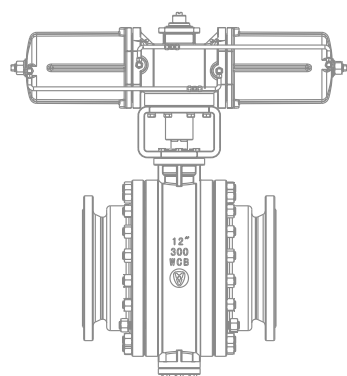
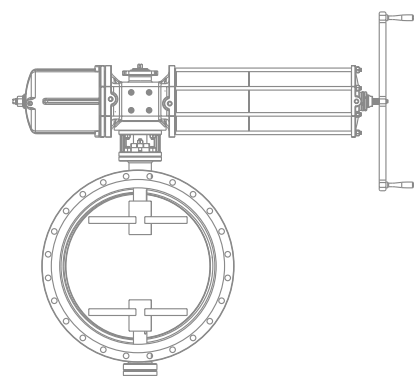




huaershi

AW系列 90° 回转 气动阀门执行器

双作用式、单作用式（弹簧复位）



浙江华尔士自控仪表阀门有限公司

浙江华尔士自控仪表阀门有限公司坐落在经济发达的阀门之都——温州，作为颇具规模的控制阀制造商，已经过二十多年历程，一直致力于控制阀的生产和研发，以生产具有世界先进水平的控制阀为己任，已取得多项专利技术，公司技术力量雄厚，生产工艺先进，检测设备完善，产品性能卓越，具有自主开发设计，以精密加工中心、数控机床为主要设备，并积极执行ISO9000质量保证体系的管理标准。按照中国GB、JB、美国ANSI、API、日本JIS、德国DIN等标准精益求精生产。其优质产品和持续创新能力已经得到最终用户和工程公司的认可。我们的目标是为各类终端用户提供全套工程解决方案。

公司已为各行各业提供了大量的气动执行器、各种气动阀门。广泛应用于天然气、油品、化工、金属冶炼、造纸、印染、电力、矿业、生物制药、日用化工、食品饮料、水处理、空气处理及机械设备等行业。无论是现在还是将来，所有的阀门制造厂、成套设备制造厂、阀门经销商、项目承包商、设计院以及最终用户都需要大量的高科技自动控制阀门。华尔士系列阀门及气动执行器是自动化流体控制工程及设备改造的首选产品，以质量、服务赢得客户信赖。

公司为用户咨询、选型、安装，解决各种流体工程控制方案，坚持质量第一、用户至上的诚信经营方针，以可用性、可信性、可靠性的三性为目标，创建“华尔士”一流名牌，以优惠的价格、优良的售后服务热忱欢迎国内外客户光临指导，联系业务，建立长期合作关系。



1、产品特点	01
2、标准参数	01
3、型号编制	01
4、零部件及材料	02
5、双作用式工作原理	03
6、单作用式工作原理	03
7、选用和安装	03
8、双作用式配管原理	04
9、单作用式配管原理	04
10、调节式配管原理	04
11、多功能模式选择	05
12、附件的功能和用途	05
13、双作用式输出扭矩	06
14、单作用式输出扭矩	06
15、AW13外形尺寸及技术参数	07
16、AW13S外形尺寸及技术参数	08
17、AW17外形尺寸及技术参数	09
18、AW17S外形尺寸及技术参数	10
19、AW20外形尺寸及技术参数	11
20、AW20S外形尺寸及技术参数	12
21、AW25外形尺寸及技术参数	13
22、AW25S外形尺寸及技术参数	14
23、AW28外形尺寸及技术参数	15
24、AW28S外形尺寸及技术参数	16
25、AW35外形尺寸及技术参数	17
26、AW35S外形尺寸及技术参数	18
27、AW40外形尺寸及技术参数	19
28、AW40S外形尺寸及技术参数	20
29、AW50外形尺寸及技术参数	21
30、AW50S外形尺寸及技术参数	22
31、AW60外形尺寸及技术参数	23



