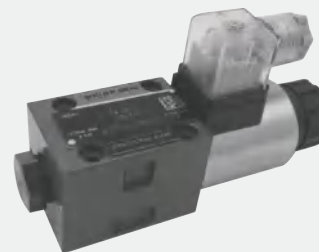


应用实例

这些实例仅用于说明截止阀可应用的数种方式,并不包括其全部功能。	
机能符号C 	带2个截止阀和在油口A安装单向阀的2位2通回路 此单向阀须安装在管路上。 初始位置: 流动被闭锁, 允许最高压力。压力在执行器内, 由于单向阀在油口A, 即使泵关闭以后也能保持在压力。 切换后位置: 自由流动, 允许最高压力。通过油口T泄油。出现的泄油仅是在切换过程中流向油口T的油液。
机能符号U 	单个截止阀和在油口A安装单向阀的2位2通回路 此单向阀须安装在管路上。 初始位置: 自由流动, 允许最高压力。压力在执行器内, 由于单向阀在油口A, 即使泵关闭以后也能保持压力。 切换位置: 流动被闭锁, 允许最高压力。通过油口T泄油。出现的泄油仅是在切换过程中流向油口T的油液。
机能符号C 	带2个截止阀和在油口A安装插装单向阀的2位3通回路 此单向阀安装在2位3通方向截止阀的油口P上。 初始位置: 下降 切换位置: 上升 位置的保持只取决于行程限位和油口P的压力。
机能符号U 	单个截止阀和在油口A安装插装单向阀的2位3通回路 此单向阀安装在2位3方向截止阀的油口P上。 初始位置: 上升 在泵处于关闭状态时, 负载可保持在任何位置。 切换位置: 下降
机能符号C 	带2个截止阀的3位4通(4位4通)回路 V1和V2处于初始状态时: 缸两端面都与油箱油口连接。 V2处于切换位置时: 活塞向左移动。 V1处于切换位置时: 活塞向右移动。 V2和V2均处于切换位置时: 缸的两端都与泵口连接。当使用面积比率为2:1的单出杆缸时, 可实现快速运动。 注意! 当使用单出杆缸时, 须考虑阀的性能极限 (流量加倍) 和最高允许工作压力 (超压) !
机能符号U 	带2个截止阀, 在2位3通方向截止阀P口安装插装单向阀的3位4通(4位4通)回路 V1和V2处于初始状态时: 活塞从外部闭锁以防止油液流动。 V2处于切换位置时: 活塞向右移动。 V1处于切换位置时: 活塞向左移动。 V1和V2均处于切换位置时: 缸的两端都与油箱口连接。 注意! 当使用单出杆缸时, 须考虑阀的性能极限 (流量加倍) 和最高允许工作压力 (压力放大) !

电磁球阀

型号M-SED6...1XJ



- ◆ 通径6
- ◆ 最高工作压力350 bar
- ◆ 最大工作流量25L/min

目录

功能说明、剖面图	02-03
规格型号	04
技术参数	05
特性曲线	06
特性极限	07
元件尺寸	08-11
应用实例	12

特征

- 直动式电磁方向截止阀
- 无泄漏
- 即使长期处于高压状态, 仍确保切换灵活
- 可更换线圈的湿式直流电磁铁 (交流电压整流后可使用)
- 电磁铁线圈可转过90°
- 更换线圈时, 无需打开耐压腔
- 独立电气连接

功能说明、剖面图

概述：

M-SED6型方向阀是电磁截止式方向阀，用于控制油液的流动、停止和方向。其组成主要包括阀体(1)、电磁铁(2)、以及关闭件(4)。

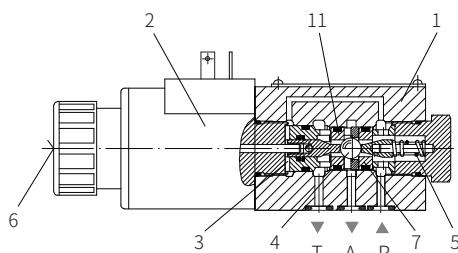
手动应急操作(6)可在电磁铁不通电的情况下操作阀。

基本功能：

弹簧(5)的设置确定阀的初始位置。在断电时，“UK”型阀处于开启状态，而“CK”型阀处于关闭状态。位于关闭件(4)后面的阀腔(3)和油口P连接，与油口T之间有密封隔离。因此相对于操作力(电磁铁和弹簧)阀处于压力平衡状态。

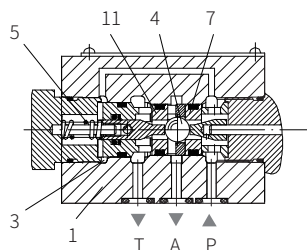
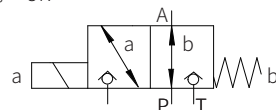
由于特殊的关闭件(4)，这种阀可在P、A和T口的工作压力高达350bar时使用，且可在两个方向通过流量(见机能符号)！

在初始位置时，关闭件(4)被弹簧(5)压向阀座(11)，在切换位置，电磁铁(2)将其推向阀座(7)。这样，就实现了无泄漏密封。



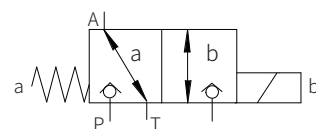
型号M-3SED6UK...1XJ/

符号“UK”



型号M-3SED6CK...1XJ/

符号“CK”



功能说明、剖面图

在2位3通截止式方向阀下方连接一个叠加板，即附加-1板，可用作2位4通截止式方向阀。

附加-1板的功能：

初始位置：

主阀没有工作。弹簧(5)使关闭件(4)保持在阀座(11)上。油口P关闭，油口A与油口T连通。此外，从A到控制活塞(8)的大面积上有一条控制管线，可向油箱卸荷。经过油口P提供的压力油，这时将球(9)推向阀座(10)，则油口P与油口B连通，A和T连通。

过渡位置：

当主阀工作时，关闭件(4)克服弹簧(5)的力，压在

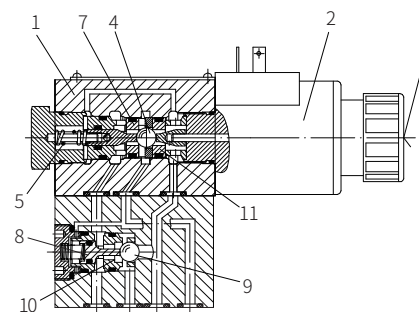
阀座。(7)上。因此油口T关闭，其间油口P、A和B在短时间内连通。

切换位置：

油口P与A连通。泵产生的压力油经过A作用在控制活塞(8)的大面积上，球(9)被推向阀座(12)。于是，B与T连通，P与A连通。

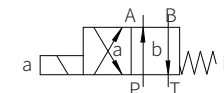
在附加-1板上的球阀芯(9)具有“正遮盖切换功能”。为了避免在使用单出杆缸时形成的压力剧增，缸的环形面积须与A连通。

由于使用附加-1板，和阀座不同的排列，可能出现以下情况。

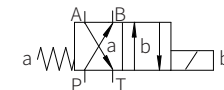


型号M-4SED6Y...1XJ/

符号“D”：



符号“Y”：



插装式节流器

由于切换过程的工作条件,切换过程中有可能出现流量高于阀的性能极限的工况,这就需要安装插装节流器。

示例:

