

603系列阀门手动装置

用于多回转阀门



天津市北方阀门控制设备有限公司



BFYB60301-2005 2005-11出版

企业简介

我公司专业设计和制造各种阀门执行机构。多年来，我们的产品已广泛应用于水处理、电力、化工等行业，在业内享有较高的声誉。

公司一贯坚持严格控制从设计到生产各环节的质量状况，并于1998年获得ISO9000质量管理体系认证。

公司推崇勤奋和诚信的品质。我们的每一位员工均会以勤奋的工作和诚信的态度服务于每一位用户。

科技以人为本。根据用户的需要和技术的发展，我们将不断开发和拓展产品技术和应用领域。

请参照如下索引查找需要的内容：

规格表示	2
机械参数	2
机构特点	3-4
机械连接	5
外形尺寸	6

说明：

根据使用方式的不同，“阀门手动装置”有时也被统称为“阀门齿轮箱”，为了阅读方便，本样本内文字统一使用“阀门齿轮箱”。





603系列阀门齿轮箱，采用圆锥齿轮结构，适用于闸阀、截止阀等多圈回转或直线运动的阀门及其它类似设备，可以方便的进行手动操作，也可以与多回转阀门电动装置组装在一起作为电动装置操作阀门。

603系列产品额定输出转矩从300Nm到5000Nm分为5个机座规格，并且提供多种连接方式及尺寸，可以很好的匹配不同尺寸规格的阀门。

●特点及规格表示

603系列产品：

- 提供有多种结构型式满足您的需要。
- 采用全密封结构，可以达到IP67/IP68防护等级（GB4208），以适应各种恶劣环境。
- 采用二硫化钼润滑脂，保证各啮合部位永久润滑无泄漏，无需更换润滑脂。
- 具有低温型产品供您选择。

6032	/36	S	H	8	: F25Y15	
						与阀门连接方式与尺寸代号(请参阅第4页“机械连接”)
						外壳防护等级(GB4208)
						空 IP67
						8 IP68
						环境温度
						空 环境温度-20~+70℃
						H 耐寒型(环境温度-45~+70℃)
						结构型式
						J 基本型(无特殊环境及防护等级要求时省略)
						S 带直齿减速箱
						P 带机械式阀位指示器
						G 带输入法兰, 可与多回转电动装置连接
						W P型产品增加1只电位器输出阀门位置变化(电阻值)
						全行程转圈数(P型或W型产品需要此参数)
						机座规格