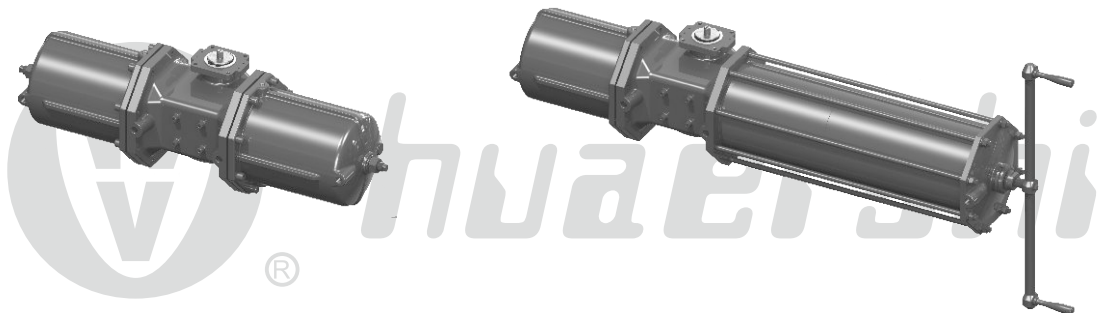
产品特点

AW系列气动执行器分为双作用式和单作用式（弹簧复位），两个分体气缸，双活塞同步动作，拔叉式传动结构，具容易制造大尺寸气缸体，输出扭矩大，动作灵活平稳。

气缸体内壁镀硬铬抛光或喷涂特氟龙涂层，活塞杆镀硬铬抛光，有很好的抗磨性；所有滑动部件之间均配有无油润滑轴承和导向环以降低摩擦系数，延长使用寿命。

AW系列气动执行器的U型曲线特性输出扭矩更适用于大口径球阀、蝶阀的开关和调节，也可用于其他90°回转场合。

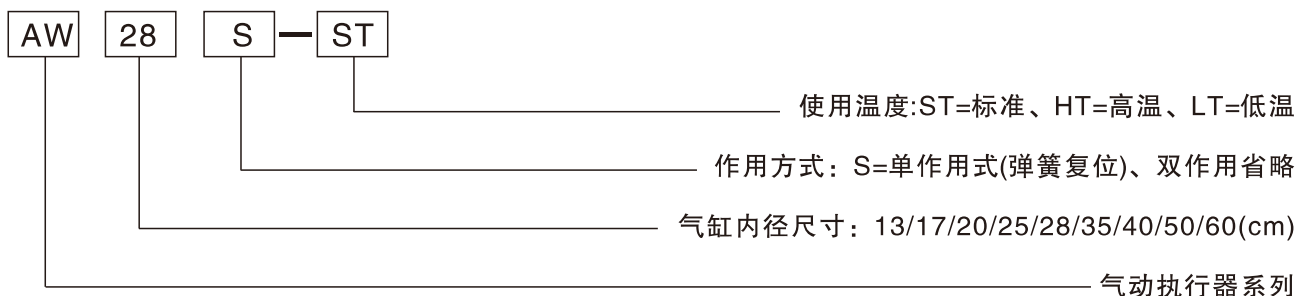