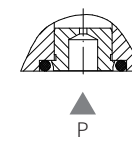
- 蓄能器操作
- 用作先导油内部供给的先导阀

2位3通截止式方向阀

节流器插入方向阀的油口P。

2位4通截止式方向阀

节流器插入附加-1板的油口P。



插装单向阀

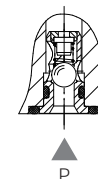
插装单向阀允许油液从P到A自由流动，并且从A到P无泄漏关闭。

2位3通截止式方向阀

插装单向阀插入方向阀的油口P。

2位4通截止式方向阀

插装单向阀插入附加-1板的油口P。



规格型号

M	SED	6	1X	J	350	C	K4	*
3个工作口	=3							
4个工作口	=4							
截止阀								
通径6	=6							
其它信息见用字说明								
密封材料								
无代号=	丁腈橡胶密封件							
V=	氟橡胶密封件							
(其它密封请咨询)								
无代号=	无插装单向阀							
P=	无插入节流器							
B12=	带插装单向阀							
B15=	节流孔Ø1.2mm							
B18=	节流孔Ø1.5mm							
B20=	节流孔Ø1.8mm							
B22=	节流孔Ø2.0mm							
B22=	节流孔Ø2.2mm							
电气连接								
K4=	无插入式接头，带护罩							
Z5L=	大号直角带灯插头							
N9=	带隐式手动应急操作							
无代号=	不带手动应急操作							
系列10至19	=1X							
(10至19安装和连接尺寸不变)								
陆基	=J							
工作压力至350bra	=350							
可更换线圈的（油浸式）湿式电磁铁	=C							
24VDC	=G24							
205VDC	=G205 ²⁾							

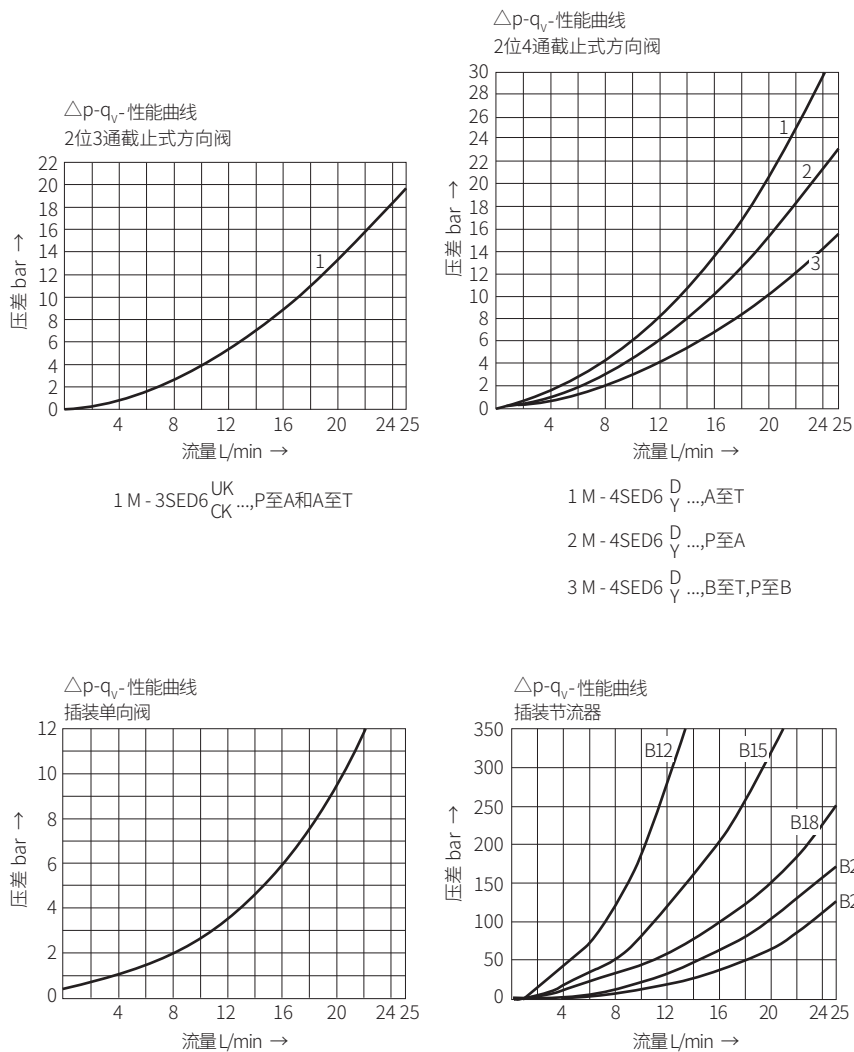
2) 使用交流电源给直流电磁铁供电时，必须经过整流器整流（见表）

用于独立连接时，可以使用内装整流器的大号接头。

技术参数

一般数据													
安装位置		任意											
环境温度范围		℃	-30至+50(用于丁腈橡胶密封件)										
			-20至+50(用于氟橡胶密封件)										
重量	2位3通方向提升阀	kg	1.5										
	2位4通方向提升阀	kg	2.3										
液压数据													
最高工作压力		bar	见附表										
最大流量		L/min	25										
压力介质		矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ；快速生物降解油液按VDMA 24568;HETG(菜籽油) ¹⁾ HEPG(聚乙二醇) ²⁾ HEES(合成酯) ²⁾											
压力介质温度范围		-30至+80(丁腈橡胶密封件)											
		-20至+80(氟橡胶密封件)											
黏度范围		mm ² /s	2.8至500										
油液清洁度 ⁴⁾		油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级											
电气数据													
电压数型		DC		AC									
可用电压 ³⁾		V	24、205	只能通过整流器									
允许电压误差(公称电压)		%	±10										
消耗功率		W	30										
连续通电时间		%	连续										
切换时间按ISO6403		见下表											
切换频率		次/小时	15000										
保护类型按DIN 40050		IP65带安装及固定插头											
最高线圈温度 ⁵⁾		℃	150										
1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封													
4) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。													
2) 仅适用于氟橡胶密封													
3) 特殊电压请垂询													
电气保护导线(PE+) 需按照有关规定接触													
切换时间tms（安装位置：电磁铁水平安装）													
压力P bar	流量 q _v L/min	直流电磁铁						直流电磁铁+整流器					
		机能符号UK,CK,D,Y						机能符号UK,CK,D,Y					
		t _{on} 无油箱压力			t _{off}			t _{on} 无油箱压力			t _{off}		
		U	C	D	Y	U/C	D/Y	U	C	D	Y	U/C	D/Y
70	25	45	40	50	50	10	15	45	40	45	40	40	40
140	25	60	40	50	50	10	15	55	40	55	40	40	40
210	25	60	45	60	50	10	15	60	45	60	45	40	40
280	25	60	45	60	50	10	15	15	45	65	45	40	40
315	25	65	45	65	50	10	15	15	45	65	45	40	40
350	25	65	45	65	50	10	15	15	45	65	45	40	40

特性曲线

(在使用HLP46测量, $t_a = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 测得)

特性极限

(在使用HLP46测量, $t_a = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 测得)