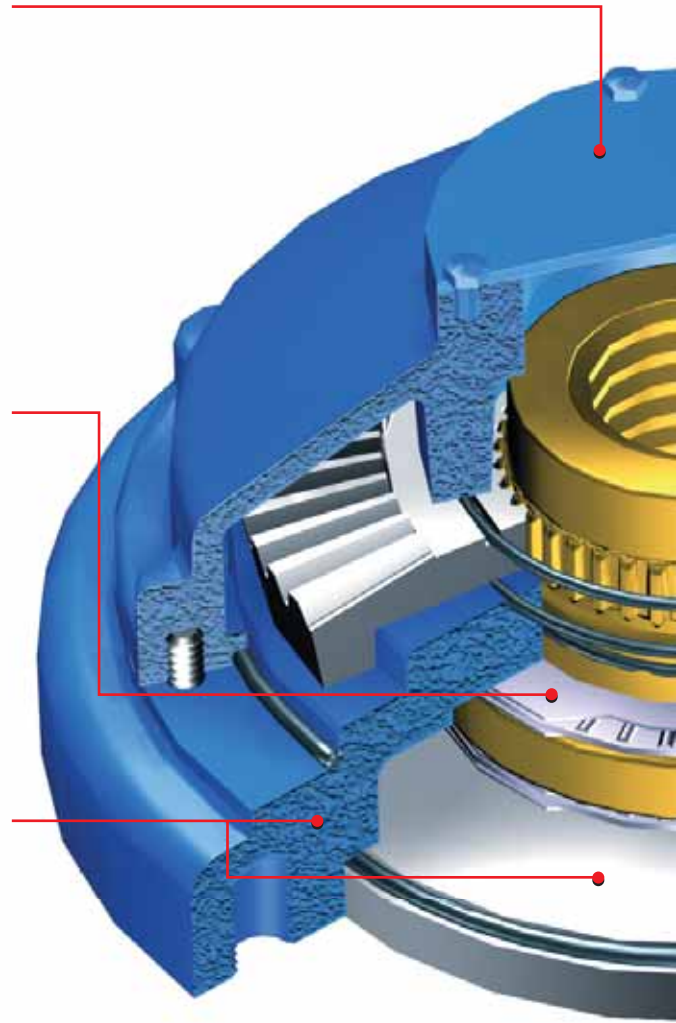
●机械参数

机座规格		6030	6031	6032	6033	6034	
额定输出转矩	Nm	300	600	1200	2500	5000	
螺母式最大允许推力	KN	66	111	200	356	667	
传动比		3 : 1	3 : 1	4 : 1	6 : 1	6 : 1	
效率		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
额定输入转矩	Nm	125	250	375	521	1042	
直齿减速箱	传动比	N/A	N/A	3.1	3.56 : 1	7.16 : 1	
	效率	N/A	N/A	0.9	0.9	0.9	
	输入转矩	Nm	N/A	N/A	138	161	161
参考重量	基本型	kg	12	24	41	58	80
	S型	kg	N/A	N/A	56	79	110

封盖能对阀门阀杆进行有效防护，并根据要求可随时更换为阀杆护罩。

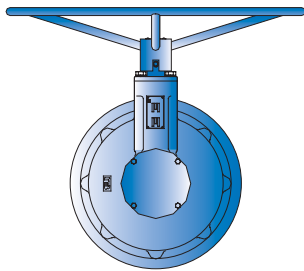
推力滚针组件确保阀杆螺母平稳运行，提高传动效率。

特殊设计的高强度推力组件承受来自阀门阀杆的双向推力，保证可靠性。

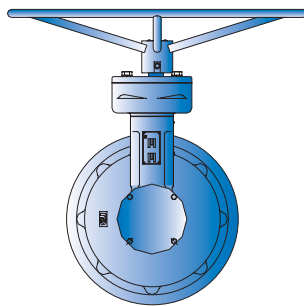


603系列具有多种结构型式适应不同的应用需要：

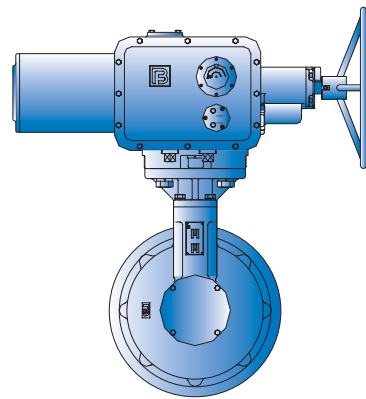
- ◆基本型直接通过手轮操作；
- ◆G型带输入法兰，用于与多回转电动装置连接组成电动执行机构；
- ◆P型增加开度指示机构，用于现场指示阀门的开启程度(百分比表示)；
- ◆S型增加直齿减速箱，用于输出转矩为1200Nm及以上机座规格在输入端增加直齿轮减速机构，以降低手轮转矩。