可以加装其他控制附件。

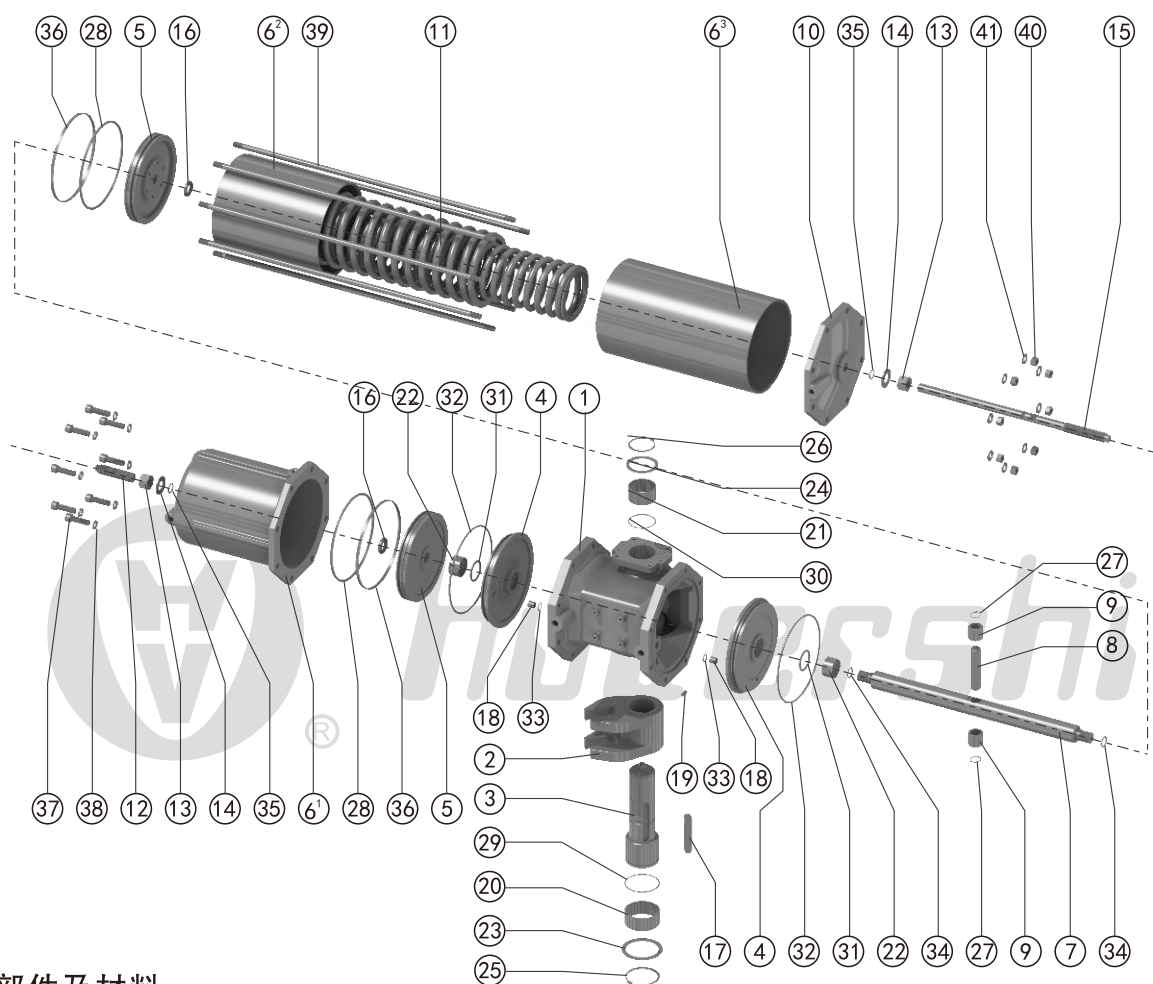


标准参数

基本设计	双气缸双活塞拔叉式传动； 型号AWxx=双作用式； 型号AWxxS=单作用式（弹簧复位）。
回转角度	双作用式=90° ； 单作用式=90° ； 从两端可手动调节角度-5° to +5° 。
工作温度	ST 标准: -20 °C to 90 °C； HT 高温: -15 °C to 150 °C； LT 低温: -40 °C to 80 °C。
气源工作压力	0.4-0.8MPa（最大1.0MPa）。

