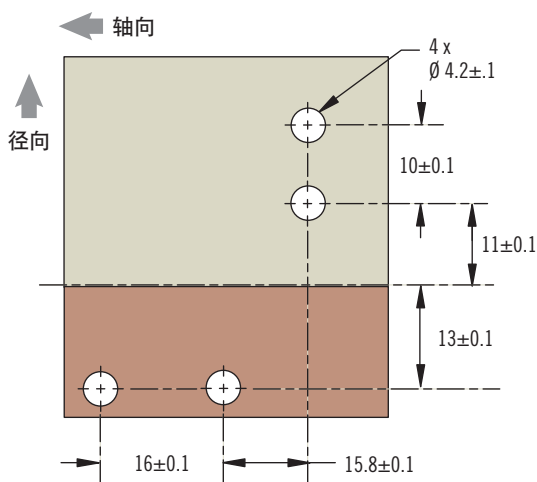
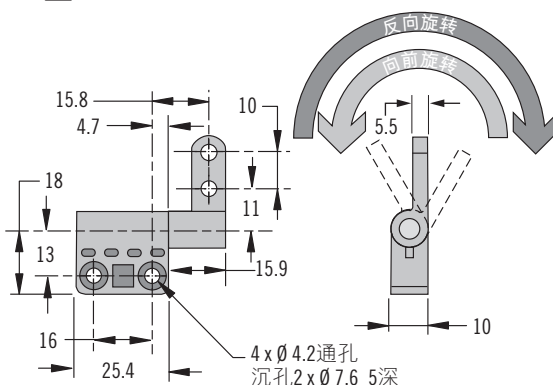


383

A型



B型



- 平稳, 零后冲运行
- 空间优化设计确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩, 无需调整

### 材料与表面处理

锌合金和钢, 本色

### 性能详述

径向载荷:

最大静载荷: 500N

轴向载荷:

最大静载荷: 1000N

周期性能: 在静扭矩规格±20%范围内可循环20,000次

### 安装说明

1. 使用M4内六角螺钉安装铰链。
2. 为确保正常运行, 组件必须包括(1个)A型和(1个)B型铰链。

对称扭矩型		
零件号		静扭矩 (向前和反向) N·m
A型	B型	
ST-10A-80SA-33	ST-10A-80SB-33	0.90
ST-10A-120SA-33	ST-10A-120SB-33	1.36
ST-10A-160SA-33	ST-10A-160SB-33	1.81
ST-10A-200SA-33	ST-10A-200SB-33	2.26

不对称扭矩型			
零件号		静扭矩 N·m	
A型	B型	向前N·m	反向N·m
ST-10A-120FA-33	ST-10A-120FB-33	1.36	0.81
ST-10A-160FA-33	ST-10A-160FB-33	1.81	1.08
ST-10A-200FA-33	ST-10A-200FB-33	2.26	1.36
ST-10A-120RA-33	ST-10A-120RB-33	0.81	1.34
ST-10A-160RA-33	ST-10A-160RB-33	1.08	1.84
ST-10A-200RA-33	ST-10A-200RB-33	1.36	2.26