直接手动操作



增加直齿轮箱减小手动操作力



与多回转电动装置组合使用

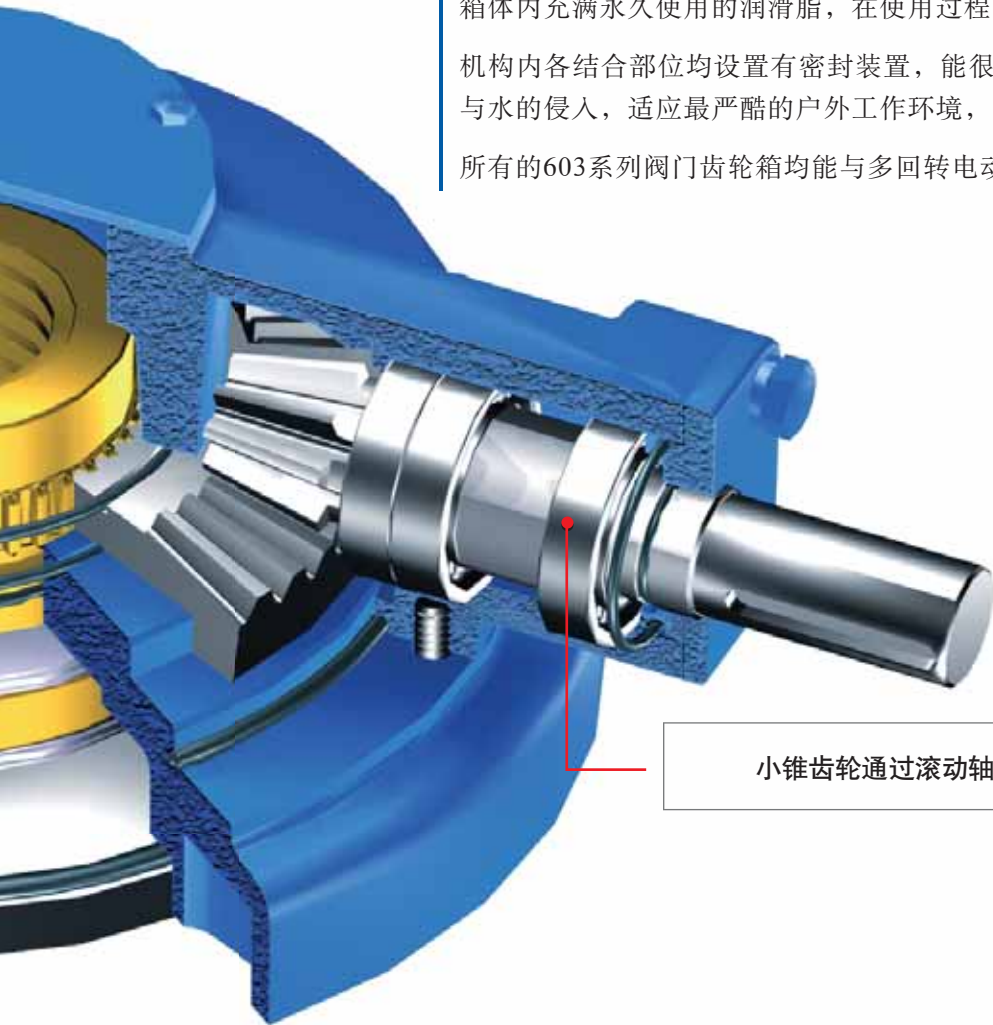
机构特点

603系列阀门齿轮箱采用一对锥齿轮副传动，所有的锥齿轮均采用高强度的优质钢并经过特殊处理，通过高强度的推力组件承受来自阀门阀杆的推力。具有结构紧凑、强度高、承受推力大、传动效率高等特点。

箱体内充满永久使用的润滑脂，在使用过程中无需更换或添加。

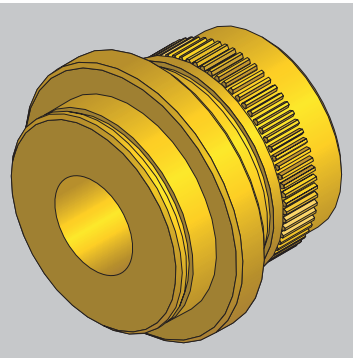
机构内各结合部位均设置有密封装置，能很好的防止润滑脂泄露和外界灰尘与水的侵入，适应最严酷的户外工作环境，防护等级最高可达IP68。

