

带气动操作的直动式方向滑阀  
型号WP10...5XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最高工作压力350bar
- ◆ 最大工作流量160L/min

目录

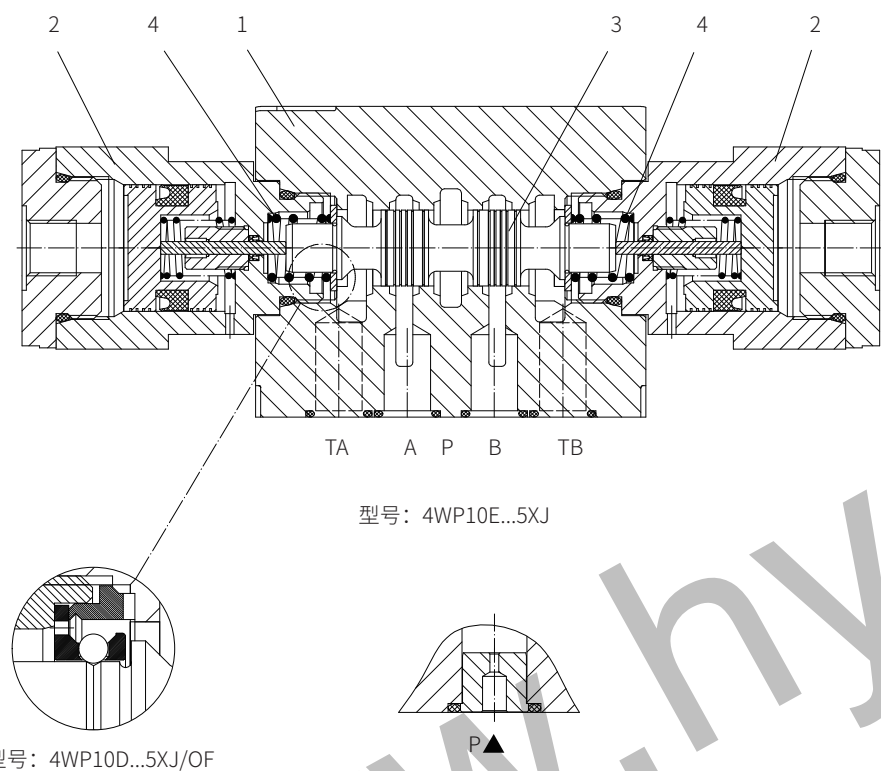
功能说明、剖面图	02
规格型号	03
技术参数	03
机能符号	04
特性曲线	05
特性极限	06
元件尺寸	07

特征

- 4/3、4/2或3/2通型式
- 油口符合ISO 4401-05-04-0-05
- 操纵类型：气动

WP10...5XJ型阀是气动操作的方问滑阀。  
它控制流量的启动、停止和方向。方向阀基本由阀体(1)、一个或两个操作方式(2)、控制阀芯(3)以及一个或两个复位弹簧(4)组成。  
在失压状态下，控制阀芯(3)通过复位弹簧(4)保持在中间位置或初始位置。控制阀芯(3)通过操作方式移动到所需的阀芯位置。

01



节流插件：当由于操作条件导致切换过程中出现的流量超过阀的性能限制时，需要使用节流插件。

3通=3

4通=4

气动操作=WP

通径10=10

阀芯机能 例如：C，D，J，E等

50至59系列=5X  
(50至59系列安装及连接尺寸保持不变)

WP10-5X

其它信息见文字说明

密封材料

无代码= 丁腈橡胶

V= 氟橡胶  
(其它密封请咨询)

无代码= 无插装式阻尼器

B08= 节流孔Ø0.8mm

B10= 节流孔Ø1.0mm

B12= 节流孔Ø1.2mm

无代码= 不带定位器,带复位弹簧

O= 不带复位弹簧

OF= 带定位器

01

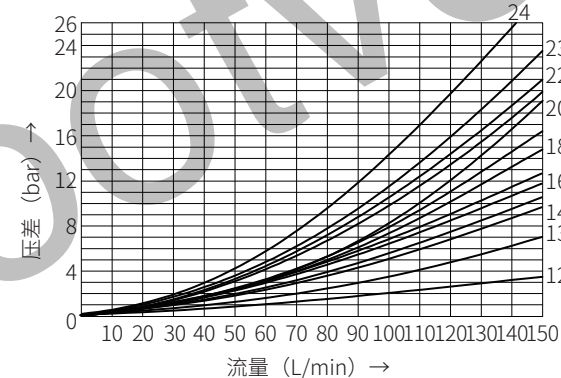
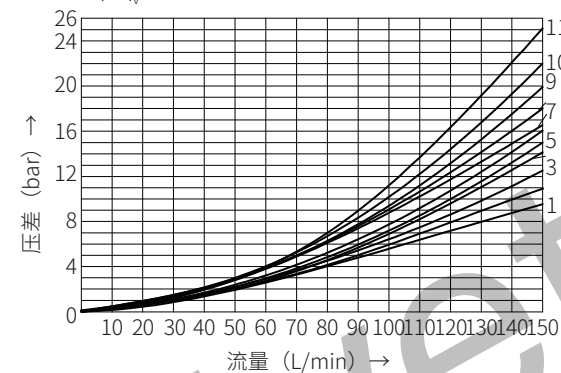
技术参数

