

40 Ω 系列电-液比例调速阀和单向调速阀

40 Ω Series Proportional Electro-Hydraulic Flow Control Valves

由于设定的流量是随阀的输入电流成比例地连续变化的,所以,调节放大器的输出电流可远距控制系统的流量。此外,因具有压力和温度补偿功能,所以设定的流量不受压力(负载)或温度(油液粘度)的影响。在要求执行元件实现无冲击的起动、制动、变速的场合,使用本阀是很理想的。注意,本阀应和配套的功率放大器一起使用。

■ 参 数

项目 \ 型号	EFG EFCG-02 -10 ※-31	EFG EFCG-03 -60 ※-26 -125 2603	EFG EFCG-06 -250 ※-22	EFG EFCG-10 -500 ※-11
最高工作压力MPa	20.6	20.6	20.6	20.6
流量调节范围L/min	10:0.3~10 30:0.3~30	60:2~60 125:2~125	3~250	5~500
★所需最小压差 MPa	0.6	1.0	1.3	2.0
自由流量 (仅对带单向阀) L/min	40	130	280	550
额定电流mA	600	600	600	700
线圈电阻Ω	45	45	45	45
滞 环	小于5%	小于7%	小于7%	小于7%
重复性	小于1%	小于1%	小于1%	小于1%
质量 kg	8.2	12.5	25	51

★保证良好压力补偿效果的阀的控制流进出口之间要求的最小压差。

■ 型号说明

EFC	G	-02	-10	-N	-31
系列号	连接型式	规格	最大调节流量 L/min	带压力补偿柱 ^{注1)} 塞开度调节螺栓	设计号
EF:电-液比例 调速阀	G: 底板安装型	02	10,30	无标记: 无 N: 带压力补偿 柱塞开度调节柱	31
		03	60,125		26,2603
		06	250		22
EF:电-液比例 单向调速阀		10	500		11

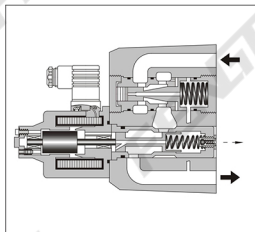
注1)有关带压力补偿柱塞开度调节螺栓详情请与我们联系。

注2)仅限“EFG-03-※-N”型的设计号为“2603”。

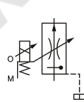
■ 附 件

● 安装螺钉

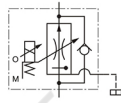
阀型号	内六角螺钉
EFG -02 EFCG	M8 × 75L.....4个
EFG -03 EFCG	M10 × 100L.....4个
EFG -06 EFCG	M16 × 130L.....4个
EFG -10 EFCG	M20 × 160L.....4个



JIS液压图形符号



EFG-※



EFCG-※

■ 配套的功率放大器

为使性能稳定,推荐使用油研公司配套的功率放大器。

型号:AME-D-40-※-40

AME-DF-S-X-22

AME-T-S-X-22

■ 带压力补偿柱塞开度调节螺钉型

带压力补偿柱塞开度调节螺钉型可有效地减小执行元件起动时的前冲(跳跃),详情请和我们联系。

■ 使用注意事项

● 泄油背压

请在低于0.2MPa情况下使用。

● 带单向阀型

带单向阀型能够获得跟输入电流无关,与受控液流反方向的自由流。

■ 底板

● 安装螺钉

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
EFG -02	EFGM-02X-20	3/8	2.3
EFCG	EFGM-02Y-20	1/2	3.1
EFG -03	EFGM-03Y-20	3/4	5.7
EFCG	EFGM-03Z-20	1	5.6
EFG -06	EFGM-06X-20	1	12.5
EFCG	EFGM-06Y-20	1 1/4	16
EFG -10	EFGM-10Y-10	1 1/2, 2 法兰安装	37

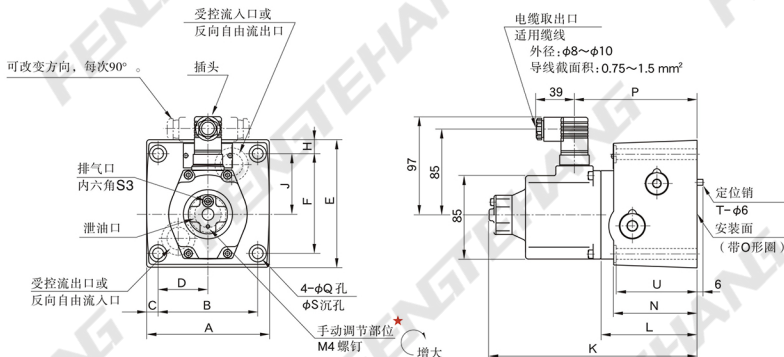
● 用底板时, 请按上表底板型号订购。不用底板时, 安装面须经 6-S 精度机械精加工。

● 如订购 EFGM-10Y 型时, 需同时订购「F3 型管法兰组件」, 关于「F3 型管法兰组件」详情请另行询问。

■ 安装尺寸

EFG-02, 03

EFCG-02, 03



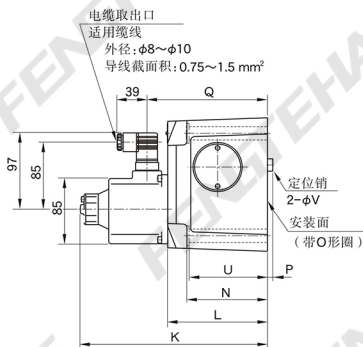
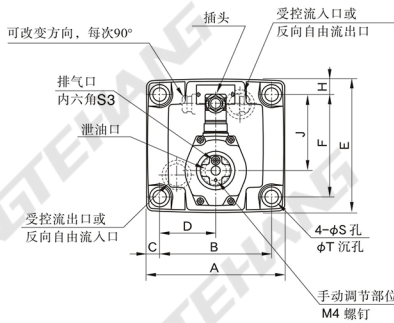
★手动调节是用M4x20L程度的螺钉拧入, 或用杆等插入手动调节部位。

型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	P	Q	S	T	U
EF※G-02	96	76.2	9.9	38.1	106	82.6	11.7	46.3	195	81	66	108	8.8	14	1	65
EF※G-03	125	101.6	11.7	50.8	130	101.6	14.2	61.8	212	98	85	125	11	17.5	2	84

■ 安装尺寸

EFG-06, 10

EFCG-06, 10

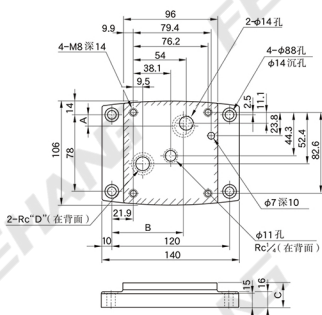


★ 手动调节是用M4x20L大小的螺钉打入, 或用杆等插入手动调节部位。

型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	P	Q	S	T	U	V
EF※G-06	180	146.1	17	73.1	174	133.4	20.3	99	244	130	105	7	157	17.5	26	103.5	16
EF※G-10	244	196.9	23.5	98.5	228	177.8	25	144.5	274	160	137	10	187	21.5	32	135	18