所有的603系列阀门齿轮箱均能与多回转电动装置连接组成电动执行机构。

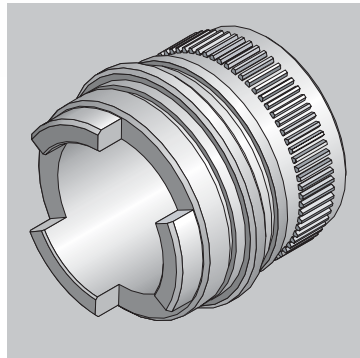


小锥齿轮通过滚动轴承支撑，显著提高传动效率。

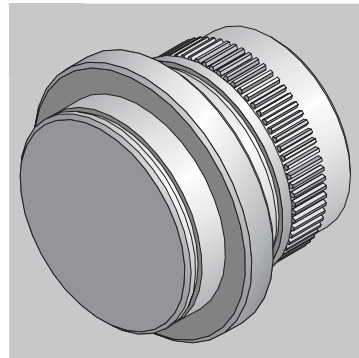
驱动轴可独立拆卸，并具有多种形式供您选择。



铜合金螺母：
出厂制有预制孔，方便您制作内螺纹与阀杆组装在一起传递转矩并承受推力。



钢制牙嵌驱动轴：
通过压嵌传递转矩驱动阀杆。

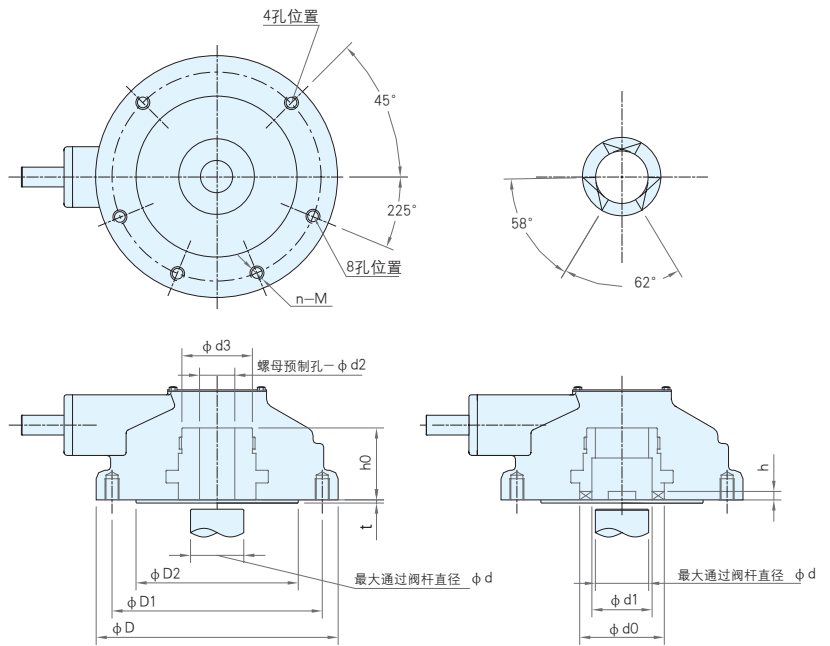


钢制实心驱动轴：
您可以灵活地制作孔键或内花键等连接方式与阀杆连接。

●与阀门连接尺寸

法兰尺寸 mm					
代号	D	D1	D2	t	n-M
F10	125	102	70	3	4-M10
F14	175	140	100	3	4-M16
F16	210	165	130	4.5	4-M20
F25	300	254	200	4.5	8-M16
F30	350	298	230	4.5	8-M20
F35	415	356	260	4.5	8-M30