### 零件号

参阅表格



# ST-10E 铰链

## 定位控制·恒定扭矩

- 平稳，零后冲运行
- 空间优化设计确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩，无需调整

### 材料与表面处理

锌合金和钢，本色

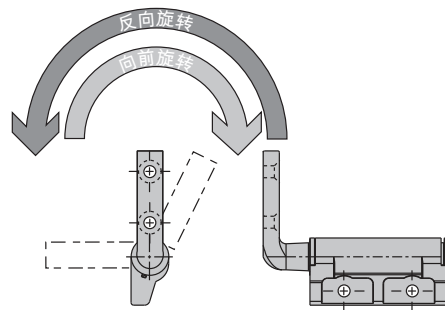
### 性能详述

周期性能：在静扭矩规格±20%范围内可循环20,000次

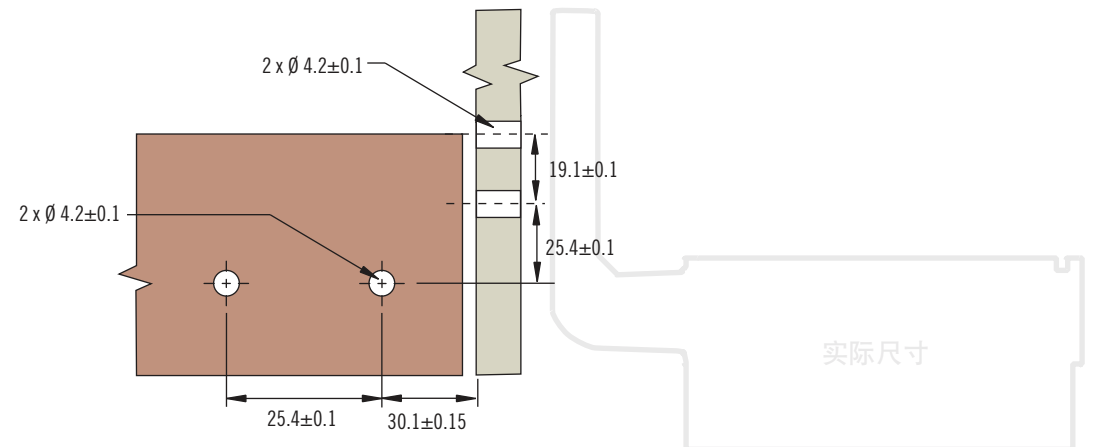
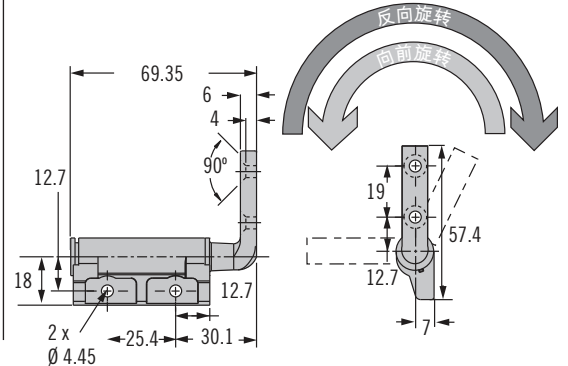
### 安装说明