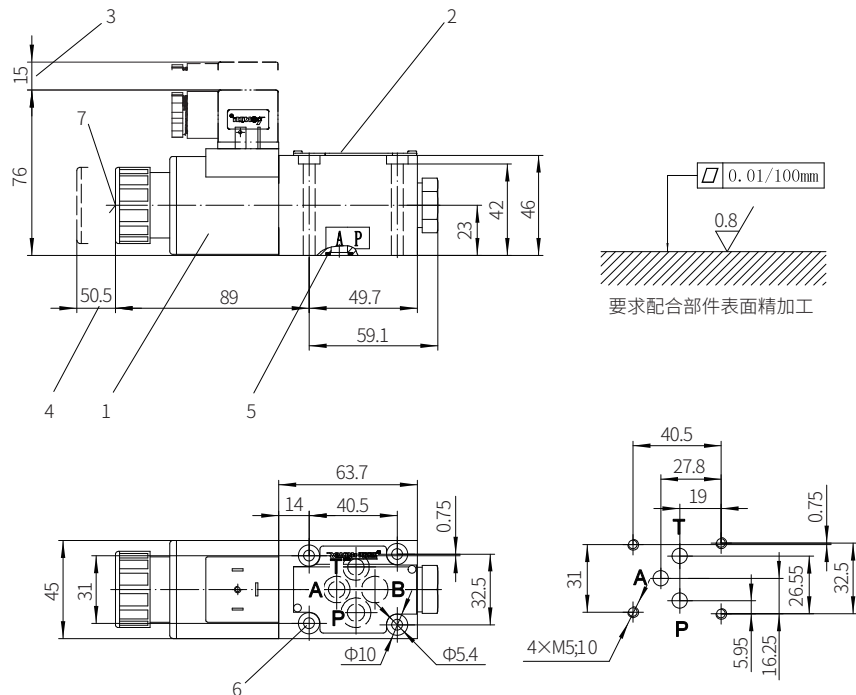
	机能符号	特点	工作压力 bar				流量
			P	A	B	T	
路 回 流 一	“UK” 	当使用2/2通回路时, P口或T口需要客户 自行堵上!	350	350		350	25
	“CK” 		350	350		350	25
路 回 流 二	“UK” 		350	350		350	25
	“CK” 		350	350		350	25
四通回路 (流量只能按箭头方向流动)	“D” 	3/2通方向阀(型号“UK”) 配合附加-1板: $P \geq A \geq B \geq T$	350	350	350	P/A/B-40	25
	“Y” 	3/2通方向阀(型号“CK”) 配合附加-1板: $P \geq A \geq B \geq T$	350	350	350	P/A/B-40	25

工作极限是按电磁铁在处于工作温度, 10%低于指定电压及非加压邮箱。

元件尺寸

尺寸单位: mm

二位三通截止方向阀, “UK” 型



- 1 电磁铁
- 2 标牌
- 3 拆下插头所需要的空间
- 4 拆下电磁铁螺母所需要的空间
- 5 O形圈9.25×1.78 (用于油口 A, B, T)
- 6 螺钉连接孔
- 7 隐藏式应急按钮

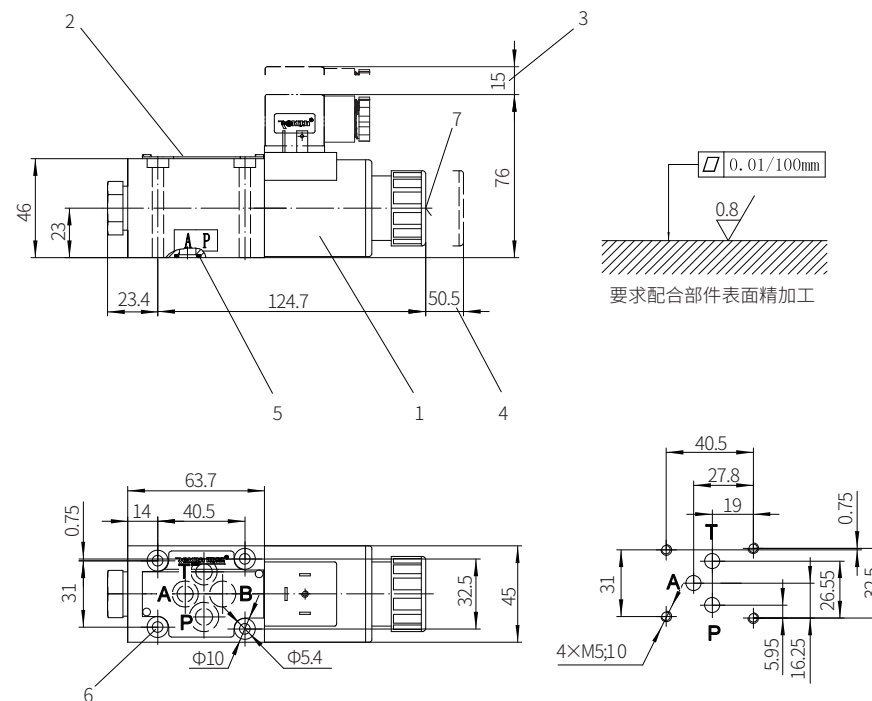
阀固定螺钉
 M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000
 拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

如需连接底板, 必须单独订货
 底板型号:
 G341/01 (G1/4"); G341/02 (M14×1.5)
 G342/01 (G3/8"); G342/02 (M18×1.5)
 G502/01 (G1/2"); G502/02 (M22×1.5)

元件尺寸

尺寸单位: mm

二位三通截止方向阀, “CK” 型



- 1 电磁铁
- 2 标牌
- 3 拆下插头所需要的空间
- 4 拆下电磁铁螺母所需要的空间
- 5 O形圈9.25×1.78 (用于油口 A, B, T)
- 6 螺钉连接孔
- 7 隐藏式应急按钮

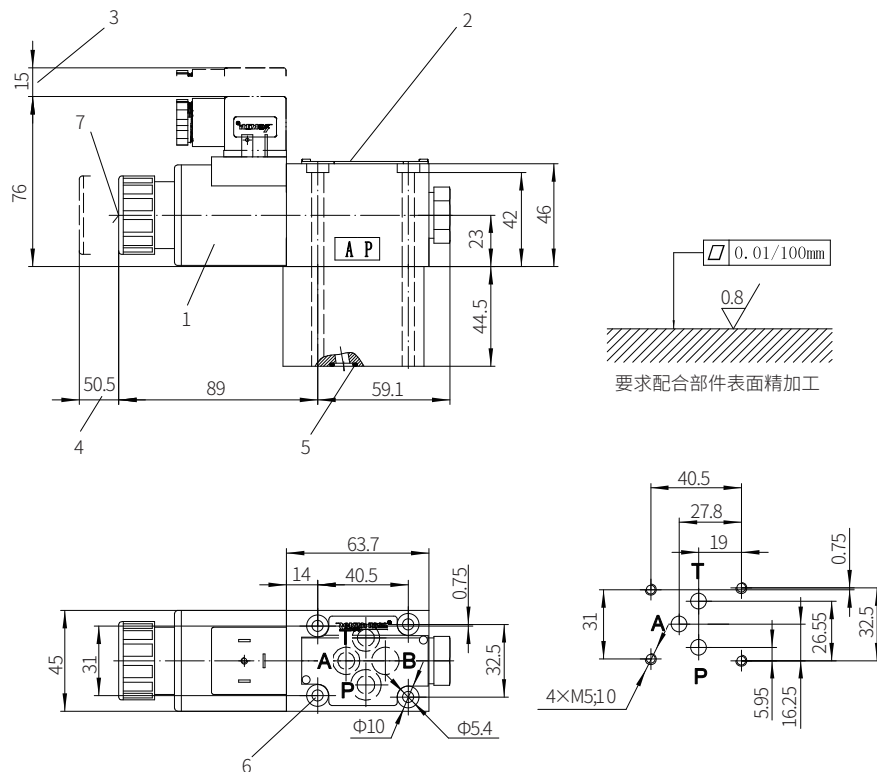
阀固定螺钉
 M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000
 拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