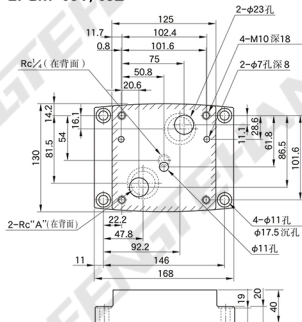
■ 底板安装

EFGM-02X,02Y



底板型号	A	B	C	D
EFGM-02X-20	8.6	75.9	25	3/8
EFGM-02Y-20	11.5	72.9	35	1/2

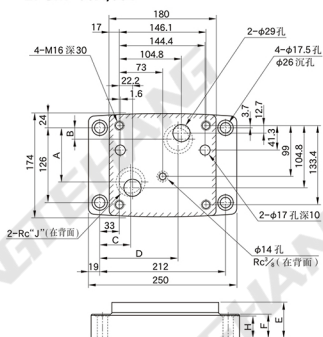
EFGM-03Y, 03Z



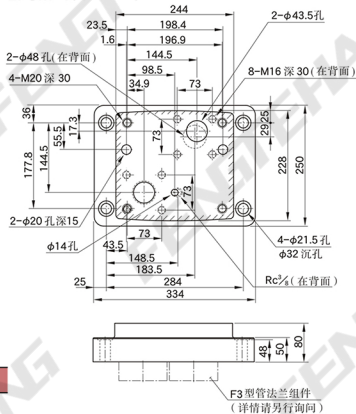
底板型号	A
EFGM-03Y-20	3/4
EFGM-03Z-20	1

■ 底板安装

EFGM-06X,06Y

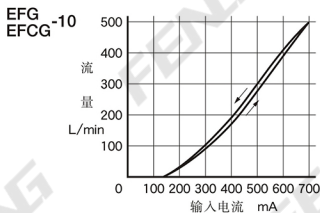
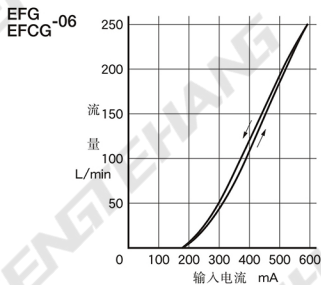
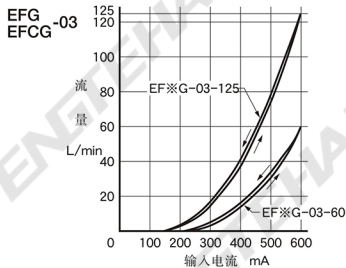
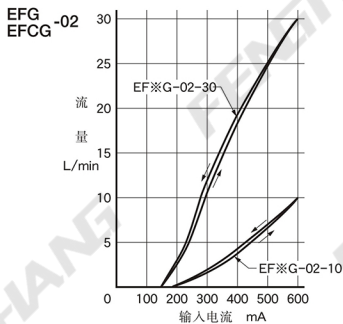


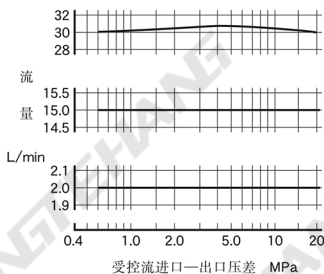
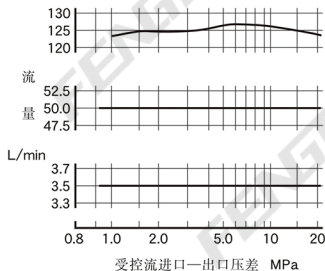
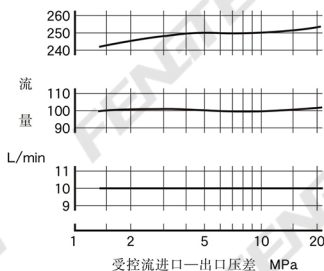
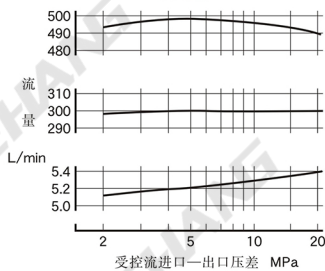
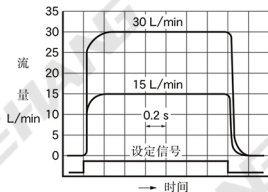
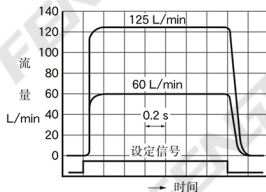
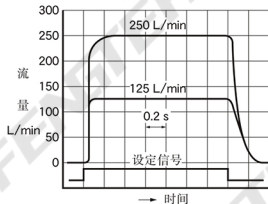
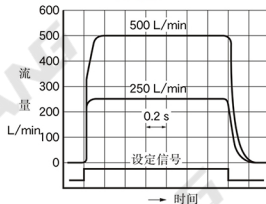
EFGM-10Y

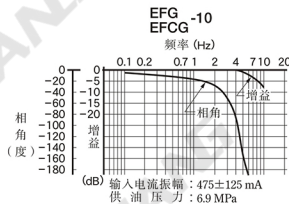
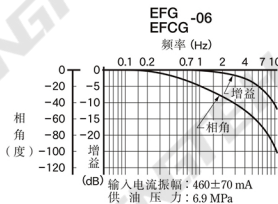
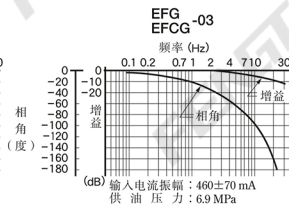
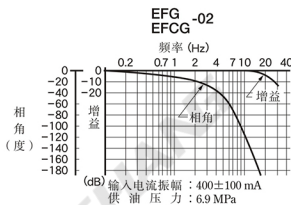