概述			
重量	1个操作	kg	约2.9
	2个操作	kg	约3.7
安装位置		任意	
环境温度范围		℃	-30至+80(用于丁腈橡胶密封) -20至+80(用于氟橡胶密封)
液压			
最大工作压力	油口A, B, P	bar	350
	油口T	bar	210
控制压力 <sup>1)</sup>		bar	8...160
最大流量		L/min	160
黏度范围		mm²/s	10...800
油液清洁度		油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级	

<sup>1)</sup>给出的信息仅适用于操作压力直接施加到阀门上的情况

(在使用HLP46,  $\vartheta_{\text{油}} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 时测得)

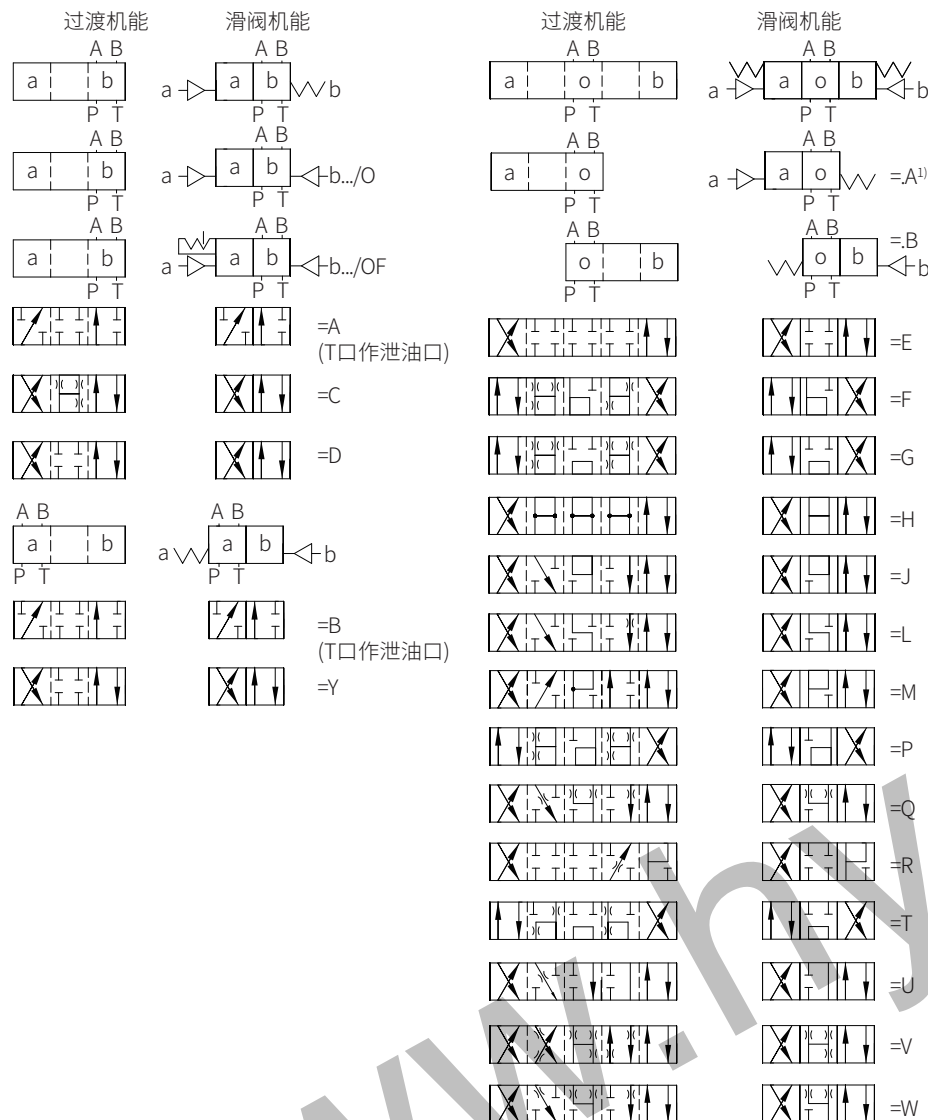
$\Delta p - q_v$ -特性曲线



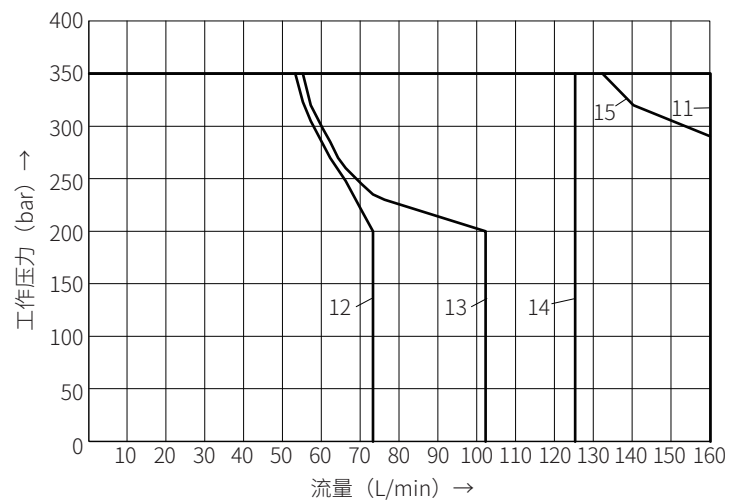
阀芯	流动方向			
	P-A	P-B	A-T	B-T
A;B	6	6	-	-
C	1	2	5	7
D	2	2	5	7
E	17	16	19	21
F	2	3	22	23
G	4	4	24	24
H	14	14	20	21
J	3	3	9	11
J73	22	21	23	24
L	3	3	9	9
M	14	14	6	8
