



## 电磁调速阀

### 电磁调速阀



#### ■ 特点:

- SF、SDF、SD、SKF、SFD是电磁控制调速阀，常用于塑胶射出成型机及油压机床。
- SF是由可调流量控制阀和电磁换向阀所组成的电磁两段式调速阀，平时液流可自由通过，电磁阀动作时，流量大小可控制。应用于执行机构需慢速—急速两段之速度控制的场合。
- SDF是由可调流量控制阀和电磁换向阀所组成单段式调速阀，平时液流截止，电磁阀动作时，流量大小可控制。应用于以电气信号控制执行机构开停动作，同时还需速度控制的场合。
- SD是流量控制阀和电磁换向阀所组成的电磁调速阀，应用于以电气信号控制执行机构开停动作的场合。
- SKF是由可调流量控制阀和电磁换向阀所组成的电磁三段式调速阀，应用于执行机构需慢速—快速—急速三段之速度控制的场合。
- SFD是由可调流量控制阀和电磁换向阀所组成的电磁两段式调速阀，应用于执行机构需慢速—快速两段式速度控制的场合。

#### 型号说明

**SF -G -06 -A220 -10 -10**

(详见)阀代号 ———— 设计号  
安装形式 ———— 接线形式  
G: 板式安装 10: 带指示灯接线盒型  
公称通径(mm) ———— 20: 带指示灯插头式接线座型  
06: 20 10: 32 空白: THF  
——— 线圈电压

#### 阀代号

阀代号	液压符号	规格
SF		G06/G10
SDF		G06/G10
SD		G06/G10
SFD		G06/G10
SKF		G06
THF		G06/G10

#### 线圈电压

代号	内容
A110	AC110V 60Hz, AC100V 50Hz
A120	AC120V 60Hz, AC110V 50Hz
A220	AC220V 60Hz, AC200V 50Hz
A240	AC240V 60Hz, AC220V 50Hz
R110	AC110V 60Hz, AC100V 50Hz
R120	AC120V 60Hz, AC110V 50Hz
R220	AC220V 60Hz, AC200V 50Hz
R240	AC240V 60Hz, AC220V 50Hz
D12	DC12V
D24	DC24V
空白	THF

A

B

C

流量控制阀

D

E

F



## 电磁调速阀

### 规格

型号	最高工作压力	最大流量	重量(Kg)	安装螺栓	先导电磁换向阀
SF-G06	250bar	120 L/min	6.40	M10×1.5P×45L 4PCS	SWH-G02-B2S
SDF-G06			6.40		SWH-G02-B2
THF-G06			5.00		—
SD-G06			6.10		SWH-G02-B2
SFD-G06			6.70		SWH-G02-B2S
SKF-G06			7.50		SWH-G02-C4
SF-G10		240 L/min	9.90	M12×1.75P×45L 4PCS	SWH-G02-B2S
SDF-G10			9.90		SWH-G02-B2
THF-G10			8.40		—
SD-G10			9.40		SWH-G02-B2
SFD-G10			10.4		SWH-G02-B2S

### 电磁线圈

电源	型式	频率	电压(V)		在额定电压之下激磁电流和功率		
			额定电压	使用范围	起动电流(A)	保持电流(A)	功率(W)
AC	A110	50	100	90-100	1.8	0.51	31
		60	100	90-100	1.6	0.38	
			110	90-121	1.6	0.45	
	A120	50	110	90-121	1.6	0.58	
		60	120	108-132	1.6	0.49	
	A220	50	200	180-220	1.4	0.40	
		60	200	180-220	1.1	0.30	
			220	198-242	1.1	0.30	
	A240	50	220	198-242	0.8	0.27	
		60	240	216-264	0.81	0.23	
	R110	50	100	90-100	0.46	0.46	
		60	110	90-121	0.33	0.33	
	R220	50	200	180-220	0.19	0.19	
		60	220	198-242	--	0.15	
DC	D12	--	12	10.8-13.2	2.3	2.3	31
	D24		24	21.6-26.4	1.6	1.6	