底板型号	A	B	C	D	E	F	H	J
EFGM-06X-20	101.1	14.3	55.2	137.8	45	35	34	1
EFGM-06Y-20	95.3	19.3	67	132	60	40	39	1 1/4

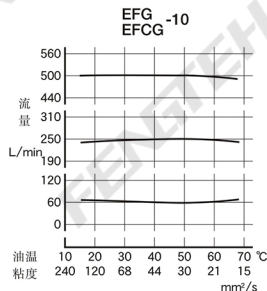
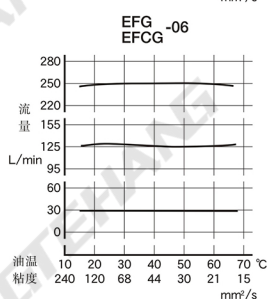
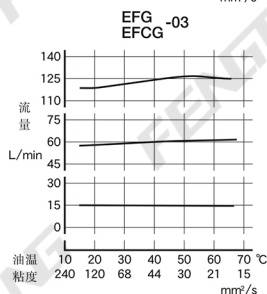
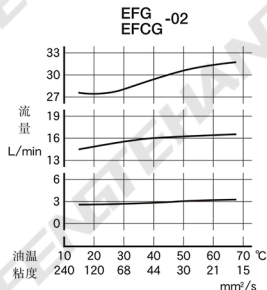
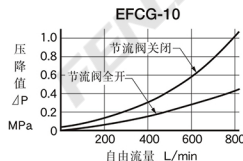
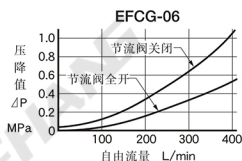
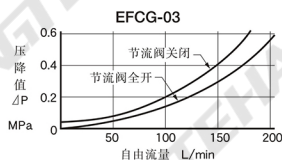
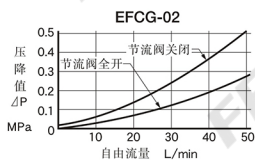
■ 输入电流—流量特性 粘度:30mm²/s



■ 压力—流量特性 粘度:30mm²/sEFG
EFCG -02EFG
EFCG -03EFG
EFCG -06EFG
EFCG -10■ 阶跃响应特性 粘度:30mm²/sEFG
EFCG -02-30EFG
EFCG -03-125EFG
EFCG -06-250EFG
EFCG -10-500

■ 频率特性 粘度:30mm²/s

■ 粘度-流量特性 液压油:ISOVG46

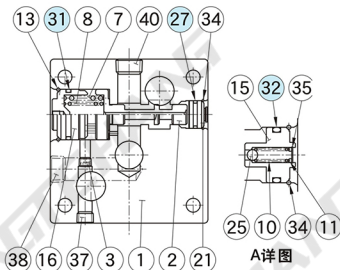
■ 反向自由流压降特性(仅适用于带单向阀型) 油液 粘度:35mm²/s 比重: 0.850

● 对其它粘度, 乘以表中的系数。

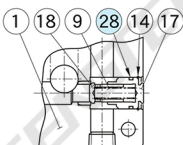
粘度	mm ²	20	40	60	80	100
系数		0.87	1.03	1.14	1.23	1.30

● 比重变化时, 请按 $\Delta P' = \Delta P \frac{G}{G'}$ 计算, 但 ΔP 在特性曲线中 G 值为 0.850。

■ 密封件和电磁铁组件表

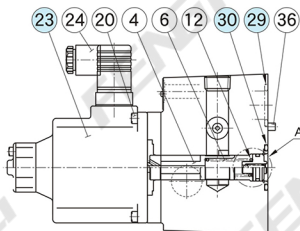
EFG -02,03
EFCG

带单向阀型 (EFCG-02, 03)

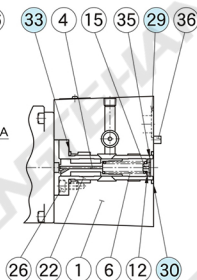


注)序号24(GDM-211-B-11)插头组件,
不包括在电磁铁组件内。

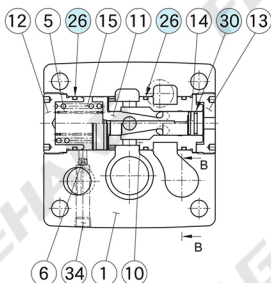
EF※G-03



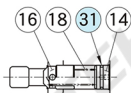
EF※G-02



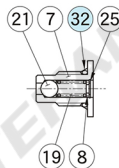
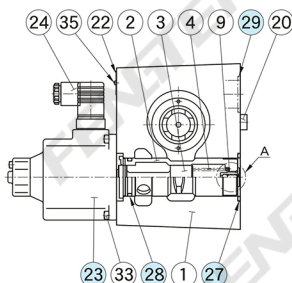
序号	零件名称	零件号		数量
		EF※G-02	EF※G-03	
23	电磁铁组件	E321-45-20	E321-45-20	1
27	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P18	1
28	O形圈	JIS B 2401-1B-P10A	JIS B 2401-1B-P21	1
29	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P28	2
30	O形圈	JIS B 2401-1B-P22	JIS B 2401-1B-P31	1
31	O形圈	JIS B 2401-1B-G25	JIS B 2401-1B-G35	1
32	O形圈	—	JIS B 2401-1B-P18	1
33	O形圈	JIS B 2401-1B-P22	—	1

EFG -06,10
EFCG

带单向阀型 (EFCG-06, 10)



B-B剖面



A详图

序号	零件名称	零件号		数量
		EF※G-06	EF※G-10	
23	电磁铁组件	E321-45-20	E321-45-20	1
26	O形圈	JIS B 2401-1B-P50	JIS B 2401-1B-G75	3
27	O形圈	JIS B 2401-1B-P44	JIS B 2401-1B-G60	1
28	O形圈	JIS B 2401-1B-P34	JIS B 2401-1B-P50	1
29	O形圈	JIS B 2401-1B-P32	JIS B 2401-1B-P48	2
30	O形圈	JIS B 2401-1B-P21	JIS B 2401-1B-P34	1
31	O形圈	JIS B 2401-1B-P21	JIS B 2401-1B-P26	1
32	O形圈	JIS B 2401-1A-P10	JIS B 2401-1A-P10	1

注)序号24(GDM-211-B-11)插头组件,
不包括在电磁铁组件内。

10 Ω 系列电—液比例调速阀和单向调速阀

10 Ω Series Proportional Electro-Hydraulic Flow Control Valves

由于设定的流量是随阀的输入电流成比例地连续变化的,所以,调节放大器的输出电流可远距控制系统的流量。此外,因具有压力和温度补偿功能,所以设定的流量不受压力(负载)或温度(油液粘度)的影响。在要求执行元件实现无冲击的起动、制动、变速的场合,使用本阀是很理想的。注意,本阀是和配套的功率放大器一起使用。

■ 参 数

项目	型号	EFG EFCG-03-60 EFCG-125※-51	EFG EFCG-06-250※-51
最高工作压力MPa		20.6	24.5
流量调节范围L/min		60:1~60 125:1~125	2.5~250
★所需最小压差 MPa		1.0	1.0
自由流量 (仅对带单向阀) L/min		130	280
最低控制压力 MPa		1.0	1.5
所需控制流量	正常	0.5	1
	瞬时	2.6	4
额定电流mA		780	820
线圈电阻Ω		10	10
滞 环		小于3%	小于3%
重复性		小于1%	小于1%
质量 kg		10	25