P	17	14	20	23
Q	16	17	4	8
R	18	21	18	24
T	18	4	10	24
U	3	3	6	11
V	17	17	18	20

中位:

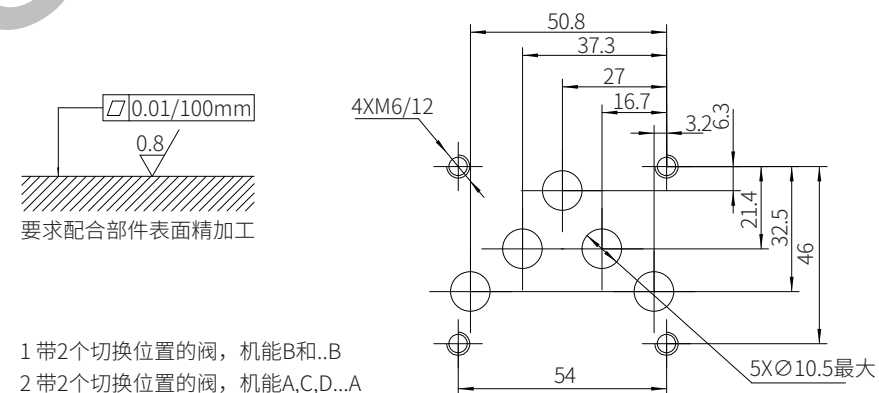
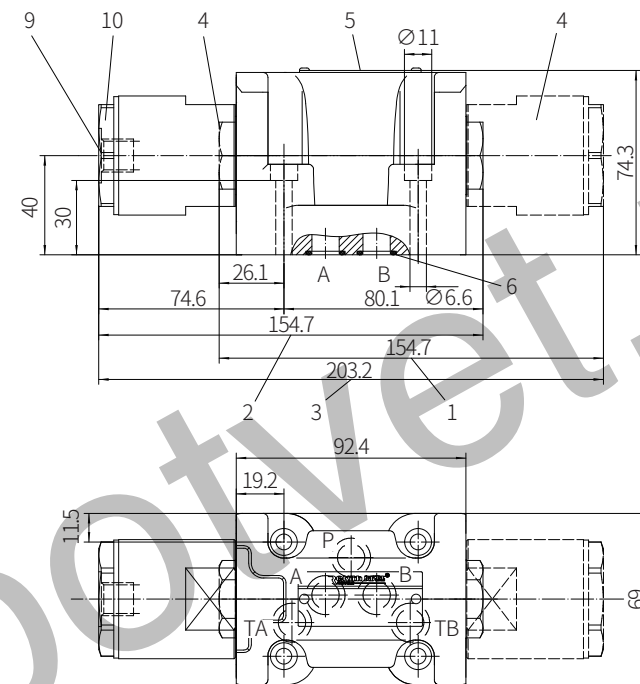
阀芯	流动方向				
	P-A	P-B	B-T	A-T	P-T
H	12	12	13	13	15



所说明的换向功率极限，适用于两个流量方向(如：P到A和同时回油流量从B到T)。由于阀内液动力的作用，所以当仅一个流量方向时(如：从P到A，B油口关封)允许的换向功率将明显降低。



特性曲线	机能符号
11	C,C/OF,D,D/OF, E,J,L,M,U
12	B
13	A
14	G
15	H



- 1 带2个切换位置的阀，机能B和..B
- 2 带2个切换位置的阀，机能A,C,D...A
- 3 带3个切换位置的阀
- 4 带2个切换位置，机能为B,Y...B阀的端盖和螺塞
- 5 铭牌
- 6 型圈12x2(用于油口P,A,B,T)

如需连接底板，必须单独订货

底板型号:

G66/01 (G3/8"); G66/02(M18x1.5)

G67/01 (G1/2"); G67/02(M22x1.5)

G534/01 (G3/4"); G534/02(M27x2)

阀固定螺钉

M6×40-10.9级按GB/T70.1-2000

拧紧扭矩 $M_A=15.5\text{Nm}$