型号编制





零部件及材料

序号	名称	材料	数量	序号	名称	材料	数量	序号	名称	材料	数量
1	箱体	铸铁	1	14	端盖垫片	碳钢	1	29	轴下O形环	橡胶	1
2	拨叉	碳钢	1	15	调节螺杆*	碳钢	1	30	轴上O形环	橡胶	1
3	转轴	碳钢	1	16	锁紧螺母	碳钢	1	31	杆用O型环	橡胶	2
4	内端盖	铸铁	2	17	平键	碳钢	1	32	内盖用O型环	橡胶	2
5	活塞	铸铁	2	18	定位销	碳钢	2	33	通孔用O型环	橡胶	2
6 ¹	缸体	碳钢	1	19	紧定螺钉	碳钢	1	34	活塞孔O型环	橡胶	2
6 ²	缸体*	碳钢	1	20	轴下无油轴承	氟碳复合	1	35	端盖O型环	橡胶	2
6 ³	缸体*	碳钢	1	21	轴上无油轴承	氟碳复合	1	36	活塞导向环	氟碳复合	2
7	活塞杆	碳钢	1	22	杆用无油轴承	氟碳复合	2	37	内六角螺钉	碳钢	4-12
8	销轴	轴承钢	1	23	轴下挡圈	碳钢	1	38	弹性垫圈	合金钢	4-12
9	滚套	轴承钢	2	24	轴上挡圈	碳钢	1	39	双头螺杆*	碳钢	4-12
10	缸盖*	铸铁	1	25	轴下弹性挡圈	合金钢	1	40	六角螺帽*	碳钢	4-12
11	弹簧*	合金钢	1-4	26	轴上弹性挡圈	合金钢	1	41	平垫圈*	碳钢	4-12
12	调节螺杆	碳钢	2	27	销轴弹性挡圈	合金钢	2				
13	六角螺帽	碳钢	2	28	活塞用O形环	橡胶	2				

注：带有*标记的为单作用零件。

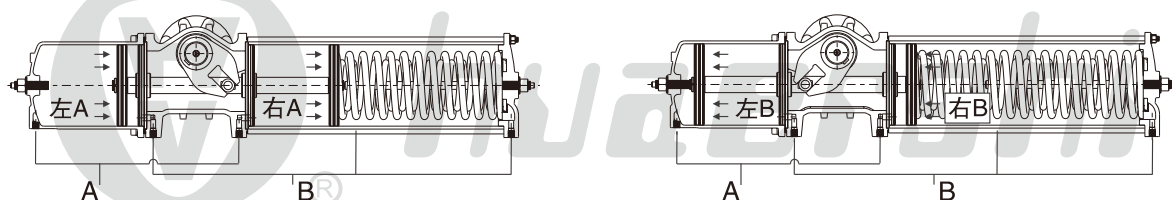


双作用工作原理



(见上图) 当有压力的气源从气口(A)进入气缸(左A和右A)气腔时,使两活塞及活塞杆组件同步向气缸右端方向移动,(左B和右B)气腔的空气通过气口(B)排出,同时由活塞组件同步带动拨叉转轴向逆时针方向旋转,完成角行程 $0^{\circ}-90^{\circ}$ 动作。经过电磁阀换气后气源压力从气口(B)进入气缸(左B和右B)两端气腔时,使两活塞及活塞杆组件向气缸左端方向移动,(左A和右A)气腔的空气通过气口(A)排出,同时由活塞组件同步带动拨叉转轴向顺时针方向旋转,完成 $90^{\circ}-0^{\circ}$ 动作。