★保证良好压力补偿效果的阀的控制流进出口之间要求的最小压差。

■ 型号说明

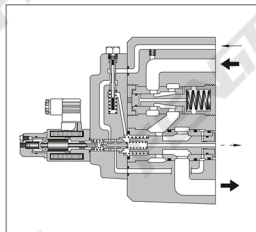
EFC	G	-03	-125	-E	-51
系列号	连接型式	规格	最大调节流量 L/min	带压力补偿柱 塞开度调节螺栓	设计号
EF:电—液比例 调速阀	G: 底板安装型	03	60,125	无标记: 内控型 N: 外控型	51
EFC:电—液比例 单向调速阀		06	250		51

■ 底 板

● 安装螺钉

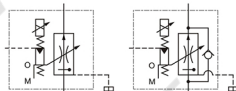
阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
EFG -03 EFCG	EFGM-03Y-30	3/4	5.7
	EFGM-03Z-30	1	5.6
EFG -06 EFCG	EFGM-06X-30	1	12.5
	EFGM-06Y-30	1 1/4	16.0

●用底板时,请按下表底板型号订购。不用底板时,安装面须经 6~S 精度机械精加工。



JIS液压图形符号

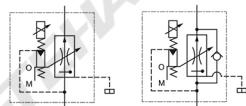
外控型



EFG-※

EFCG-※

内控型



EFG-※

EFCG-※

■ 附 件

● 安装螺钉

阀型号	内六角螺钉
EFG -03 EFCG	M10 × 80L.....4个
EFG -06 EFCG	M16 × 130L.....4个

■ 使用注意事项

● 泄油背压

请在低于 0.2MPa 情况下使用。

● 带单向调速阀型

带单向阀型能够获得跟输入电流无关, 与受控流反方向的自由流。

● 控制型式选择

本阀是在预先给定的控制压力下工作的。03 型要求的控制压力高于 1MPa, 06 型要求的控制压力高于 1.5MPa, 为获得所要求的控制压力, 可根据右边的回路例来选择控制型式。

1、2 的场合

不管使用进油路节流式或回路节流式的回路, 均采用外控型 (型号标记: E)。

3 的场合

采用内控型 (型号标记: 无标记)。

4 的场合

采用外控型 (型号标记: E)。

■ 配套的功率放大器

为使性能稳定, 推荐使用油研公司配套的功率放大器。

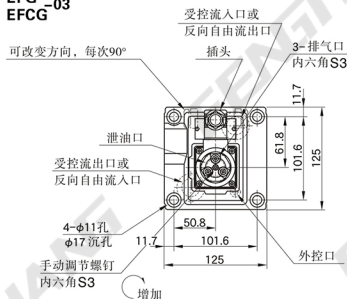
型号: AME-D-10-※-20 AMN-D-10(直流电源用)

SK1022-※-※-11

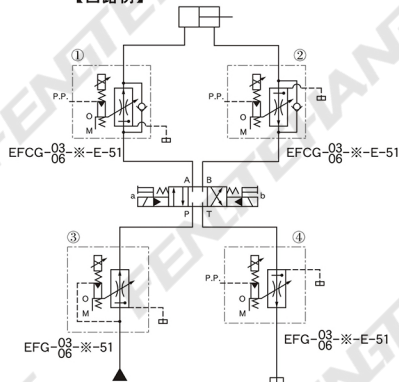
AME-D2-1010-※-11 SK1015-11(直流电源用)

■ 安装尺寸

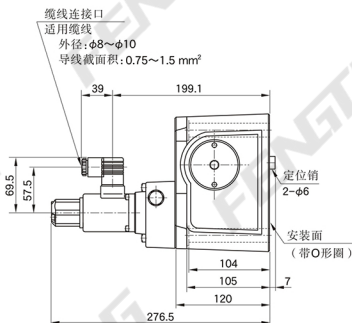
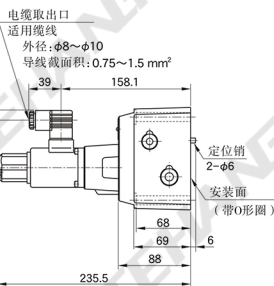
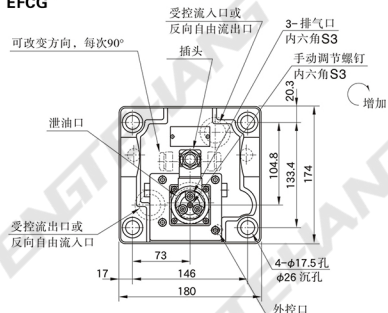
EFG-03 EFCG



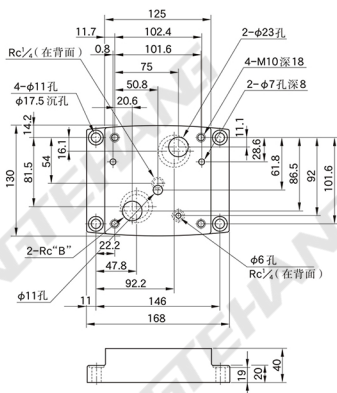
【回路例】



EFG-06 EFCG

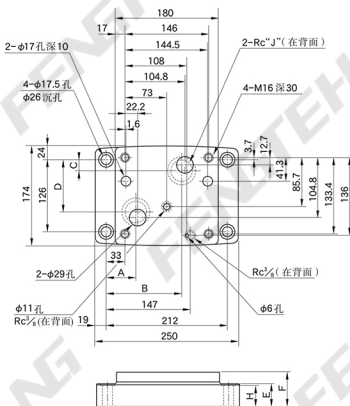


EFGM-03Y, 03Z



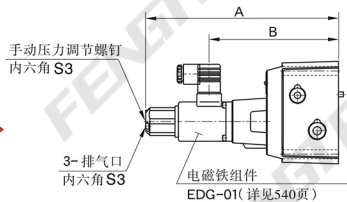
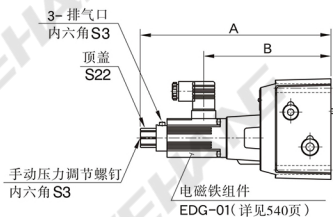
底板型号	B
EFGM-03Y-30	3/4
EFGM-03Z-30	1