如需连接底板, 必须单独订货
 底板型号:
 G341/01 (G1/4"); G341/02 (M14×1.5)
 G342/01 (G3/8"); G342/02 (M18×1.5)
 G502/01 (G1/2"); G502/02 (M22×1.5)

元件尺寸

尺寸单位: mm

三位四通截止方向阀, “D”型



- 1 电磁铁
- 2 标牌
- 3 拆下插头所需要的空间
- 4 拆下电磁铁螺母所需要的空间
- 5 O形圈9.25×1.78 (用于油口 A, B, T)
O形圈10×2 (用于油口 P)
- 6 螺钉连接孔
- 7 隐藏式应急按钮

阀固定螺钉

M5×90-10.9级按GB/T70.1-2000
 拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

如需连接底板, 必须单独订货

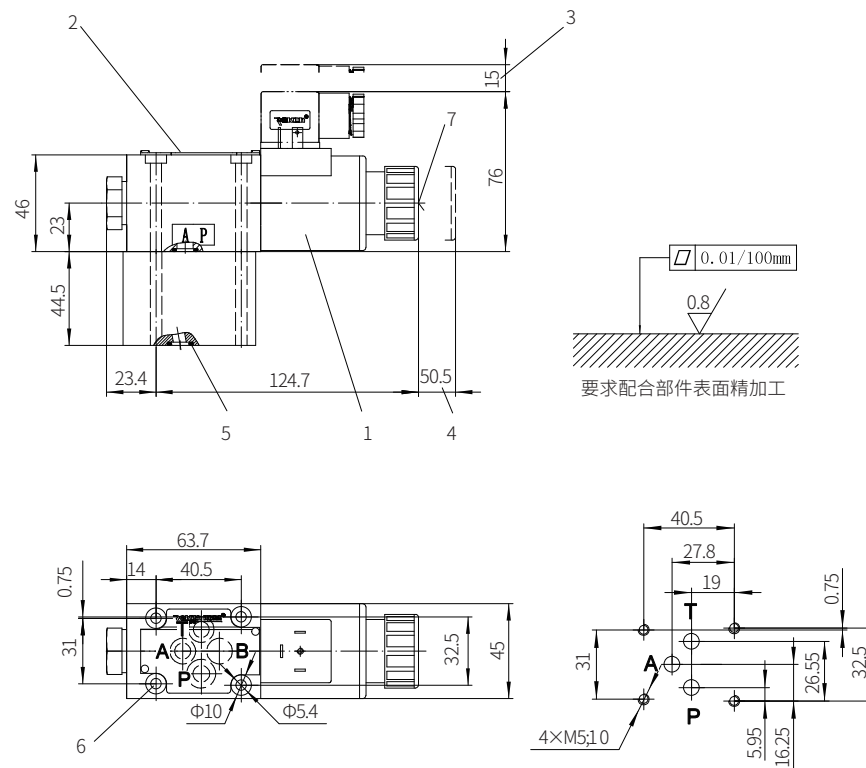
底板型号:

G341/01 (G1/4"); G341/02 (M14×1.5)
 G342/01 (G3/8"); G342/02 (M18×1.5)
 G502/01 (G1/2"); G502/02 (M22×1.5)

元件尺寸

尺寸单位: mm

三位四通截止方向阀, “Y”型



- 1 电磁铁
- 2 标牌
- 3 拆下插头所需要的空间
- 4 拆下电磁铁螺母所需要的空间
- 5 O形圈9.25×1.78 (用于油口 A, B, T)
O形圈10×2 (用于油口 P)
- 6 螺钉连接孔
- 7 隐藏式应急按钮

阀固定螺钉

M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000
 拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

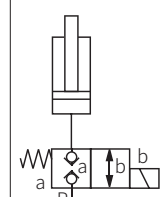
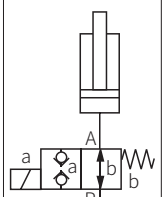
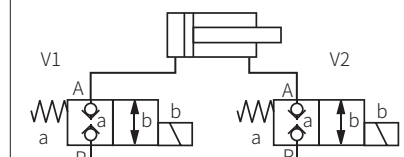
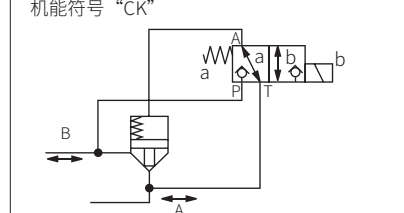
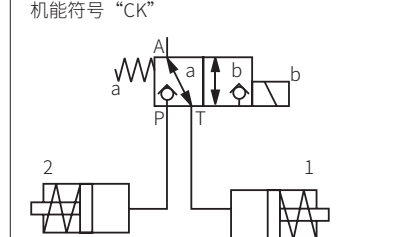
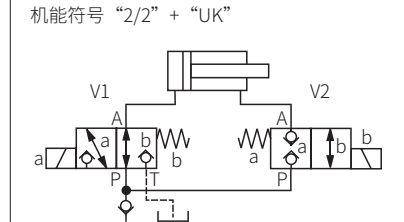
如需连接底板, 必须单独订货

底板型号:

G341/01 (G1/4"); G341/02 (M14×1.5)
 G342/01 (G3/8"); G342/02 (M18×1.5)
 G502/01 (G1/2"); G502/02 (M22×1.5)

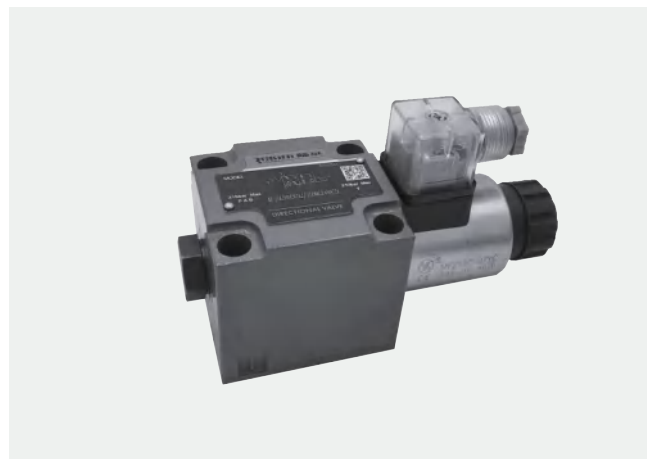
应用实例

这些实例仅用于说明截止阀可应用的数种方式，并不包括其全部功能。

 2位2通回路 初始位置： 流动被闭锁，即使泵关闭后，执行器内的压力也能保持恒定。 切换位置： 自由流动，允许最高压力。	 2位2通回路 初始位置：上升 位置的保持仅取决于移动限制和油口P的压力。 切换位置：关闭
	带2个阀的2位2通回路 初始位置： 活塞保持。 切换位置： 两个方向移动。 移动方向取决于驱动V1和V2。
机能符号“CK” 	2位3通回路 初始位置： A端保持逻辑关闭 切换位置： B端保持逻辑关闭
机能符号“CK” 	2位3通回路 初始位置： P关闭，A口和T有压力缸1活塞向右移动，A卸荷。 缸1活塞向左移动。 切换位置： T关闭，A口和P口有压力。 缸2活塞向左移动，A卸荷。 缸2活塞向右移动。
机能符号“2/2”+“UK” 	带1个2位2通和1个2位3通提升阀的2位4通回路 V1和V2处于初始位置时：活塞从外部闭锁。 V1和V2处于切换位置时：活塞向右移动。 V1处于切换位置而V2处于初始位置时：活塞向左移动。 缸的两端都与泵口连接。 注意！ 使用单出杆缸时，须考虑阀的性能极限（流量加倍）和最大允许工作压力（超压）！