单作用工作原理

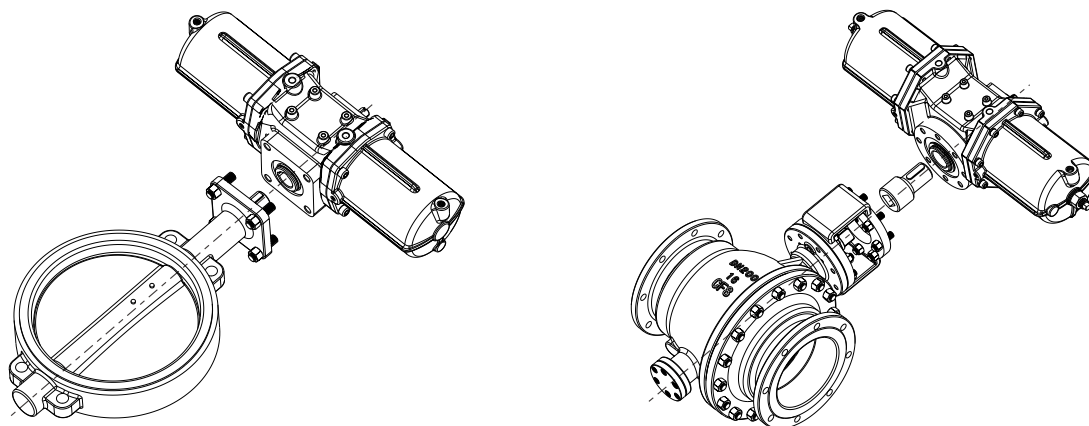


(见上图) 当有压力的气源从气口(A)进入气缸(左A和右A)气腔时,使两活塞及活塞杆组件同步向气缸右端方向移动,迫使弹簧组件压缩,(左B和右B)气腔的空气通过气口(B)排出,同时由活塞组件同步带动拨叉转轴向逆时针方向旋转,完成角行程 $0^{\circ}-90^{\circ}$ 动作。经过电磁阀换气后气源压力从气口(A)泄压(右B)端的弹簧组件产生弹力,使两活塞及活塞杆组件向气缸左端方向移动,同时由活塞组件同步带动拨叉转轴向顺时针方向旋转,完成 $90^{\circ}-0^{\circ}$ 动作。

选用和安装

使用AW气动执行器时,先确定阀门的扭矩,考虑管道介质;水蒸气或非润滑的介质增加25%安全值;非润滑的干气介质增加60%安全值;非润滑用气体输送的颗粒粉料介质增加100%安全值;对于清洁、无摩擦的润滑介质增加20%安全值,然后根据气源工作压力,查找双作用式或单作用式扭矩表,可得到准确的执行器型号。

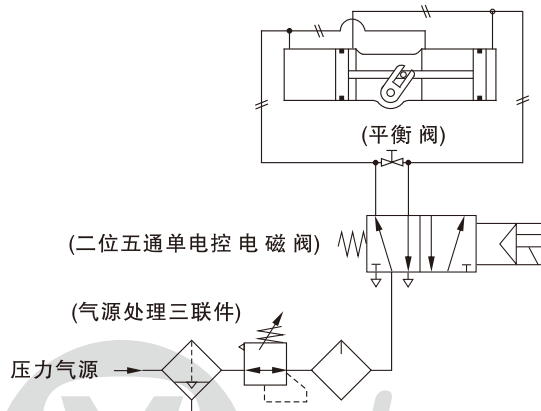
气动执行器与阀门安装精度是否正确,直接影响执行器安全操作和使用寿命。合理安装是将执行器中心轴与阀杆必须绝对同轴,合理连接安装。执行器与阀门装配之前,应对阀门扭矩测定,不应超出所要求扭矩。装配后,气动执行器和阀门同时试验,对阀门加压至额定密封压力,执行器以气源压力为 $0.4 \sim 0.7\text{MPa}$ 或按用户需要的气源压力,对气动执行器的两个进气口进行切换进气,观察气动阀门的开启和关闭情况,不应有停顿、爬行现象,应开关灵活旋转顺畅,要进行多次反复试验。



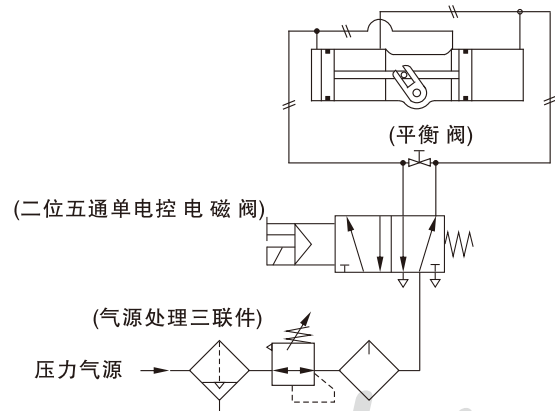


双作用式配管原理

■ 常闭式(通电开启型)

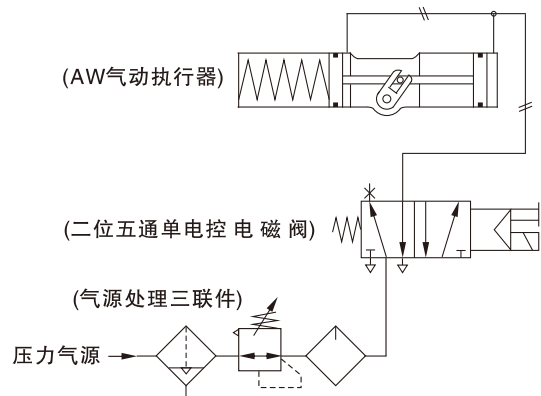


■ 常开式(通电切断型)