EFGM-06X,06Y



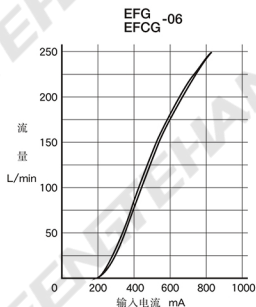
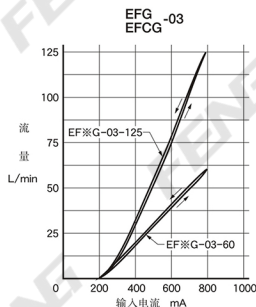
底板型号	A	B	C	D	E	F	H	J
EFGM-06X-30	55.2	137.8	14.3	101.1	35	45	34	1
EFGM-06Y-30	52	132	19.3	91.3	40	60	39	1 1/4

(老)EF※G-03-※-※-50	236.5	158.1
(新)EF※G-03-※-※-51	235.5	158.1
(老)EF※G-06-250-※-50	277.5	199.1
(新)EF※G-06-250-※-51	276.5	199.1



■ 输入电流-流量特性

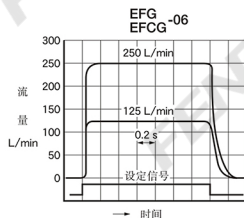
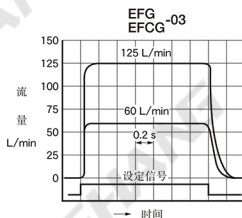
粘度:30mm²/s



■ 阶响应特性(例)

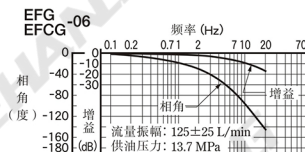
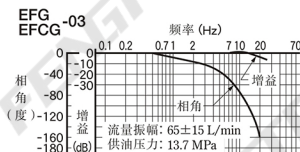
粘度:30mm²/s

这些特性是在各个单独的阀上测得的, 它们随回路而异。



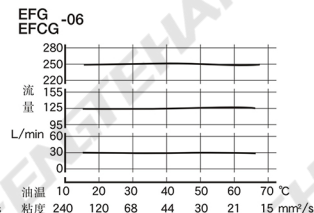
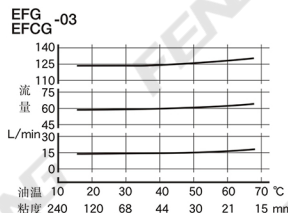
■ 频率特性

粘度:30mm²/s



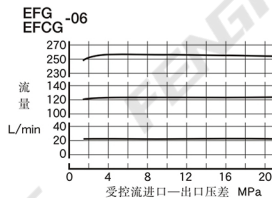
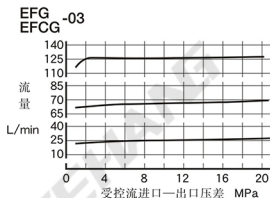
■ 粘度-流量特性

液液压油ISOVG46

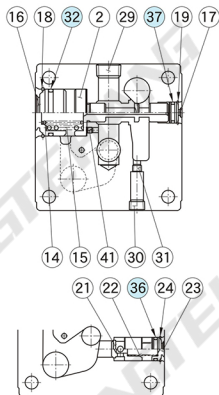


■ 压力-流量特性

粘度: 30mm²/s

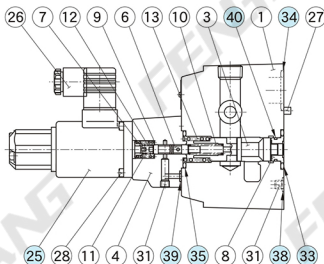


■ 密封件和电磁铁组件表

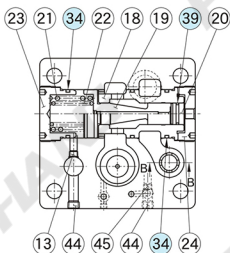
EFG -03
EFCG

带单向阀型(EFCG-03)

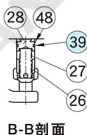
注)序号26(GDM-211-B-11)插头组件,
不包括在电磁铁组件内。



序号	零件名称	零件号	数量
25	电磁铁组件	E318-Y06M1-28-61	1
32	O形圈	JIS B 2401-1B-G35	1
33	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	1
34	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	2
35	O形圈	JIS B 2401-1B-P26	1
36	O形圈	JIS B 2401-1B-P16	1
37	O形圈	JIS B 2401-1B-P14	1
38	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	1
39	O形圈	JIS B 2401-1B-P6	2
40	O形圈	AS568-016(NBR,Hs70)	1

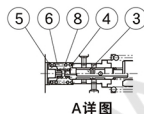
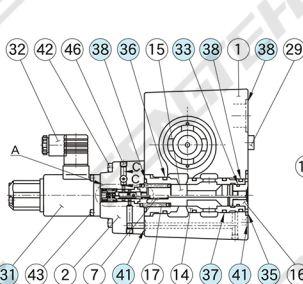
EFG -06
EFCG

带单向阀型(EFCG-06)

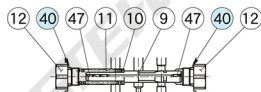


B-B剖面

注)序号32(GDM-211-B-11)插头组件,
不包括在电磁铁组件内。



A详图



C-C剖面详图

序号	零件名称	零件号	数量
31	电磁铁组件	E318-Y06M1-28-61	1
33	O形圈	JIS B 2401-1A-P21	1
34	O形圈	JIS B 2401-1B-P50	3
35	O形圈	JIS B 2401-1B-P46	1
36	O形圈	JIS B 2401-1B-P36	1
37	O形圈	JIS B 2401-1B-P34	2
38	O形圈	JIS B 2401-1B-P32	4
39	O形圈	JIS B 2401-1A-P21	1*
40	O形圈	JIS B 2401-1B-P10	2
41	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	3

* EFCG-06-250-※-51型序号39O形圈需要2个。

10Ω-10Ω系列电液比例溢流调速阀

10ΩSeries Proportional Electro-Hydraulic Flow Control Valves

这种溢流调速阀是一种节能型阀，它可为执行元件的工作提供必须的最小压力和流量。

由于此阀能根据负载压力，并使压差保持最小来控制泵的压力，所以是一种低能耗、节能、进口节流式调速阀。此外，这种阀具有温度补偿功能，能使控制流量稳定而不受油液温度的影响。

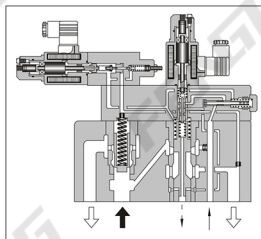
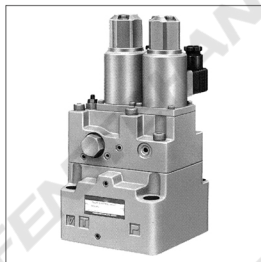
■ 参 数