1. 使用M4内六角螺钉安装铰链。
2. 为确保正常运行，组件必须包括(1个)A型和(1个)B型铰链。

### A型



### B型



### 零件号

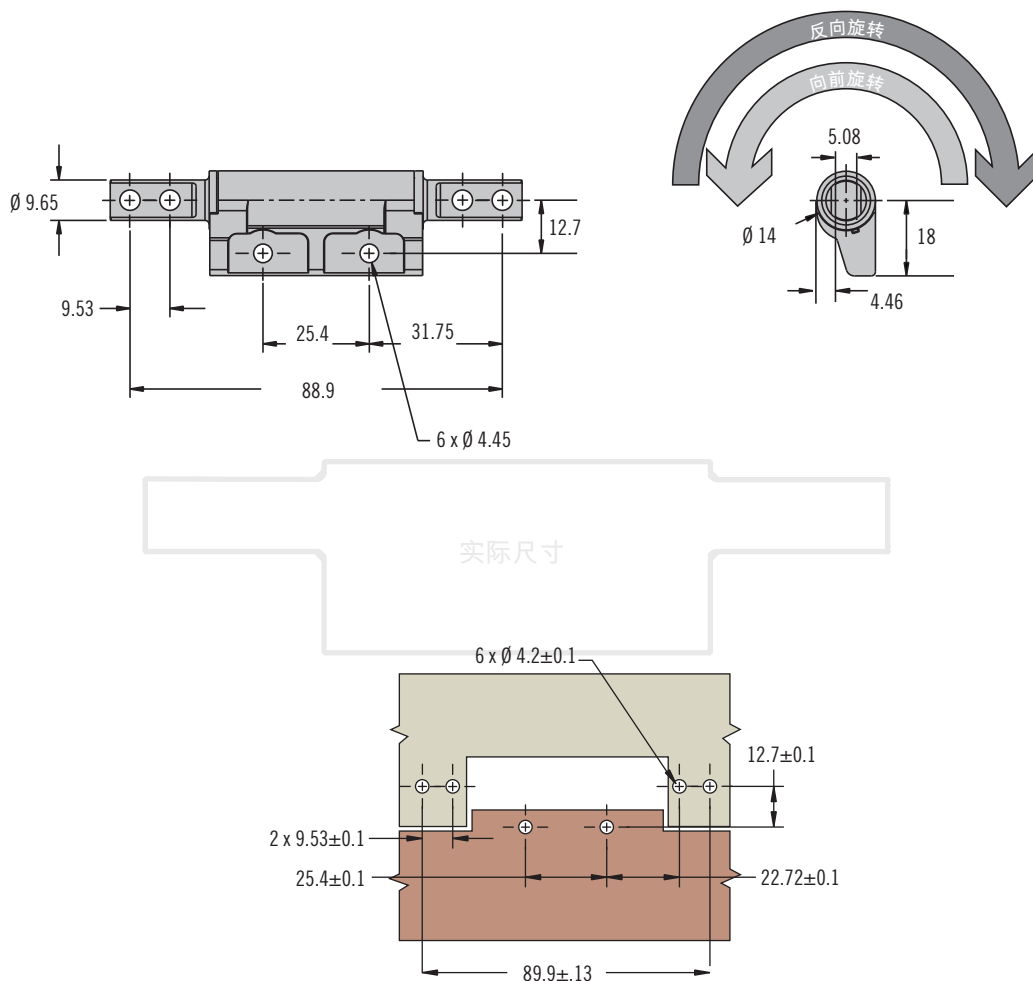
参阅表格

对称扭矩型		
零件号		静扭矩 (向前和反向) N·m
A型	B型	
ST-10E-120SE-33	ST-10E-120SG-33	1.35
ST-10E-200SE-33	ST-10E-200SG-33	2.26
ST-10E-280SE-33	ST-10E-280SG-33	3.16
ST-10E-360SE-33	ST-10E-360SG-33	4.06

不对称扭矩型			
零件号		静扭矩 N·m	
A型	B型	向前 N·m	反向 N·m
ST-10E-200FE-33	ST-10E-200FG-33	2.26	1.35
ST-10E-280FE-33	ST-10E-280FG-33	3.16	2.26
ST-10E-360FE-33	ST-10E-360FG-33	4.06	2.44
ST-10E-440FE-33	ST-10E-440FG-33	4.97	2.93
ST-10E-200RE-33	ST-10E-200RG-33	1.35	2.26
ST-10E-280RE-33	ST-10E-280RG-33	2.26	3.16
ST-10E-360RE-33	ST-10E-360RG-33	2.44	4.06
ST-10E-440RE-33	ST-10E-440RG-33	2.93	4.97

# ST-10E 铰链

## 定位控制·恒定扭矩



- 平稳, 零后冲运行
- 空间优化设计确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩, 无需调整

### 材料与表面处理

锌合金和钢, 本色

### 性能详述

周期性能: 在静扭矩规格±20%范围内可循环20,000次

### 安装说明

使用M4内六角螺钉安装铰链

对称扭矩型	
零件号	静扭矩(向前和反向) N·m
ST-10E-120SH-33	1.35
ST-10E-200SH-33	2.26
ST-10E-280SH-33	3.16
ST-10E-360SH-33	4.06

### 零件号

参阅表格

不对称扭矩型		
零件号	静扭矩 N·m	
	向前N·m	反向N·m
ST-10E-200FH-33	2.26	1.35
ST-10E-280FH-33	3.16	1.89
ST-10E-360FH-33	4.06	2.44
ST-10E-440FH-33	4.97	2.93
ST-10E-200RH-33	1.35	2.26
ST-10E-280RH-33	1.89	3.16
ST-10E-360RH-33	2.44	4.06
ST-10E-440RH-33	2.93	4.97