电磁球阀

型号M-SED10...1XJ



- ◆ 通径10
- ◆ 最高工作压力350 bar
- ◆ 最大工作流量40L/min

目录

功能说明、剖面图	02-03
规格型号	04
技术参数	05
特性曲线	06
特性极限	07
元件尺寸	08-11
应用实例	12

特征

- 直动式电磁方向截止阀
- 封闭油口为无泄漏式封闭
- 即使长期处于高压状态，仍确保切换灵活
- 可更换线圈的湿式直流电磁铁（交流电压整流后可使用）
- 电磁铁线圈可转过90°
- 独立电器连接
- 更换线圈时，无需打开耐压腔
- 独立电器连接

功能说明、剖面图

2位3通截止式方向阀

概述:

M-SED10型方向阀是电磁截止式方向阀,用于控制油液的流动、停止和方向。

其组成主要包括阀体(1)、电磁铁(2)、以及关闭件(4)。

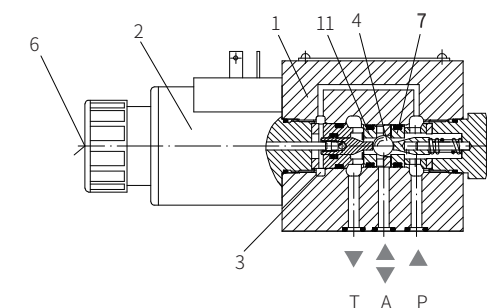
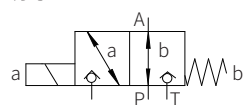
手动应急操作(6)可在电磁铁不通电的情况下操作阀。

基本功能:

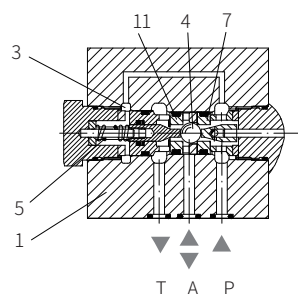
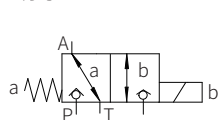
弹簧(5)的设置确定阀的初始位置。在断电时,“UK”型阀处于开启状态,而“CK”型阀处于关闭状态。位于关闭件(4)后面的阀腔(3)和油口P连接,与油口T之间有密封隔离。因此相对于操作力(电磁铁和弹簧)阀处于压力平衡状态。由于特殊的关闭件(4),这种阀可在P、A和T口的工作压力高达350bar时使用,且可在两个方向通过流量(见机能符号)!

在初始位置时,关闭件(4)被弹簧(5)压向阀座(11),在切换位置,电磁铁(2)将其推向阀座(7)。这样,就实现了无泄漏密封。

符号“UK”



符号“CK”



功能说明、剖面图

2位4通截止式方向阀

在2位3通截止式方向阀下方连接一个叠加板,即附加-1板,可用作2位4通截止式方向阀。

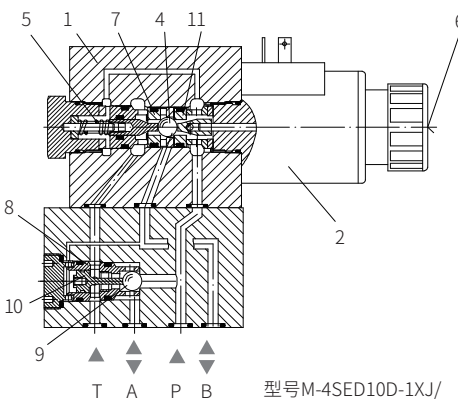
附加-1板的功能:

初始位置:

主阀没有工作。弹簧(5)使关闭件(4)保持在阀座(11)上,油口P关闭,油口A与油口T连通。此外,从A到控制活塞(8)的大面积上有一条控制管线,可向油箱卸荷。经过油口P提供的压力油,这时将球(9)推向阀座(10),则油口P与油口B连通, A和T连通。

过渡位置:

当主阀工作时,关闭件(4)克服弹簧(5)的力,压在



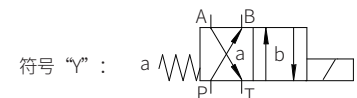
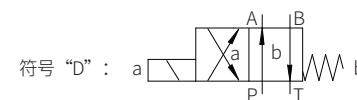
阀座(7)上。因此油口T关闭,其间油口P、A和B在短时间内连通。

切换位置:

油口P与A连通。泵产生的压力油经过A作用在控制活塞(8)的大面积上,球(9)被推向阀座(12)。于是, B与T连通, P与A连通。

在附加-1板上的球阀芯(9)被具有“正遮盖切换功能”。为了避免在使用单出杆缸时形成的压力剧增,缸的环形面积须与A连通。

由于使用附加-1板,和阀座不同的排列,可能出现以下情况。



插装式节流器

由于工作条件,切换过程中有可能出现流量高于阀的性能极限,这就需要安装插装节流器。

示例:

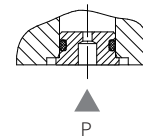
- 蓄能器操作
- 用作先导油内部供给的先导阀

2位3通截止式方向阀

节流器插入方向阀的油口P。

2位4通截止式方向阀

节流器插入附加-1板的油口P。



插装单向阀

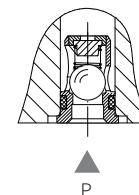
插装单向阀允许油液从P到A自由流动,并且从A到P无泄漏关闭。

2位3通截止式方向阀

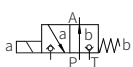
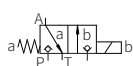
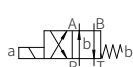
插装单向阀插入方向阀的油口P。

2位4通截止式方向阀

插装单向阀插入附加-1板的油口P。



规格型号

M	SED	10	1X	J	350	C		K4		*
3个工作口 4个工作口	=3 =4									
截止阀										
通径10	=10									
工作口	3	4								
机能符号										
	•	-								= UK
	•	-								= CK
	-	•								= D
	-	•								= Y
	•									= 可供货
系列10至19 (10至19安装和连接尺寸不变)	=1X									
陆基	=J									
工作压力至350bar	=350									
可更换线圈的（油浸式）湿式电磁铁	=C									
24VDC	=G24									
205VDC	=G205 ¹⁾									

1)要连接交流电源，必须使用通过整流器控制的直流电压线圈

其它信息用文字说明

密封材料
无代号= 丁腈橡胶密封件
V= 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)

无代号= 无插装单向阀
P= 无插入节流器
B12= 带插装单向阀
B15= 节流孔Ø1.2mm
B18= 节流孔Ø1.5mm
B20= 节流孔Ø1.8mm
B22= 节流孔Ø2.0mm