项目		型号 EFG-03-125 -※-※-61	EFG-06-250 -※-※-61	EFG-10-500 -※-※-51
最高工作压力MPa		24.5	24.5	24.5
最大流量L/min		125	250	500
流量调节范围L/min		1~125	2.5~250	5~500
最低控制压力 MPa		1.5	1.5	1.5
所需控制流量	正常	1	1	1
	瞬时	3	4	6
流量控制	额定电流mA	800	750	900
	线圈电阻Ω	10	10	10
	压差 MPa	0.7	0.7	0.9
	滞 环	小于3%	小于3%	小于3%
	重复性	小于1%	小于1%	小于1%
压力控制	* 压力调节范围MPa	C:1.4~15.7 H:1.4~24.5	C:1.4~15.7 H:1.4~24.5	C:1.5~15.7 H:1.5~24.5
	额定电流mA	C:890 H:930	C:820 H:880	C:800 H:900
	线圈电阻Ω	10	10	10
	滞 环	小于3%	小于3%	小于3%
	重复性	小于1%	小于1%	小于1%
质 量 kg		参见安装尺寸		

- ★1. 这些参数适合于带电液比例先导式溢流阀型(例:EFG-03-125-C-※-61)
 ★2. 不带电液比例先导式溢流阀的最高调节压力为24.5MPa(例:EFG-03-125-※-61)

■ 型号说明

EFB	G	-03	-125	-C	-E	-61
系列号	连接型式	规格	最大调节流量 L/min	电-液比例先导式 溢流阀压力调节范围	控制形式	设计号
EFB:电-液比例 溢流调速阀	G: 底板安装型	03	125	C,H:见参数 无标记: 不带比例 先导式溢流阀	无标记: 内控型 E: 外控型	61
		06	250			61
		10	500			51

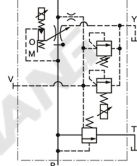


JIS液压图形符号
带先导式溢流阀

外控型



内控型

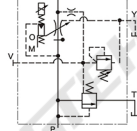


不带先导式溢流阀

外控型



内控型



■ 附件

● 安装螺钉

阀型号	内六角螺钉
EFBG-03	M10 × 80L.....4个
EFBG-06	M16 × 100L.....4个
EFBG-100	M20 × 130L.....4个

■ 底板

● 安装螺钉

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
EFBG-03	EFBGM-03Y-20	3/4	6
	EFBGM-03Z-20	1	6
EFBG-06	EFBGM-06X-20	1	12.5
	EFBGM-06Y-20	1 1/4	16
EFBG-10	EFBGM-10Y-20	1 1/2、2管法兰安装	16

● 用底板时,请按上表底板型号订购。

不用底板时,安装面须经 6-S 精度机械精加工。

● 如订购 EFBGM-10Y 型时,需同时订购「F3 型管法兰组件」,关于「F3 型管法兰组件」,详情请另行询问。

■ 配套的功率放大器

阀型号	功率放大器型号	
	用于流量控制	用于压力控制
EFBG-03-125-(E)-61 EFBG-06-250-(E)-61 EFBG-10-500-(E)-51	AME-D-10-※-20 AMN-D-10(直流电源用)	—
03 125 -61 EFBG-06-250-C-(E)-61 10 500 H -51	AME-D2-1010-※-11	

■ 使用注意事项

● 泄油背压

请在低于 0.2MPa 情况下使用。

● 压力控制状态下通过溢流阀的流量较小时

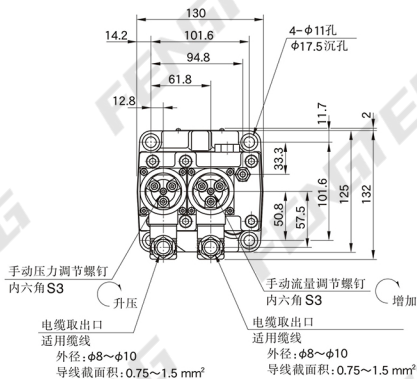
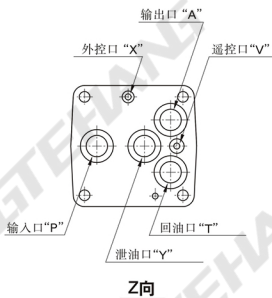
为避免设定压力不稳定,通过的流量应不小于 15L/min。此外,请在回油背压不高于 0.5MPa 情况下使用。

● 安全阀设定压力

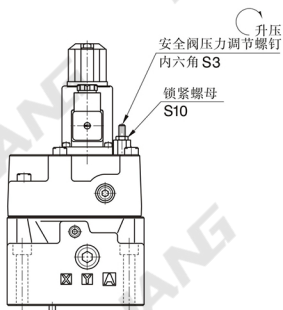
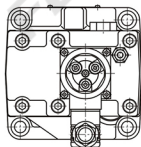
安全阀的压力预设定比最高调节压力高 2MPa。在实际工作时,应以满足工作压力需要来调节此压力设定值。

注意,当调节压力设定时,以顺时针方向旋转安全阀压力调节螺钉,使其压力上升。调节后,必须拧紧锁紧螺母。

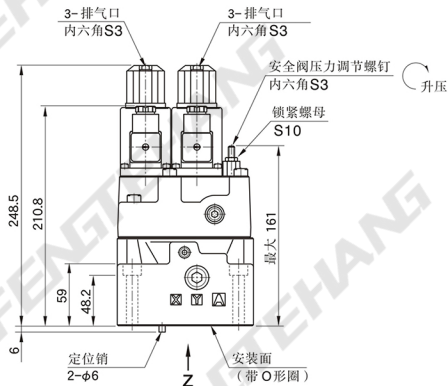
■ 安装尺寸

EFBG-03-125- $\frac{C}{H}$ -(E)-61 质量14kg

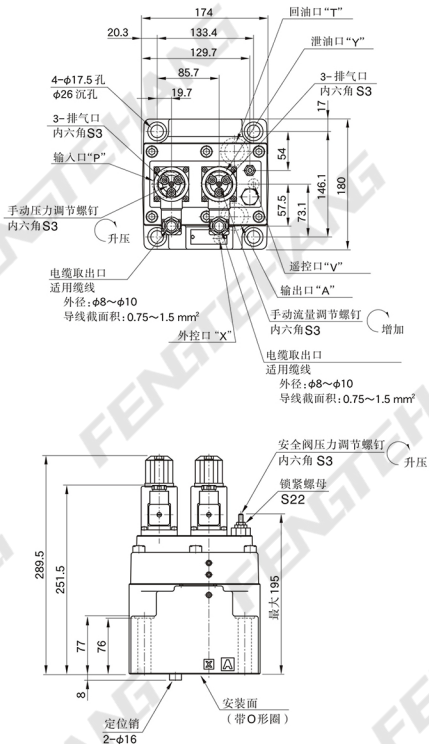
EFBG-03-125-(E)-61 质量13.3kg



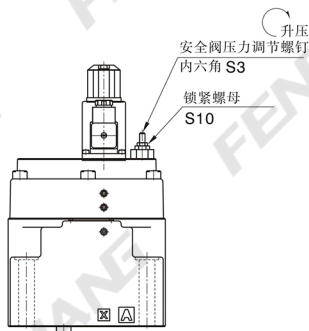
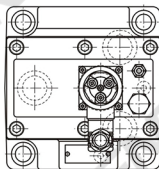
其余尺寸请参见右图。