# ST-10E 铰链

## 定位控制·恒定扭矩

- 平稳，零后冲运行
- 空间优化设计确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩，无需调整

### 材料与表面处理

锌合金和钢，本色

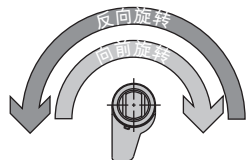
### 性能详述

周期性性能：在静扭矩规格±20%范围内可循环20,000次

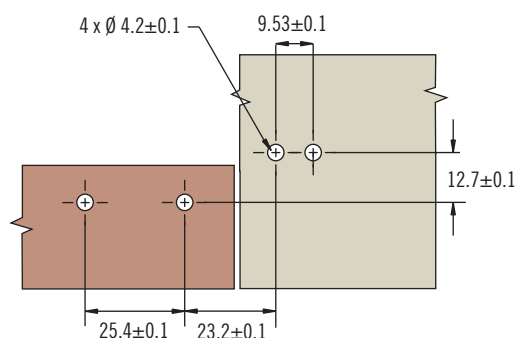
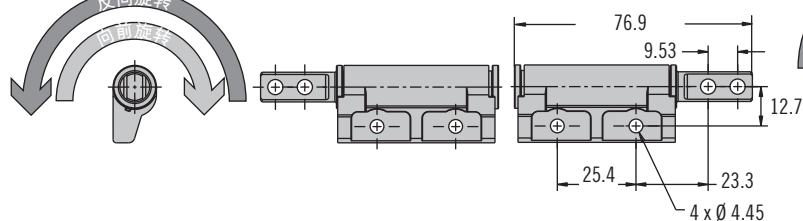
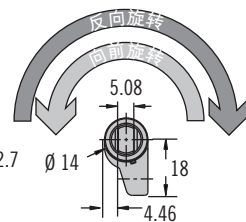
### 安装说明

1. 使用M4内六角螺钉安装铰链。
2. 为确保正常运行，组件必须包括(1个)A型和(1个)B型铰链。

### A型



### B型



### 零件号

参阅表格

#### 对称扭矩型

零件号		静扭矩 (向前和反向) N·m
A型	B型	
ST-10E-120SJ-33	ST-10E-120SK-33	1.35
ST-10E-200SJ-33	ST-10E-200SK-33	2.26
ST-10E-280SJ-33	ST-10E-280SK-33	3.16
ST-10E-360SJ-33	ST-10E-360SK-33	4.06

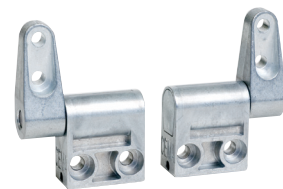
#### 不对称扭矩型

零件号		静扭矩 N·m	
A型	B型	向前 N·m	反向 N·m
ST-10E-200FJ-33	ST-10E-200FK-33	2.26	1.35
ST-10E-280FJ-33	ST-10E-280FK-33	3.16	1.89
ST-10E-360FJ-33	ST-10E-360FK-33	4.06	2.44
ST-10E-440FJ-33	ST-10E-440FK-33	4.97	2.93
ST-10E-200RJ-33	ST-10E-200RK-33	1.35	2.26
ST-10E-280RJ-33	ST-10E-280RK-33	1.89	3.16
ST-10E-360RJ-33	ST-10E-360RK-33	2.44	4.06
ST-10E-440RJ-33	ST-10E-440RK-33	2.93	4.97