电气连接
K4= 无插入式接头，带护罩
Z5L= 大号直角带灯插头

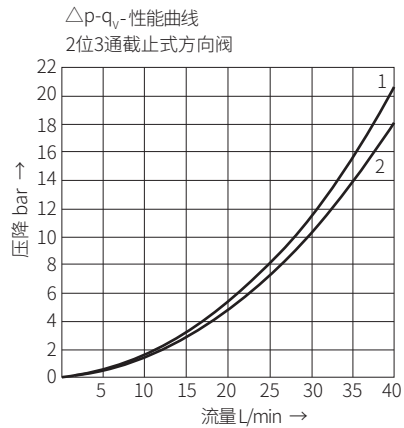
N9= 带隐式手动应急操作
无代号= 不带手动应急操作

技术参数

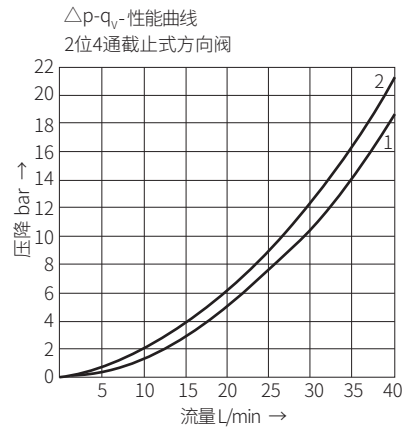
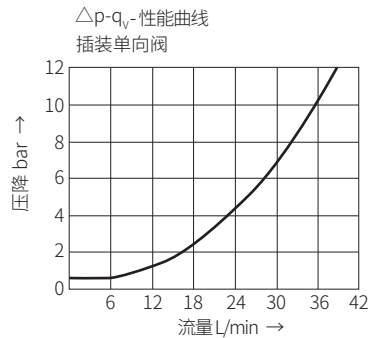
一般数据													
安装位置		任意											
环境温度范围		℃	-30至+50(用于丁腈橡胶密封件) -20至+50(用于氟橡胶密封件)										
重量	2位3通方向提升阀	kg	2.6										
	2位4通方向提升阀	kg	3.9										
液压数据													
最高工作压力		bar	见下表										
最大流量		L/min	40										
压力介质		矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ；快速生物降解油液按VDMA 24568;HETG(菜籽油) ¹⁾ HEPG(聚乙二醇) ²⁾ HEES(合成酯) ²⁾											
压力介质温度范围		℃	-30至+80(丁腈橡胶密封件) -20至+80(氟橡胶密封件)										
黏度范围		mm ² /s	2.8至500										
油液清洁度 ⁴⁾		油液最高允许污染等级按ISO4406第20/18/15级											
电气数据													
电压型式		DC AC											
可用电压 ³⁾		V	24、205 只能通过整流器										
允许电压误差(公称电压)		%	±10										
消耗功率		W	30										
连续通电时间		连续											
切换时间按ISO6403		见下表											
切换频率		次/小时	15000										
保护类型按DIN 40050		IP65带安装及固定插头											
最高线圈温度		℃	150										
1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封 4) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。													
2) 仅适用于氟橡胶密封													
3) 特殊电压请垂询													
电气保护导线(PE+) 需按照有关规定接触													
切换时间tms（安装位置：电磁铁水平安装）													
压力P bar	流量 q _v L/min	直流电磁铁						直流电磁铁+整流器					
		机能符号UK,CK,D,Y						机能符号UK,CK,D,Y					
		t _{on} 无油箱压力			t _{off}			t _{on} 无油箱压力			t _{off}		
		UK	CK	D	Y	UK/CK	D/Y	UK	CK	D	Y	UK/CK	D/Y
70	40	40	30	40	35	10	10	35	30	40	35	40	40
140	40	40	30	40	35	10	10	40	30	40	35	40	40
210	40	45	35	45	35	10	10	45	35	45	35	40	40
280	40	45	35	45	35	10	10	45	35	45	35	40	40
315	40	50	35	50	35	10	10	50	40	50	40	40	40
350	40	50	45	50	45	10	10	50	45	50	45	40	40

注意：切换时间与流动方向P至A和A至T有关。 反向流动可能存在偏差。

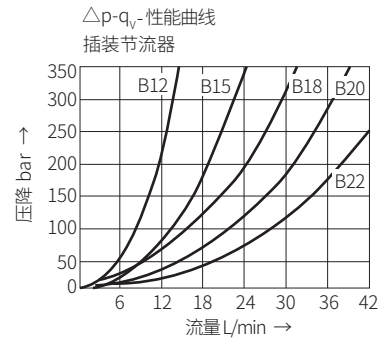
特性曲线

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

1M-3SED10 UK CK ..., P至A
2M-3SED10 UK CK ..., A至T

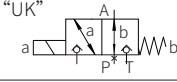
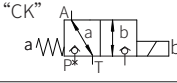
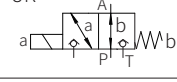
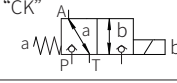
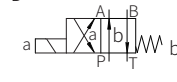


1M-4SED10 D Y ..., P至B, A至T
2M-4SED10 D Y ..., B至T, P至A



特性极限

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

	机能符号	特点	工作压力bar				流量
			P	A	B	T	
一通回路	“UK” 	对2位2通回路, 油口P和T必须由用户堵塞!	350	350		350	40
	“CK” 		350	350		350	40
二通回路	“UK” 		350	350		350	40
	“CK” 		350	350		350	40
四通回路 (只能按箭头方向流动)	“D” 	2位3通方向阀 (机能符号“UK”) 和附加-1板连接 $P \geq A \geq B \geq T$	350	350	350	P/A/B-40	40
	“Y” 	2位3通方向阀 (机能符号“CK”) 和附加-1板连接 $P \geq A \geq B \geq T$	350	350	350	P/A/B-40	40

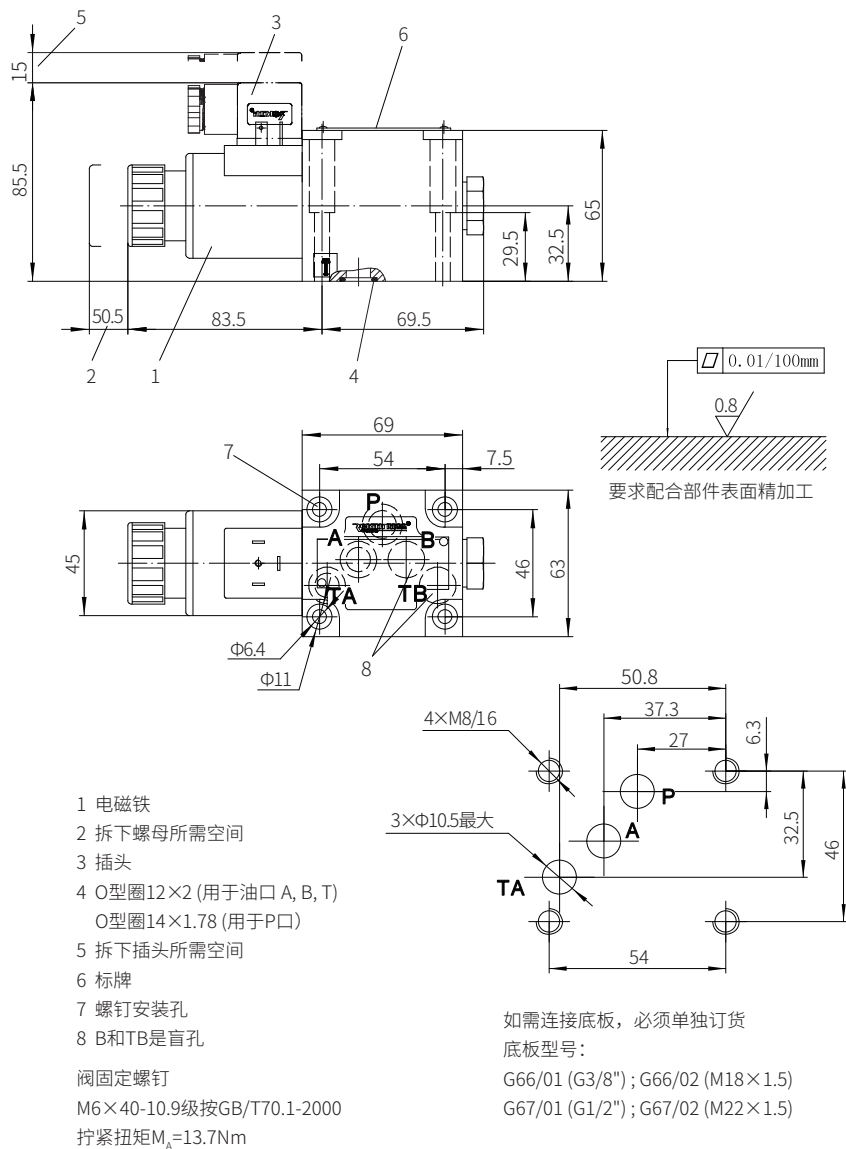
注意!