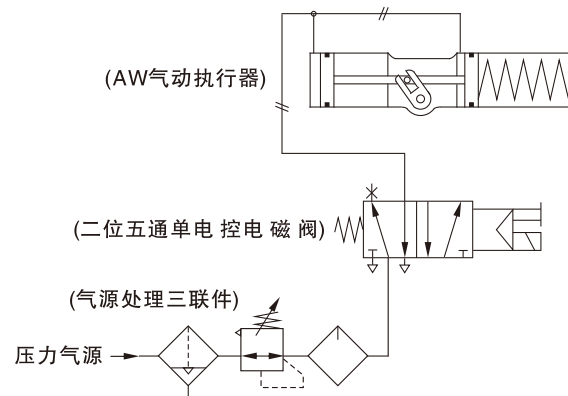


单作用式配管原理

■ 常闭式(通电开启型)

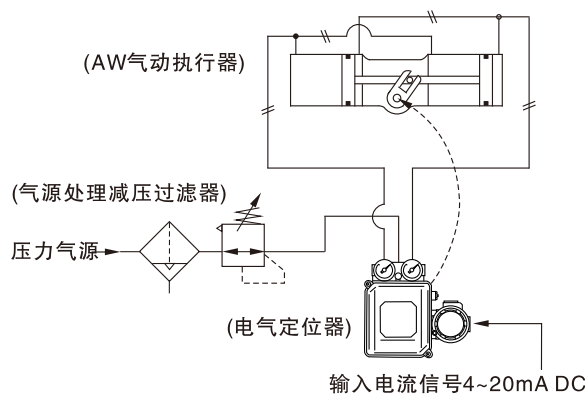


■ 常开式(通电切断型)

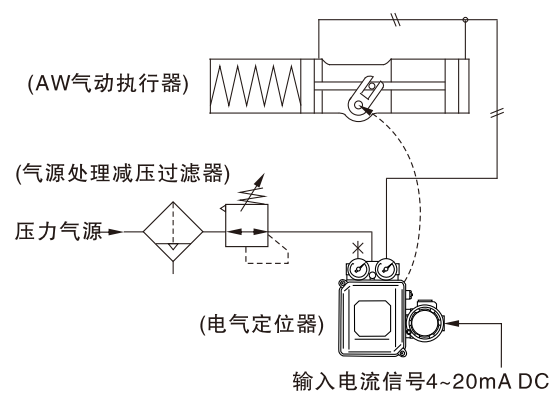


调节式配管原理 (配电气定位器)