■ 安装尺寸

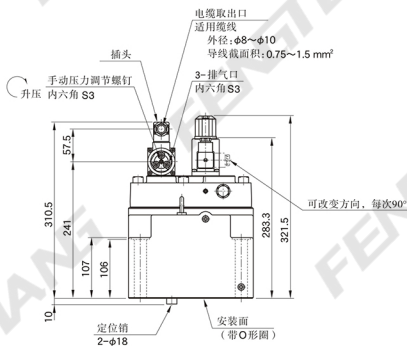
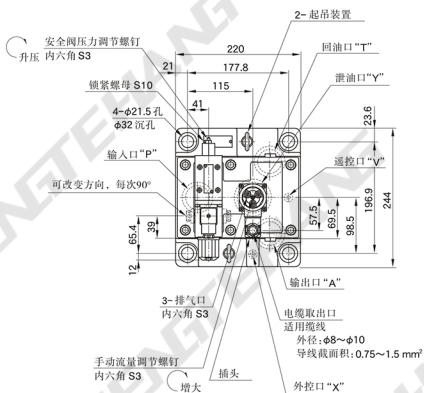
EFBG-06-250-C_H-(E)-61 质量22kg

EFBG-06-250-(E)-61 质量21.3kg

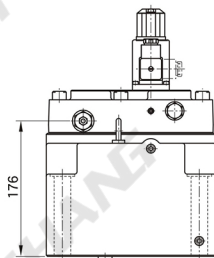
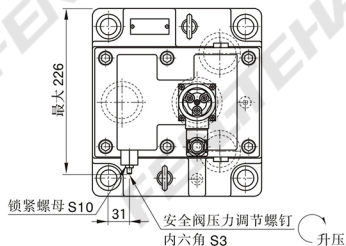


其余尺寸请参见左图

■ 安装尺寸

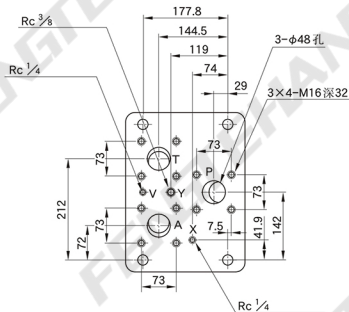
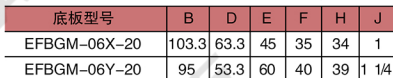
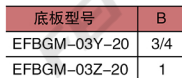
EFBG-10-500-C_H-(E)-51 质量64kg

EFBG-10-500-(E)-51 质量62kg



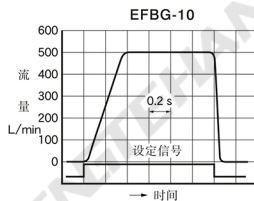
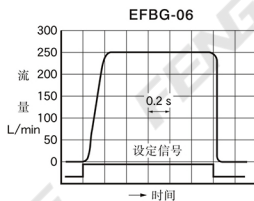
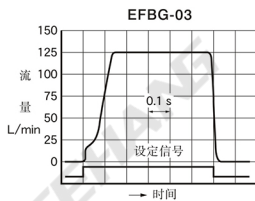
其余尺寸请参见左图

EFBGM-^{03Y}₀₃₇-20



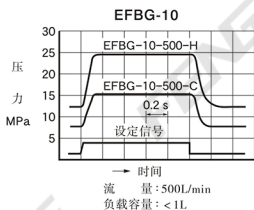
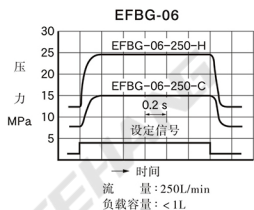
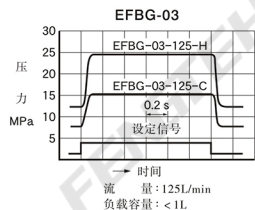
■ 流量控制阶跃响应特性(例) 粘度: 30mm²/s

本特性是在各个单独的阀上测得的, 其特性随回路而异。

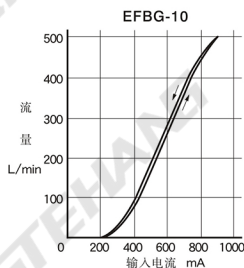
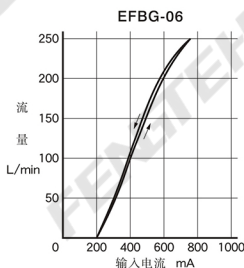
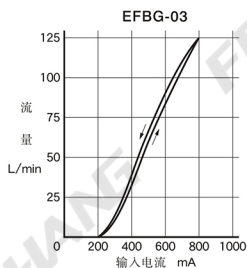


■ 压力控制阶跃响应特性(例) 粘度: 30mm²/s

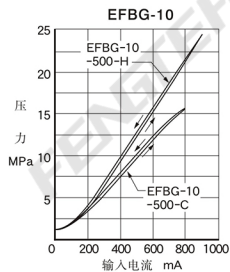
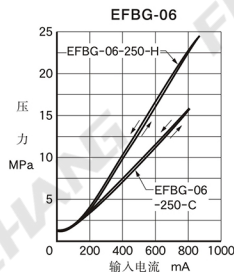
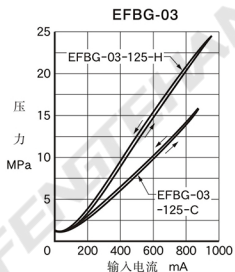
本特性是在各个单独的阀上测得的, 其特性随回路而异。