性能极限在电磁铁处于工作温度, 欠电压10%且油箱没有加压的条件下测得。

元件尺寸

尺寸单位: mm

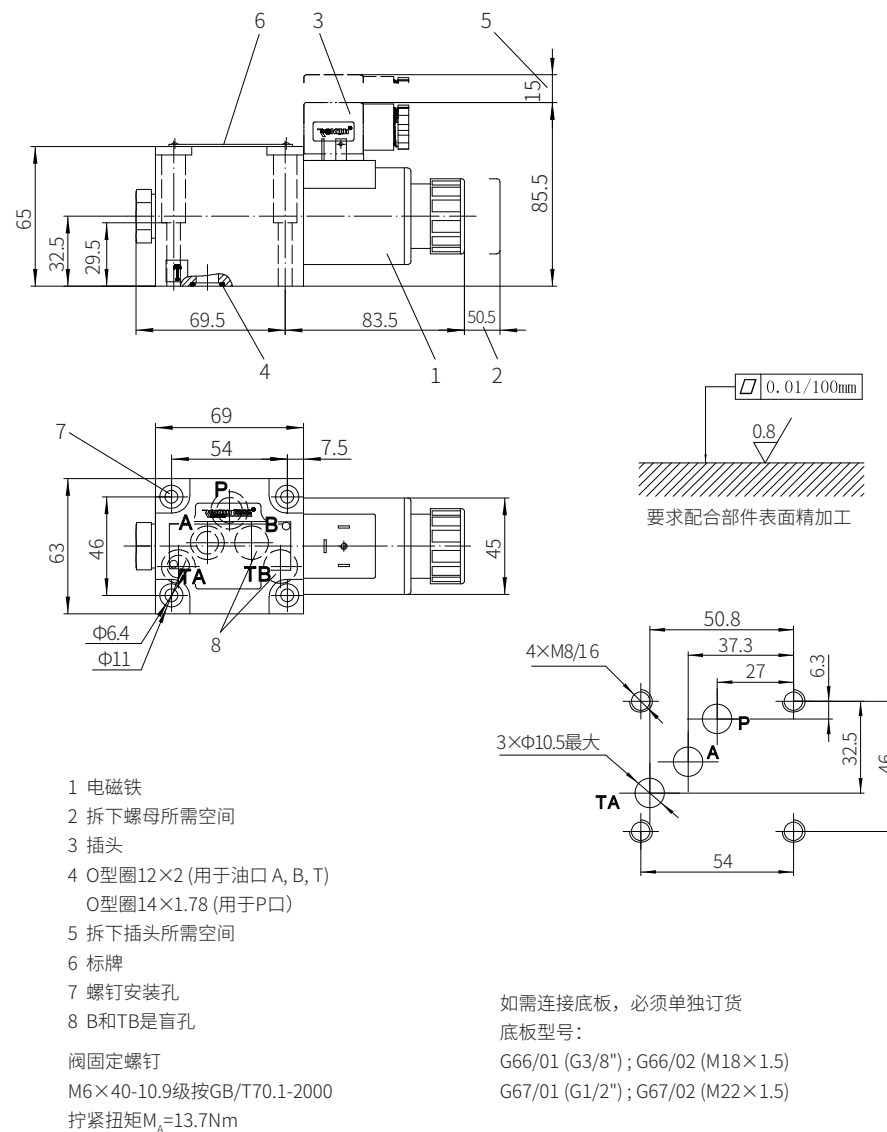
二位三通截止方向阀“UK”



元件尺寸

尺寸单位: mm

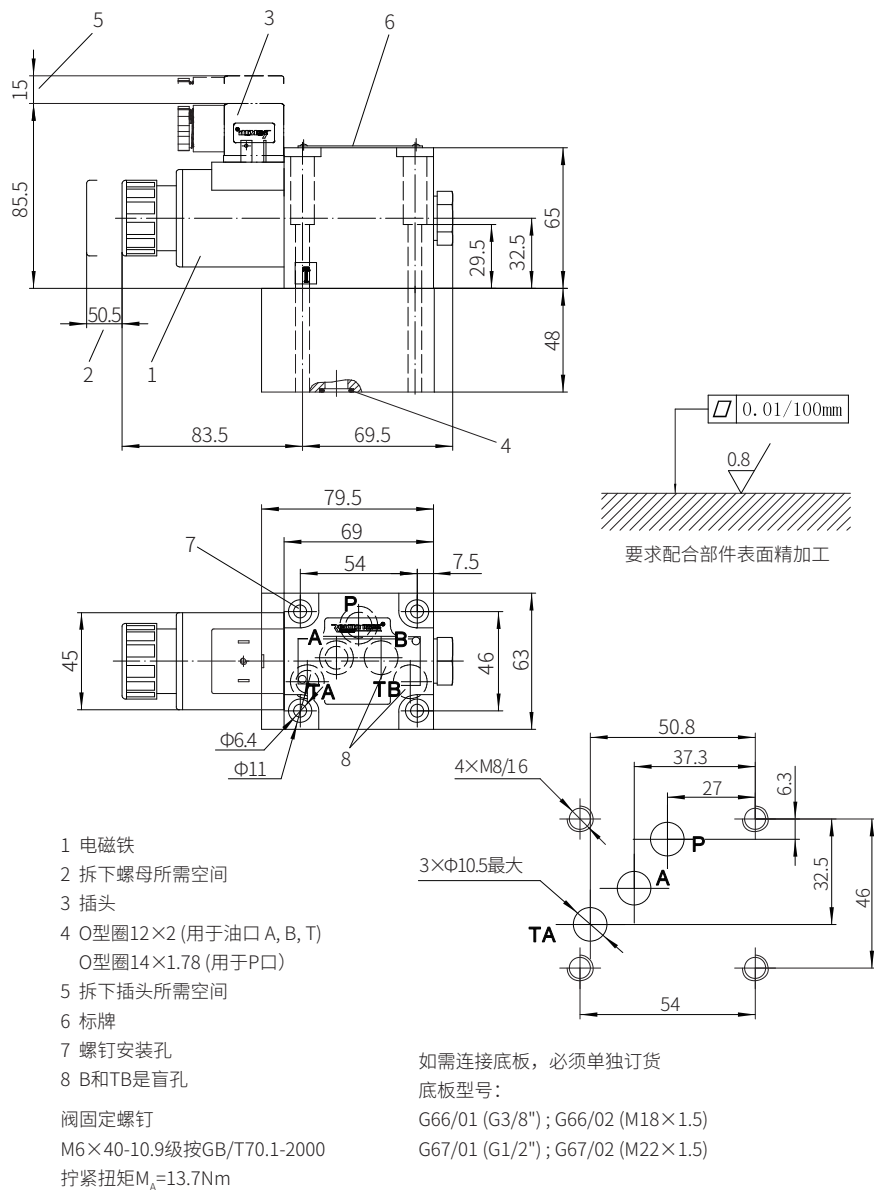
二位三通截止方向阀“CK”