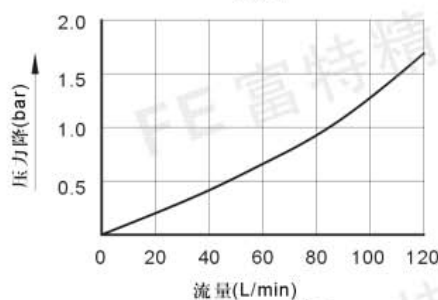


## 电磁调速阀

### 特性曲线

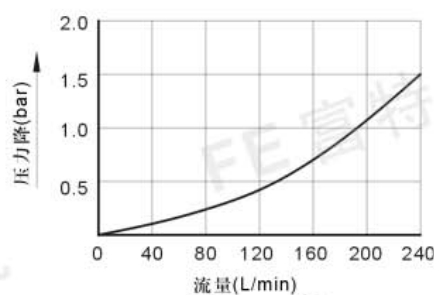
自由流动时的压降

G06



自由流动时的压降

G10



### ■ 使用说明

- 推荐黏度** 正常工作时所推荐黏度: 15~400mm<sup>2</sup>/s  
如阀带回油阻尼器, 黏度范围必须是15~200mm<sup>2</sup>/s
- 推荐油液** 可使用以下所列任何一种液压油液。  
石油基油: 使用相当于ISO VG32或VG46的油液。  
合成液: 使用磷酸酯液或多元醇酯液。当用磷酸酯液时, 请用特殊的氟橡胶密封。  
含水液: 使用水乙二醇液。
- 工作油温** 连续工作的温度为-17~+70℃。
- 污染控制** 应当注意控制液压油液的污染, 否则会导致阀的损坏或缩短使用寿命。  
请保证污染度为NAS 1638-11级, 用25mm或更精密的管路滤油器。
- 流量调整** 因压力差大于50bar时, 流量调节手柄调整困难, 所以请在50bar以下调整。  
调整完毕, 不要忘记拧紧锁紧螺母。
- 控制回路** 此系列阀不用VENT回路, 也可以正常使用。但因进出口压力变化影响流量变化, 而且在节流口产生噪音。因此应尽可能使用VENT回路, 以取得满意效果。  
遥控口(VENT PORT)连接泄压阀的控制口(R.C), 此为压力补偿式的流量阀, 可减少能量损失。

A

B

C

流量控制阀

D

E

F

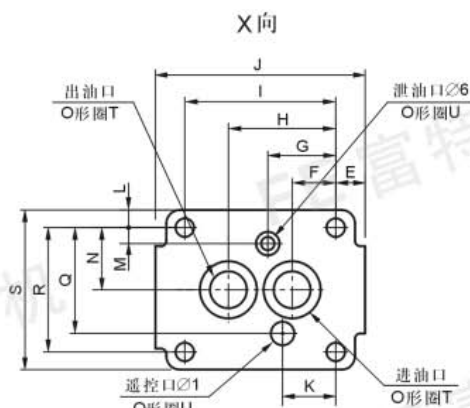
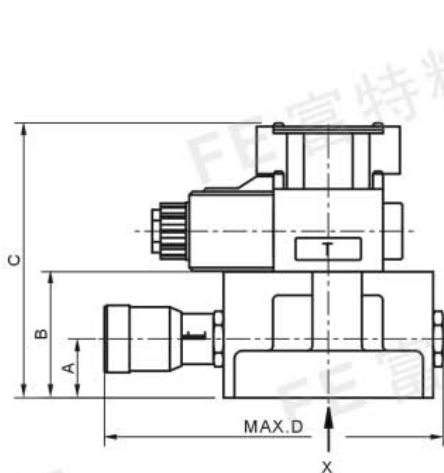


## 电磁调速阀

### 安装尺寸图

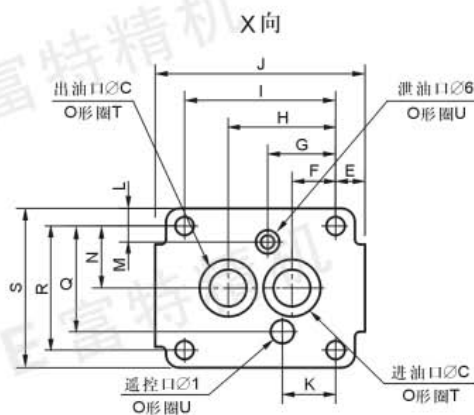
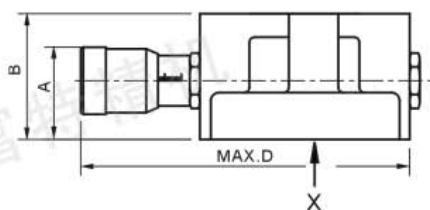
可共用尺寸表(SF/THF/SD/SDF/SFD)

