

50JA

命名法

S 50 J A K-Y 0-2 0 R2 G-0000
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. S 指不适用于我们标准的特殊机械规格
2. 50 指底部外壳的大概尺寸, 以 mm 为单位
3. J 指操纵杆控制器
4. A 指单轴, 双轴或三轴调节, 且电位器外置
5. K 指方形
6. 机械类型
7. 操纵杆的可选操作方向, 如下图所示:

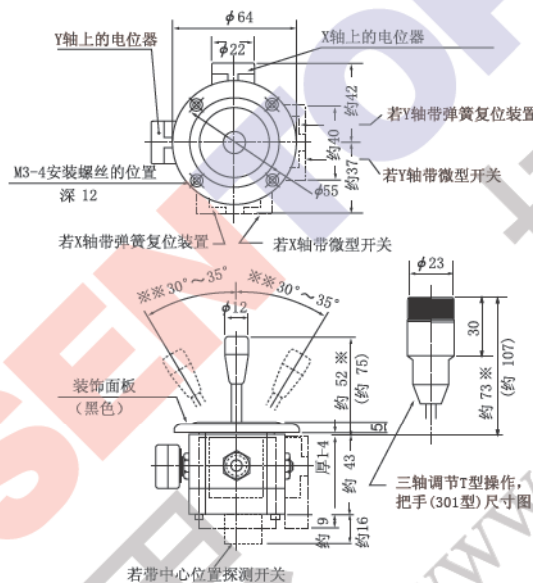
S 型: 不属于上述类型的特殊操作方向



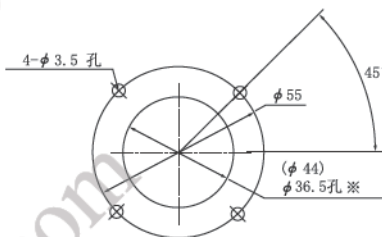
- 标准型:
 O 型: 360° 全方位操作
 特殊型:
 I 型: 只能在 Y 轴上 I 型操作
 L 型: 只能在 +X、+Y 轴向上 L 型操作
 X 型: 只能在 X、Y 轴上十字型操作
 Q 型: 360° 方形全方位操作
 Z 型: 除 360° 全方位外, 还可通过旋转把手实现三轴调节。若是标准型, 电位器外置于操控器的本体上, 也可按您的要求把电位器置于把手内 (T 型)。
 R 型: 除 Q 型操作外, 还可通过旋转把手实现三轴调节。若是标准型, 电位器外置于操控器的本体上, 也可按您的要求把电位器置于把手内 (U 型)。

8. 安装电位器的个数
 0.....不安装电位器 1.....安装 1 个电位器
 2.....安装 2 个电位器 3.....安装 3 个电位器
9. 安装开关的个数
 0.....不安装开关 1.....安装 1 个开关
 2.....安装 2 个开关 3.....安装 3 个开关
 4.....安装 4 个开关 5.....安装 5 个开关
 6.....安装 6 个或 6 个以上开关
 9.....其他特殊需求的开关
10. 弹簧复位装置
 R1: 单轴调节带弹簧复位装置
 R2: 双轴调节带弹簧复位装置
 R3: 三轴调节带弹簧复位装置
11. 安装部件
 G: 带防尘橡皮罩
 P: 带安装面板
12. 四位数, 用于特殊的客户需求

标准尺寸



■ 面板布局



注: 如果带防尘橡皮罩, ※部分的尺寸变为 φ44mm

注: 1) 如果带防尘橡皮罩, 装饰面板尺寸和※部分的尺寸参考括号中的数值

2) 如果是 Q 型、R 型和 U 型, 为 360° 方形操作, 标记※※的角度为自中心位置起约 ±20° ~ ±25°

3) 附 4 个 M3×14 的安装螺丝

(单位: mm)



50JAK-YO-20
(标准型)
(双轴调节型)



50JAK-ZZ-30
(三轴调节型)

标准规格

●机械性能

操纵杆的控制范围:

- 双轴调节型: 自中心位置起约 $\pm 30^\circ \sim \pm 35^\circ$ 全方位操作
- 三轴调节型: 除了双轴调节型的操作范围以外, 把手可转动约 320°
(如果带弹簧复位装置, 则操作角度为自中心位置起约 $\pm 45^\circ \sim \pm 50^\circ$)

操作压力: 不带弹簧复位装置:

标准型: 约 $0.5 \sim 0.8\text{N}$ ($50 \sim 80\text{gf}$)

高力矩型: 约 $2 \sim 6\text{N}$ ($200 \sim 600\text{gf}$)

带弹簧复位装置: (区分方向)

X、Y轴: 约 $0.8 \sim 1.5\text{N}$ ($80 \sim 150\text{gf}$)

Z轴: 约 $20 \sim 85\text{mN} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 850\text{gf} \cdot \text{cm}$)

操作温度范围: $-20^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$

震动: $10 \sim 55\text{Hz}$ $98\text{m}/\text{S}^2$

冲击: $294\text{m}/\text{S}^2$

预期寿命: 约 $5,000,000$ 次

质量: 双轴调节型: 约 280g

三轴调节型: 约 230g

●电气性能

安装的电位器:

SFCP22E, $10\text{K}\Omega \pm 15\%$, 0.2W , 独立线性公差: $\pm 3\%$ (导电塑料电阻)

X和Y轴: 电转角约 60°

Z轴: 电转角约 320°

Z轴带弹簧复位装置: 电转角约 90°

[所有的接线端都可插于AMP110系列的固定插座($2.8 \times 0.5\text{mm}$)或同类插座]

如果是三轴调节型(T型), 内置于把手的Z轴电位器如下:

SFCP12AC, $10\text{K}\Omega \pm 15\%$, 独立线性公差 $\pm 3\%$, 0.06W (电转角: 约 90°)

输出平滑: $< \text{输入电压} 0.2\%$

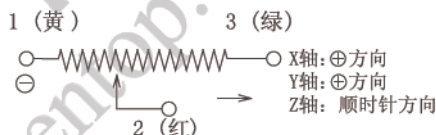
触点电阻变异: $< 5\% \text{C.R.V}$

分辨率: 无穷小

介质耐压: 1分钟 (500V.A.C.)

绝缘电阻: $> 1000\text{M}\Omega$ (500V.D.C.)

●接线端连接示意图



注: 如果Z轴上内置电位器, 则电位器的接线端为长约 300mm (AWG26)的导线

●可选特殊规格

参见第53页, “标准和可选特殊规格表”。