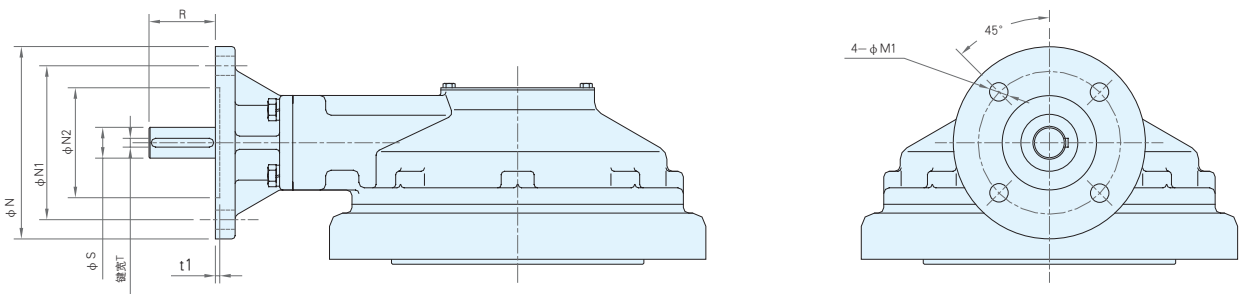
牙嵌尺寸 mm			
代号	d0	d1	h
Y08	55	42	10
Y10	72	50	12
Y12	78	60	12
Y14	93	70	12
Y15	95	75	12
Y19	119	95	13
Y22	135	111	13
Y25	158	125	15



型号	法兰尺寸		牙嵌尺寸		螺母连接 mm			
	标准	备选	标准	备选	d	d2	d3	h0
6030	F14	F10	Y08	Y10	45	25	55	60
6031	F16	F14	Y12	Y10	55	35	65	70
6032	F25	F16	Y15	Y14	65	38	79	75
6033	F30	F25	Y22	Y19	85	50	103	110
6034	F35	F30	Y25	Y22	130	75	150	150

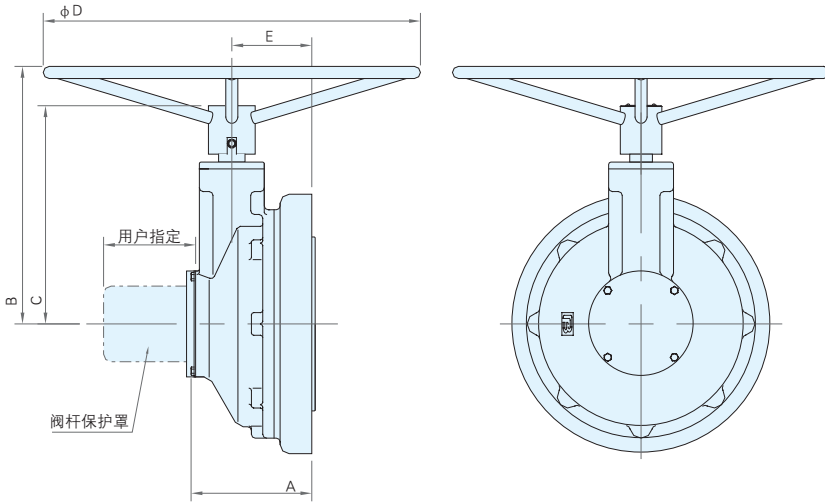
- 1 连接方式及尺寸以“连接代号”表示(见第2页“规格表示”)。
牙嵌连接: 法兰代号+牙嵌代号; 螺母连接: 法兰代号+字母“T”。
- 2 表内数值均为默认尺寸, 如需其它尺寸请与我们联系。

●输入端连接尺寸 (用于与多回转电动装置连接)

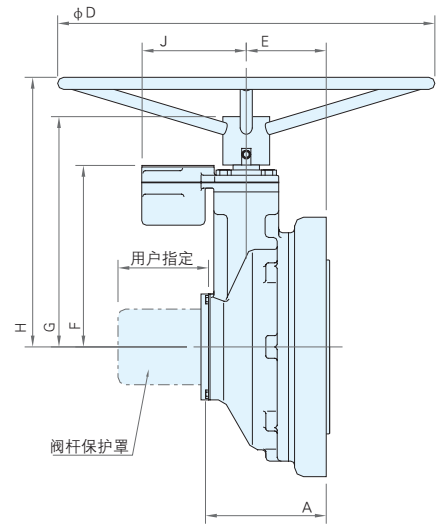


型号	法兰 mm					输入轴 mm			
	代号	N	N1	N2	t1	4-φM1	S	R	T
6030	F10	125	102	70	3.5	4-φ12	24	40	8
6031	F10	125	102	70	3.5	4-φ12	28	56	8
6032	F14	175	140	100	4.5	4-φ18	32	60	10
6033	F14	175	140	100	4.5	4-φ18	32	60	10
603	F16	210	165	130	6	4-φ24	38	65	10