元件尺寸

尺寸单位: mm

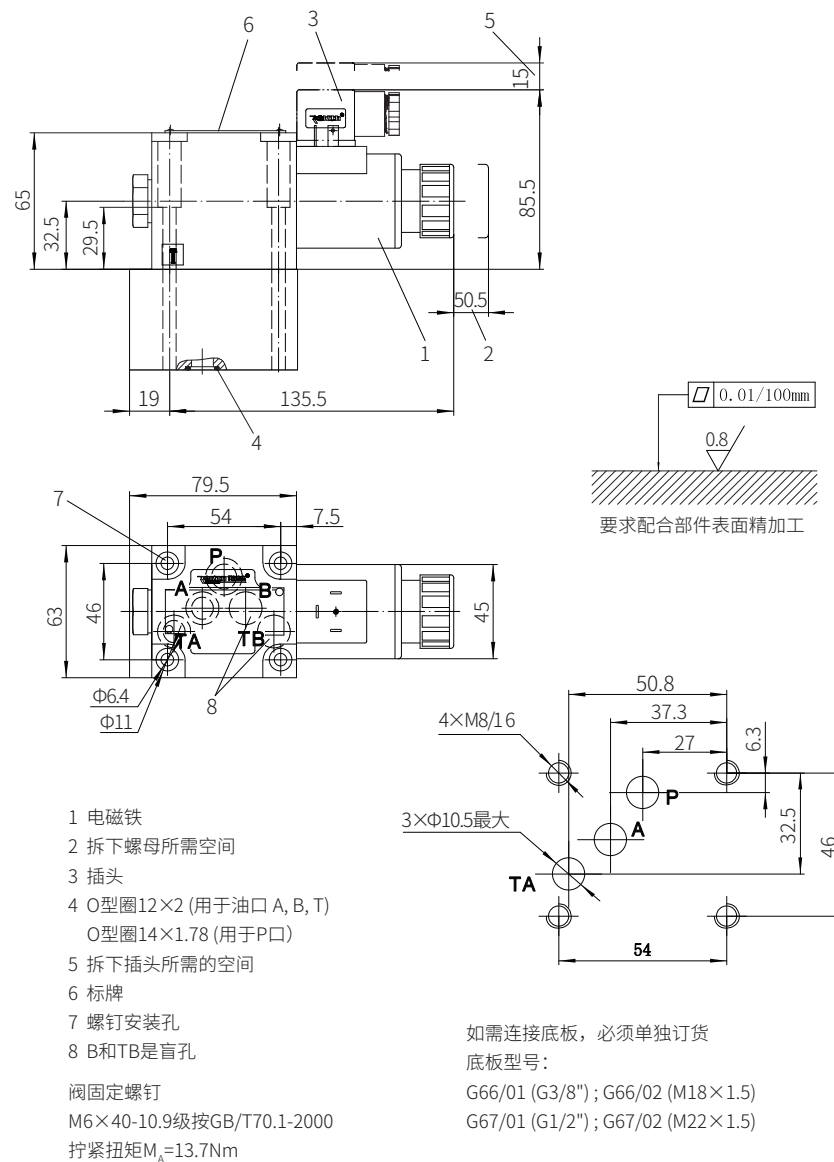
三位四通截止方向阀 “D”



元件尺寸

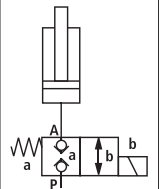
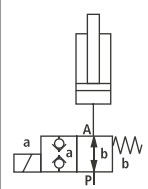
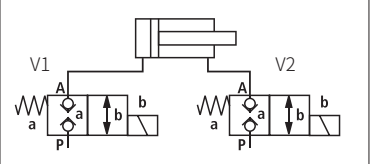
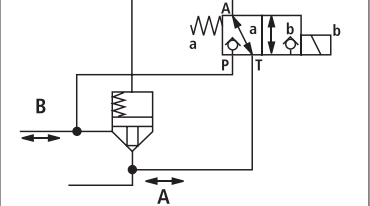
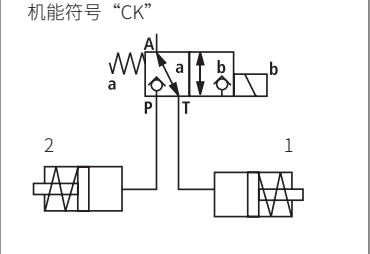
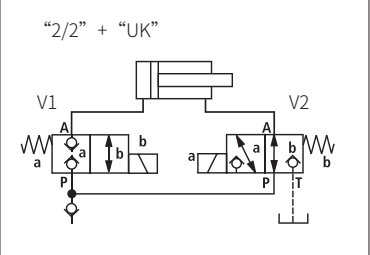
尺寸单位: mm

三位四通截止方向阀 “Y”



应用实例

这些实例仅用于说明截止阀可应用的数种方式，并不包括其全部功能。

	2位2通回路 初始位置： 流动被闭锁，即使泵关闭后，执行器内的压力也能保持恒定。 切换位置： 自由流动，允许最高压力。		2位2通回路 初始位置：上升 位置的保持仅取决于移动限制和油口P的压力。 切换位置：关闭
	带2个阀的2位2通回路 初始位置： 活塞保持。 切换位置： 两个方向移动。 移动方向取决于驱动V1和V2。		
	2位3通回路 初始位置： A端保持逻辑关闭 切换位置： B端保持逻辑关闭		
机能符号“CK” 	2位3通回路 初始位置： P关闭，A口和T有压力 缸1活塞向右移动，A卸荷。 缸1活塞向左移动。 切换位置： T关闭，A口和P口有压力。 缸2活塞向左移动，A卸荷。 缸2活塞向右移动。		
“2/2” + “UK” 	带1个2位2通和1个2位3通提升阀的2位4通回路 V1和V2处于初始位置时： 活塞从外部闭锁。 V1和V2处于切换位置时： 活塞向右移动。 V1处于切换位置而V2处于初始位置时： 活塞向左移动。 缸的两端都与泵口连接。 注意！ 使用单出杆缸时，须考虑阀的性能极限（流量加倍）和最大允许工作压力（超压）！		

电液换向阀

型号WEH/WH...4X/6X/7XJ



- ◆ 通径10~32
- ◆ 最高工作压力350bar
- ◆ 最大工作流量1100L/min

目录

功能说明、剖视图	02 - 04
规格型号	05
机能符号	06-08
技术参数	09-10
特性曲线	11-16
特性极限	11-15
元件尺寸	17-25

特征

- 主要用于控制流量的开启、停止和换向
- 电液操作(WEH)
- 液压(液控)操作(WH)
- 底板安装
安装面按DIN24340A型和ISO4401
- 弹簧或液压对中
弹簧或液压复位到初始位置
- 湿式直流或交流电磁铁
可选的手动应急操作器
- 单个或集中电器连接
- 可选的液控阻尼调整
- 主阀P口预压阀选择
- 辅助元件选择
可选的主阀芯行程调节器
可选的主阀芯行程调节器
或终端位置传感器
可选的主阀芯感应或机械行程开关(非触点式)