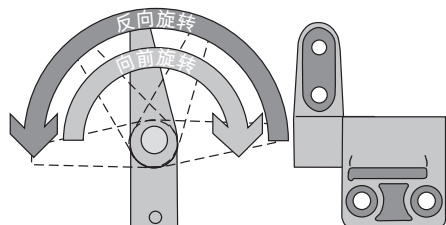


# ST-12A 铰链

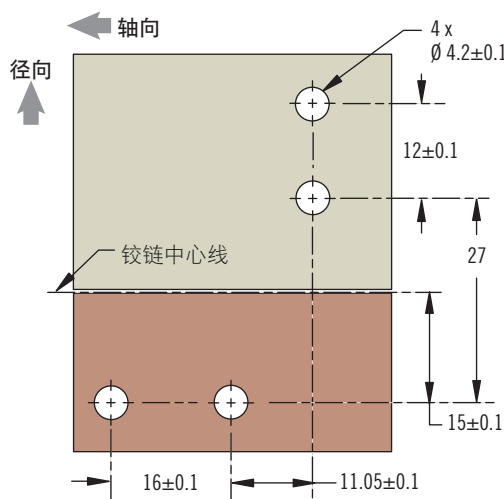
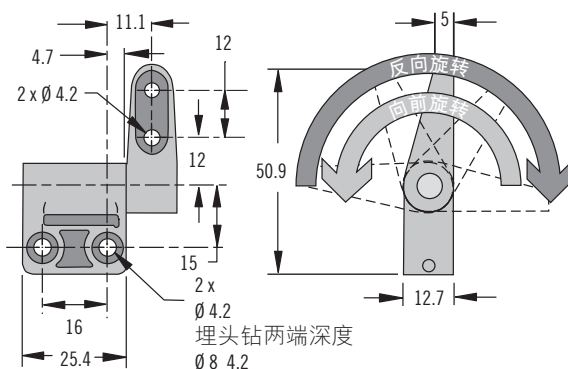
## 定位控制·恒定扭矩



### A型



### B型



- 平稳, 零后冲运行
- 空间优化设计确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩, 无需调整

### 材料与表面处理

锌合金和钢, 本色

### 性能详述

径向载荷:

最大静载荷: 1000N

轴向载荷:

最大静载荷: 1200N

周期性能: 在静扭矩规格±20%范围内可循环20,000次

### 安装说明

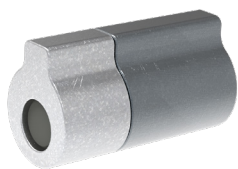
1. 使用M4内六角螺钉安装铰链。
2. 为确保正常运行, 组件必须包括(1个)A型和(1个)B型铰链。

### 零件号

参阅表格

对称扭矩型		
零件号		静扭矩 (向前和反向) N·m
A型	B型	
ST-12A-120SA-33	ST-12A-120SB-33	1.4
ST-12A-200SA-33	ST-12A-200SB-33	2.3
ST-12A-280SA-33	ST-12A-280SB-33	3.2
ST-12A-360SA-33	ST-12A-360SB-33	4.1

不对称扭矩型			
零件号		静扭矩 N·m	
A型	B型	向前 N·m	反向 N·m
ST-12A-200FA-33	ST-12A-200FB-33	2.3	1.5
ST-12A-280FA-33	ST-12A-280FB-33	3.2	2.2
ST-12A-360FA-33	ST-12A-360FB-33	4.1	2.8
ST-12A-440FA-33	ST-12A-440FB-33	5	3.4
ST-12A-200RA-33	ST-12A-200RB-33	1.5	2.3
ST-12A-280RA-33	ST-12A-280RB-33	2.2	3.2
ST-12A-360RA-33	ST-12A-360RB-33	2.8	4.1
ST-12A-440RA-33	ST-12A-440RB-33	3.4	5



# ST-4A, ST-5A, ST-10P 铰链

定位控制 · 恒定扭矩

- 操作平顺稳定
- 紧凑设计适合细小应用
- 无需调整

## 材料与表面处理

铝, 锌合金和钢, 本色

## 性能详述

周期性能:

可循环20,000次。有关详细信息, 请参阅southco.com中的商品图

### ST-4A

径向载荷:

最大静载荷: 200 N

### ST-5A

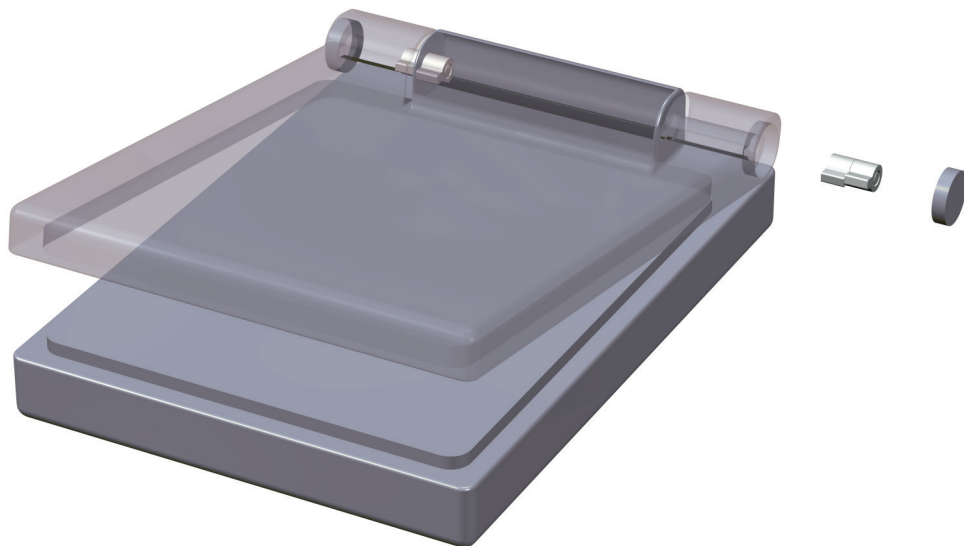
径向载荷:

最大静载荷: 223 N

### ST-10P

径向载荷:

最大静载荷: 400 N



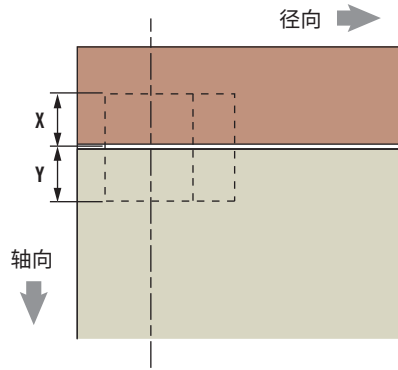
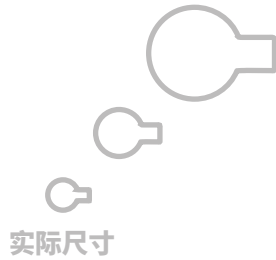
## 零件号

请参阅表格

零件号	静态扭矩		X	Y
	向前N·m	反向N·m		
ST-4A-3S-33	0.03		3.5	3.5
ST-4A-8S-33	0.08		9.5	9.5
ST-5A-10S-33	0.11		4.15	7.4
ST-5A-16S-33	0.18			
ST-5A-23S-33	0.26			
ST-5A-30S-33	0.34			
ST-10P-040S-33	0.45			
ST-10P-080S-33	0.9		9	20.5
ST-10P-100S-33	1.13			
ST-10P-140S-33	1.58			
ST-10P-040R-33	0.32	0.45		
ST-10P-080R-33	0.63	0.9		
ST-10P-120R-33	0.95	1.36		
ST-10P-160R-33	1.27	1.81		
ST-10P-040F-33	0.45	0.32		
ST-10P-080F-33	0.9	0.63		
ST-10P-120F-33	1.36	0.95		
ST-10P-160F-33	1.81	1.27		