●直接手动操作（基本型）



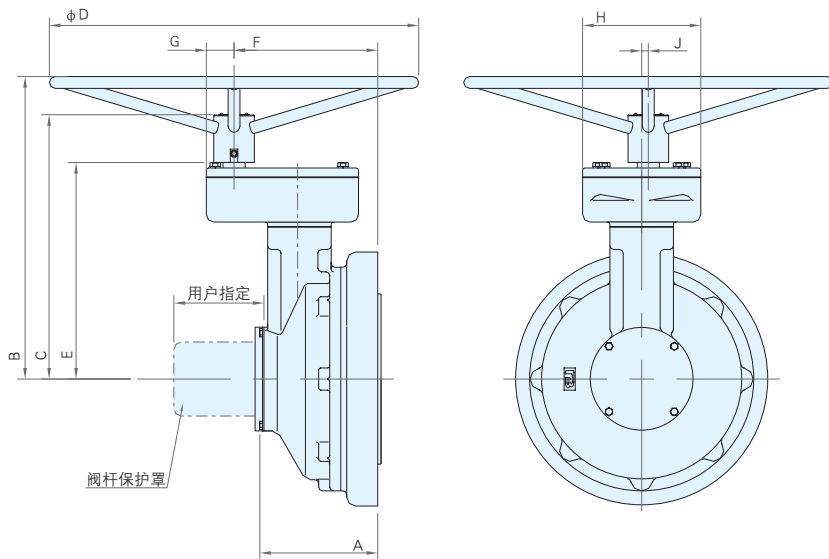
●直接手动操作附带阀位指示（P型）



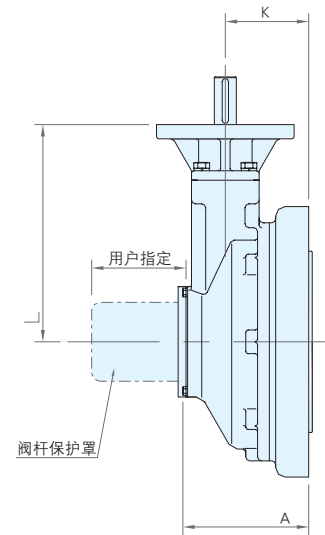
单位: mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
6030	110	215	178	320	70	150	200	237	127
6031	126	264	214	500	80	170	236	285	133
6032	144	313	263	500	95	212	278	328	136
6033	160	326	278	500	106	240	299	347	139
6034	197	384	335	500	133.5	291	355	404	146

●手动操作附带直齿轮箱（S型）



●用于与多回转电动装置连接（G型）



单位: mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L*
6030	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	70	134
6031	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	80	193
6032	144	365	326	400	270	172	39	140	12.5	95	210
6033	160	409	359	500	293	195	38	160	9	106	271
6034	197	517	468	500	401	133.5	172	180	0	133.5	337

*根据您选用的输入法兰尺寸，此尺寸可能变动。

603系列阀门手动装置

 **天津市北方阀门控制设备有限公司**
Tianjin Beifang Valve Actuator Co.,Ltd.

地址:天津市北辰区宜兴埠科技园区
邮编:300402
电话:(022)26309159 26308907
传真:(022)26300975
E-mail: bf@tj-beifang.com
<http://www.tj-beifang.com>



内容如有更改,恕不另行通知
敬请访问公司网站获得最新信息
BFYB60301-2005 Issue 2005-11