#### ● SF-G06/G10



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	安装螺丝
SF-G06	35	75	162.5	209	17.5	26	40.5	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37	63	74	95	P29	P12	M10×1.5P×45L
SF-G10	40	86	173.5	248	19	34	46.1	78	112	150	37.3	14.5	11	43	75	86	115	P34	P12	M12×1.75P×45L

#### ● THF-G06/G10

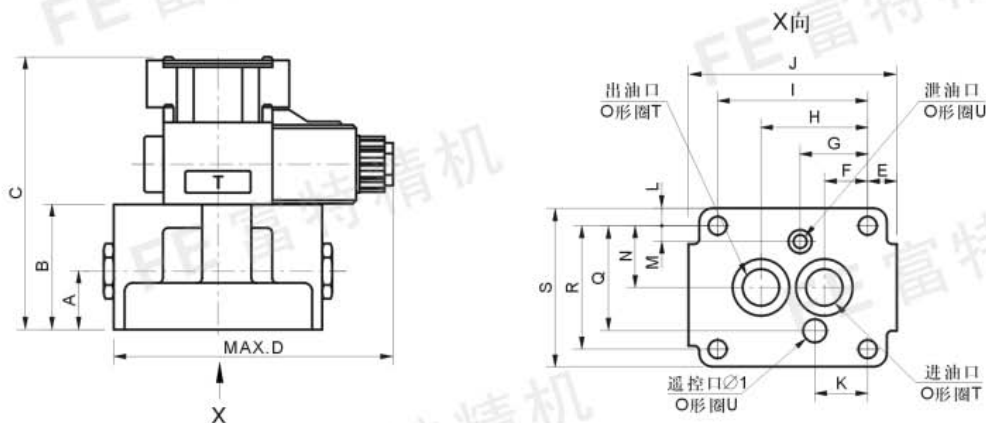


型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	安装螺丝
THF-G06	35	75	26	209	17.5	26	40.5	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37	63	74	95	P29	P12	M10×1.5P×45L
THF-G10	40	86	29	248	19	34	46.1	78	112	150	37.3	14.5	11	43	75	86	115	P34	P12	M12×1.75P×45L



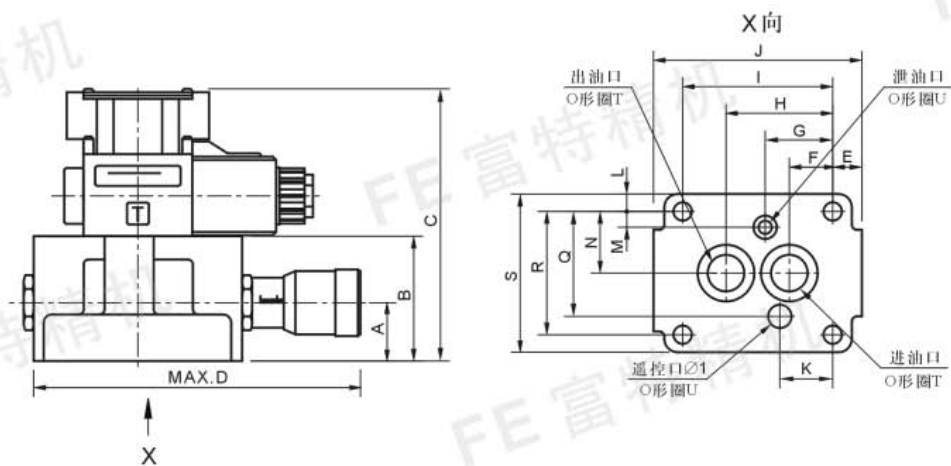
## 电磁调速阀

### ● SD-G06/G10



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	安装螺丝
SD-G06	35	75	162.5	180	17.5	26	40.5	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37	63	74	95	P29	P12	M10×1.5P×45L
SD-G10	40	86	173.5	197	19	34	46.1	78	112	150	37.3	14.5	11	43	75	86	115	P34	P12	M12×1.75P×45L