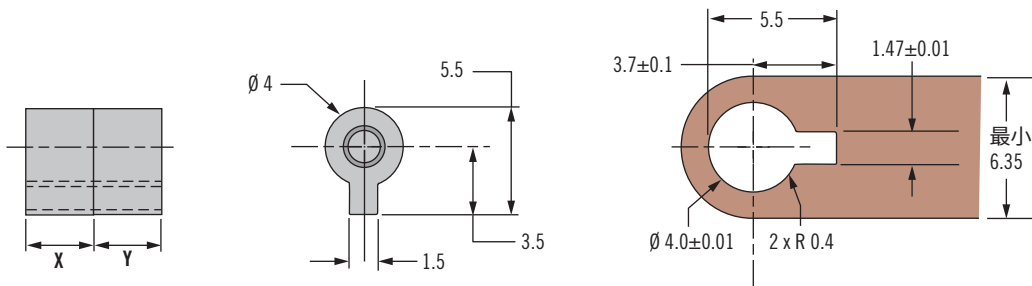
# ST-4A, ST-5A, ST-10P 铰链

## 定位控制 · 恒定扭矩

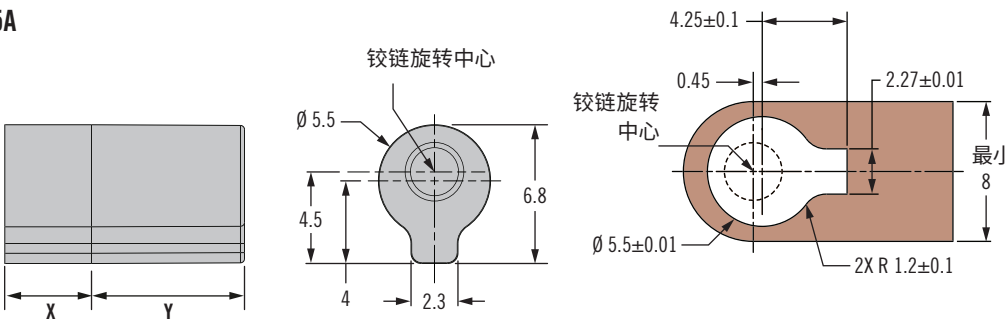


- 操作平顺稳定
- 紧凑设计适合细小应用
- 无需调整

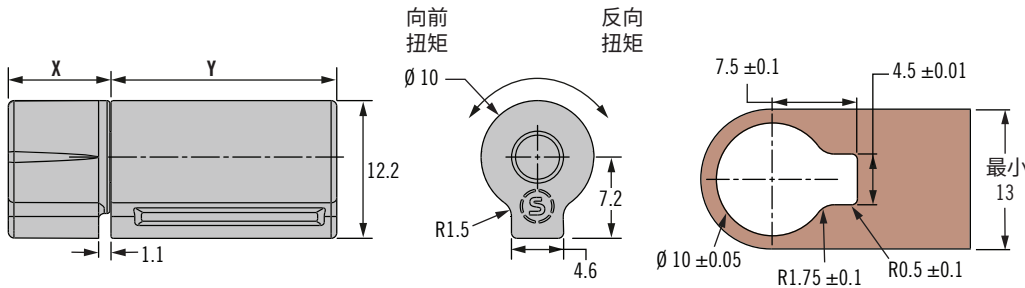
### ST-4A



### ST-5A



### ST-10P



**零件号**  
请参阅表格



# ST-20L 铰链

定位控制·恒定扭矩·压入式·螺母固定式

- 操作顺畅
- 空间优化设计可确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩, 无需调整

## 材料与表面处理

锌合金和钢, 本色

## 性能详述

径向载荷:

最大静载荷: 400N

轴向载荷:

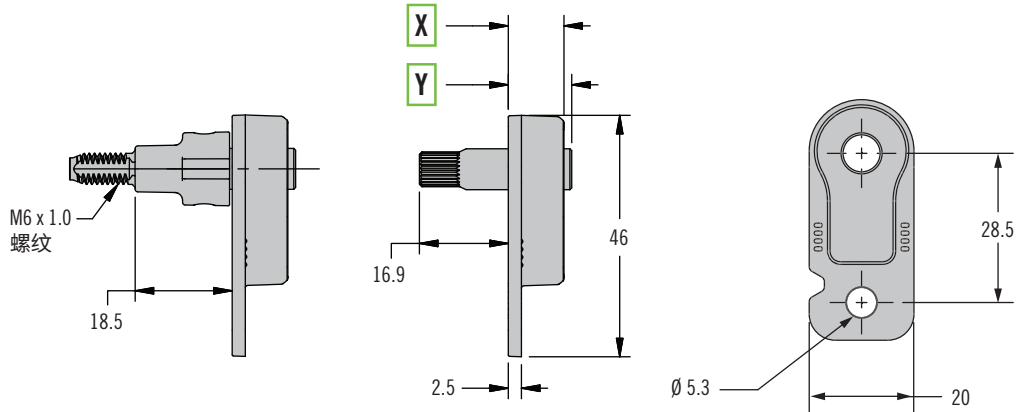
请注意, 此铰链无法承受轴向载荷。

循环特性:

在相对于静态扭矩规格的  $\pm 20\%$  偏差范围内循环次数高达 20,000次

## 零件号

请参阅表格

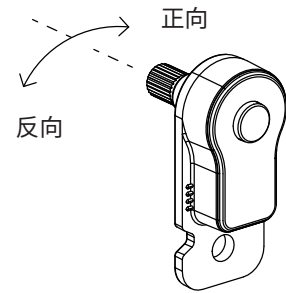


### 螺母固定式

将M6螺母(不提供)拧至最大拧紧力矩3.4Nm

### 压入式

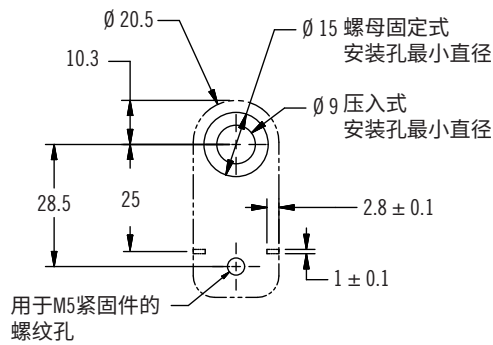
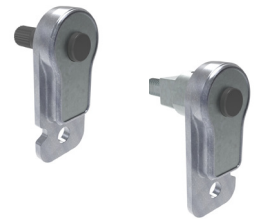
将轴压入门板的配合孔中



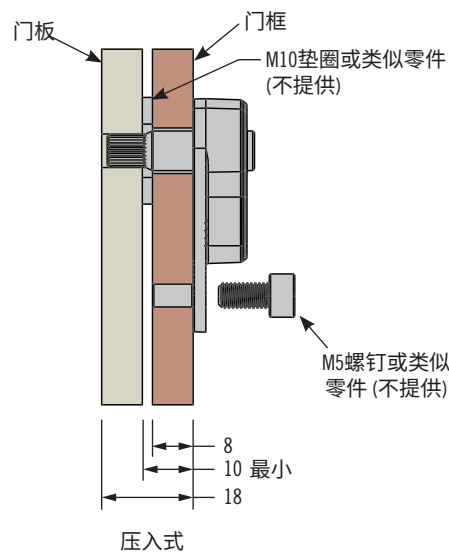
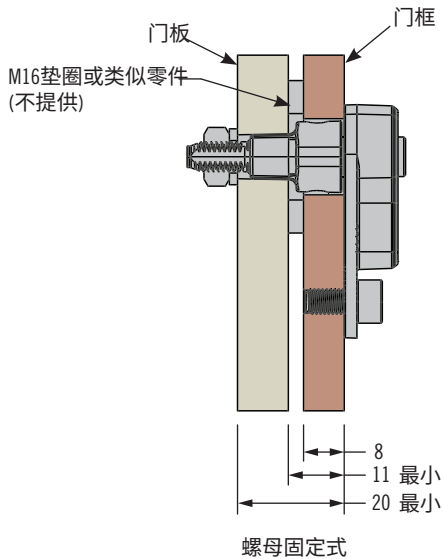
	零件号	正向扭矩 Nm	反向扭矩 Nm	尺寸X mm	尺寸Y mm
压入式	ST-20L-100FA/B-33	1.0	0.75	7.2	8.8
	ST-20L-100RA/B-33	0.75	1.0		
	ST-20L-200SA/B-33	1.75			
	ST-20L-300FA/B-33	3.0	2.3	8.9	12.1
	ST-20L-300RA/B-33	2.3	3.0		
	ST-20L-400SA/B-33	3.5			
螺母固定式	ST-20L-100FJ/K-33	1.0	0.75	7.2	8.8
	ST-20L-100RJ/K-33	0.75	1.0		
	ST-20L-200SJ/K-33	1.75			
	ST-20L-300FJ/K-33	3.0	2.3	8.9	12.1
	ST-20L-300RJ/K-33	2.3	3.0		
	ST-20L-400SJ/K-33	3.5			

# ST-20L 铰链

定位控制·恒定扭矩·门板准备



## 简化的安装细节图



- 操作顺畅
- 空间优化设计可确保在最小空间内实现最大扭矩
- 恒定扭矩, 无需调整

## 安装说明

1. 使用M5螺钉 (不提供)安装铰链
2. 为了保证正常运行, 在实际应用中应配备一对铰链并在轴向限位。
3. 门框或门板安装可以对调, 但必须两侧同时对调, 以免铰链解体。
4. 如面板厚度不满足您的特定应用需求, 请联系索斯科
5. 有关门板准备和安装的详细信息, 请参阅索斯科商品图纸。