■ 输入电流—流量特性 粘度: 30mm²/s

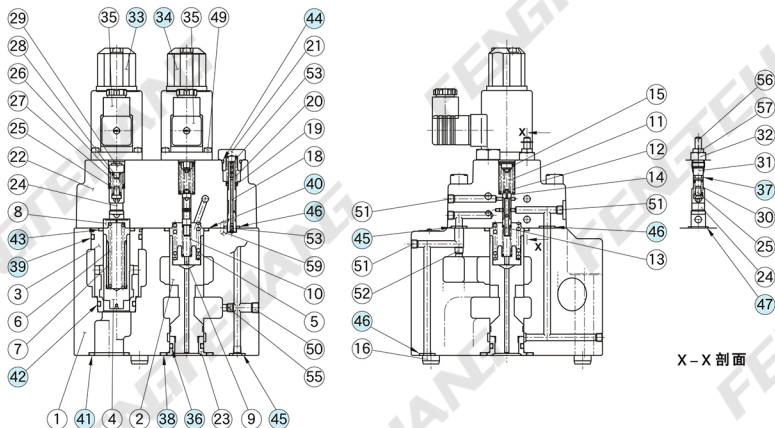


■ 输入电流—压力特性 粘度: 30mm²/s



■ 密封件、电磁铁组件、先导阀、安全阀表

EFBG-03, 06



● 密封件表

序号	零件名称	零件号			
		EFBG-03	数量	EFBG-06	数量
36	O形圈	AS568-016(NBR,Hs70)	1	JIS B 2401-1A-P26	1
37	O形圈	JIS B 2401-1A-P6	1	JIS B 2401-1A-P6	1
38	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	1	JIS B 2401-1B-P44	1
39	O形圈	JIS B 2401-1B-P32	1	JIS B 2401-1B-P42	1
40	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	1	JIS B 2401-1B-P36	1
41	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	3	JIS B 2401-1B-P32	3
42	O形圈	JIS B 2401-1B-G30	1	JIS B 2401-1B-P30	1
43	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	1	JIS B 2401-1B-P28	1
44	O形圈	JIS B 2401-1B-P15	1	JIS B 2401-1B-P15	1
45	O形圈	JIS B 2401-1B-P11	2	JIS B 2401-1B-P11	2
46	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	5	JIS B 2401-1B-P11	4
47	O形圈	AS568-016(NBR,Hs90)	1	AS568-016(NBR,Hs90)	1

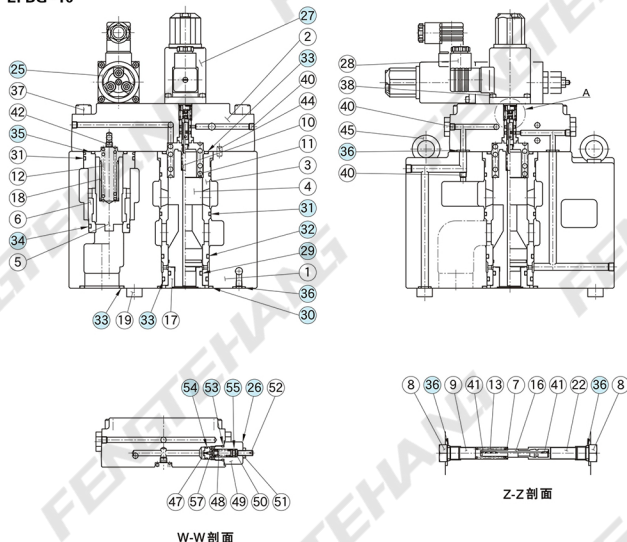
● 电磁铁组件表

阀型号	33电磁铁组件型号	34电磁铁组件型号
EFBG-03_125-06_250-C-(E)-61	E318-Y06M1-04-61	E318-Y06M1-28-61
EFBG-03_125-06_250-H-(E)-61		
EFBG-03_125-06_250-(E)-61	—	

注1.电磁铁组件详见539页电-液比例先导溢流阀。

2.序号3(GDM-211-B-11)插头组件不包括在电磁铁组件内。

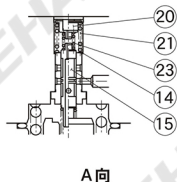
EFBG-10



● 密封件表

序号	零件名称	零件号	数量
29	O 形圈	JIS B 2401-1A-P34	1
30	O 形圈	JIS B 2401-1B-G60	1
31	O 形圈	JIS B 2401-1B-G55	3
32	O 形圈	JIS B 2401-1B-P50	1
33	O 形圈	JIS B 2401-1B-P48	5
34	O 形圈	JIS B 2401-1B-P42	1
35	O 形圈	JIS B 2401-1B-P36	1
36	O 形圈	JIS B 2401-1B-P11	8
53	O 形圈	JIS B 2401-1B-P14	1*
54	O 形圈	AS568-013(NBR,Hs90)	1*
55	O 形圈	JIS B 2401-1A-P6	1*

*序号33-5的O形圈仅使用在不带电-液比例先导式溢流阀 [EFBG-10-500-(E)] 的场合。



● 先导阀·电磁铁组件表

阀型号	25先导阀型号	27电磁铁组件型号	26安全阀型号
EFBG-10-500-C-(E)-51	EDG-01V-C-1-PNT12-5103	E318-Y06M1-28-61	—
EFBG-10-500-H-(E)-51	EDG-01V-H-1-PNT12-5103		—
EFBG-10-500-(E)-51	—		SB1094-2002

注)1.先导阀组件详情请参见539页电-液比例先导式溢流阀。

2.序号(GDM-211-B-11)插头组件不包括在电磁铁组件内。

■ 和老产品的互换性

● 参数 · 特性

新老产品输入电流 - 压力 / 流量特性有所不同。详情请和我们联系。其它参数不变。

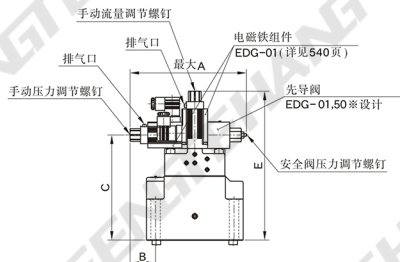
● 安装互换性

● EFBG-03/06

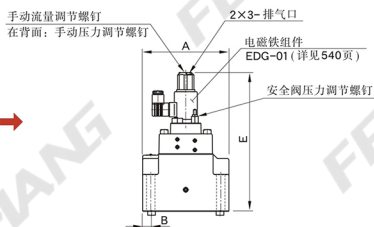
50 · 51 设计 — 61 设计

安装方面可互换。但是，由于先导阀组装方法的改变，外形和尺寸有变化，如下图所示。

老：50·51设计



新：61设计



型 号	A	B	C	E
(老)EFBG-03-125-※-※-50 51	217	93.2	155	236.5
(新)EFBG-03-125-※-※-61	132	18.7	—	248.5
(老)EFBG-06-250-※-※-50 51	217	53.3	196	277.5
(新)EFBG-06-250-※-※-61	180	16.9	—	289.5

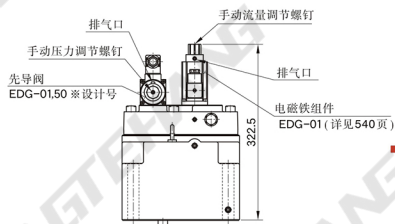
60设计—>61设计

安装方面可互换。外形和尺寸不变。

● EFBG-10

安装方面可互换。但是，由于先导阀及电磁铁的改进和其他改变，外形和尺寸有变化，如下图所示。

老：50设计



新：51设计