### ● SDF-G06/G10



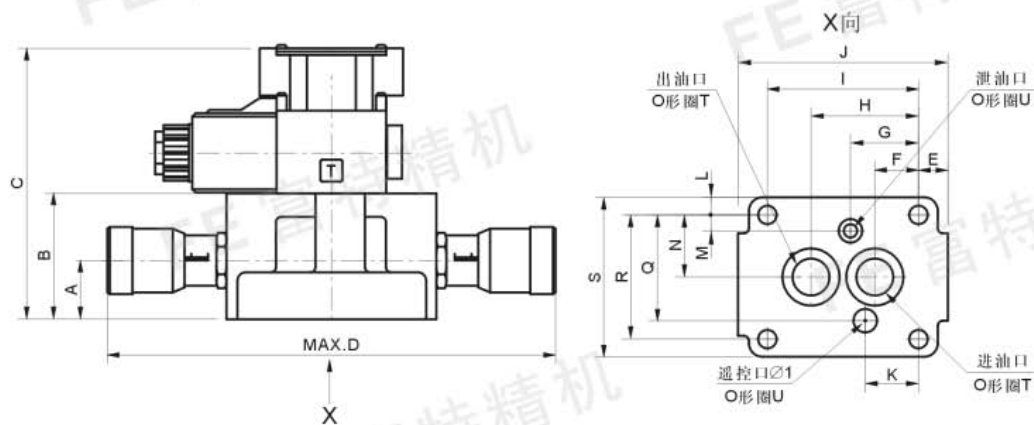
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	安装螺丝
SDF-G06	35	75	162.5	209	17.5	26	40.5	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37	63	74	95	P29	P12	M10×1.5P×45L
SDF-G10	40	86	173.5	248	19	34	46.1	78	112	150	37.3	14.5	11	43	75	86	115	P34	P12	M12×1.75P×55L

**A****B****C****流量控制阀****D****E****F**



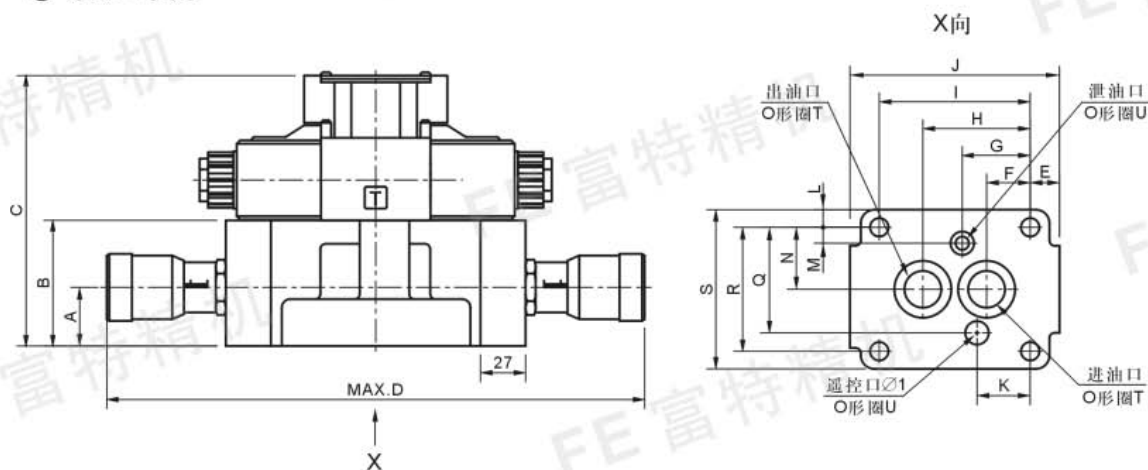
## 电磁调速阀

### ● SFD-G06/G10



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	安装螺丝
SFD-G06	35	75	162.5	277	17.5	26	40.5	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37	63	74	95	P29	P12	M10×1.5P×45L
SFD-G10	40	86	173.5	328	19	34	46.1	78	112	150	37.3	14.5	11	43	75	86	115	P34	P12	M12×1.75P×45L

### ● SKF-G06



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	安装螺丝
SKF-G06	35	75	162.5	315	17.5	26	40.5	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37	63	74	95	P29	P12	M10×1.5P×45L