■ 双作用式



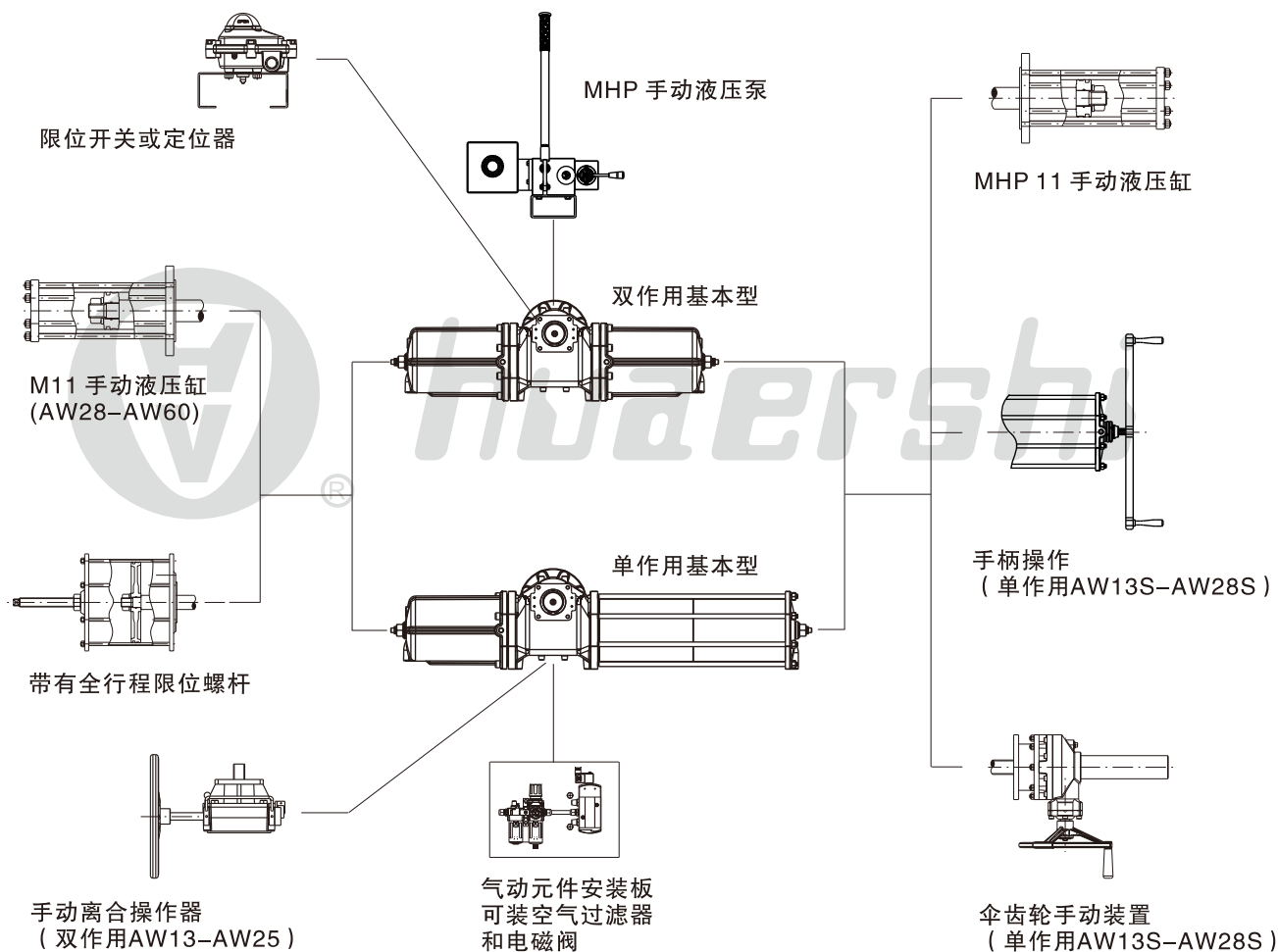
■ 单作用式



多功能模式选择

AW系列阀门执行器扩展了多功能模式，可以选装各种手动操作模式，如手轮或手动液压模式、开关切断或调节阀模式等，使执行器选型配置由复杂变成简单。

用户可根据阀门的工艺控制流程的功能需要，选择各种合适的模式。



注：以上图形不一定描绘所有模块方向。咨询厂方经过技术部确认的图纸为准。

执行器及附件的功能和用途

双动式气动执行器：对阀门开启和关闭的两位式控制。

弹簧复位式：在电路气路切断或故障，阀门自动开启或关闭。

单电控电磁阀：供电时阀门打开或关闭，断电时阀门关闭或打开（可提供防爆型）。

双电控电磁阀：一个线圈得电时阀门打开，另一个线圈得电时阀门关闭，有记忆功能（可提供防爆型）。

限位开关回讯器：远距离传送阀门的开关位置的信号（可提供防爆型）。

电气定位器：根据电流信号（标准4~20mA）的大小对阀门的介质流量调节控制（可提供防爆型）。

气动定位器：根据气压信号（标0.02~0.1MPa）的大小对阀门的介质流量调节控制。

电气转换器：将电流信号转换成气压信号，与气动定位器配套使用（可提供防爆型）。

气源处理三联件：包括空气减压阀、过滤器、油雾器，对气源稳压、清洁、运动部件润滑作用。

手动操作机构：自动控制在不正常情况下可以手动操作。



双作用式输出扭矩

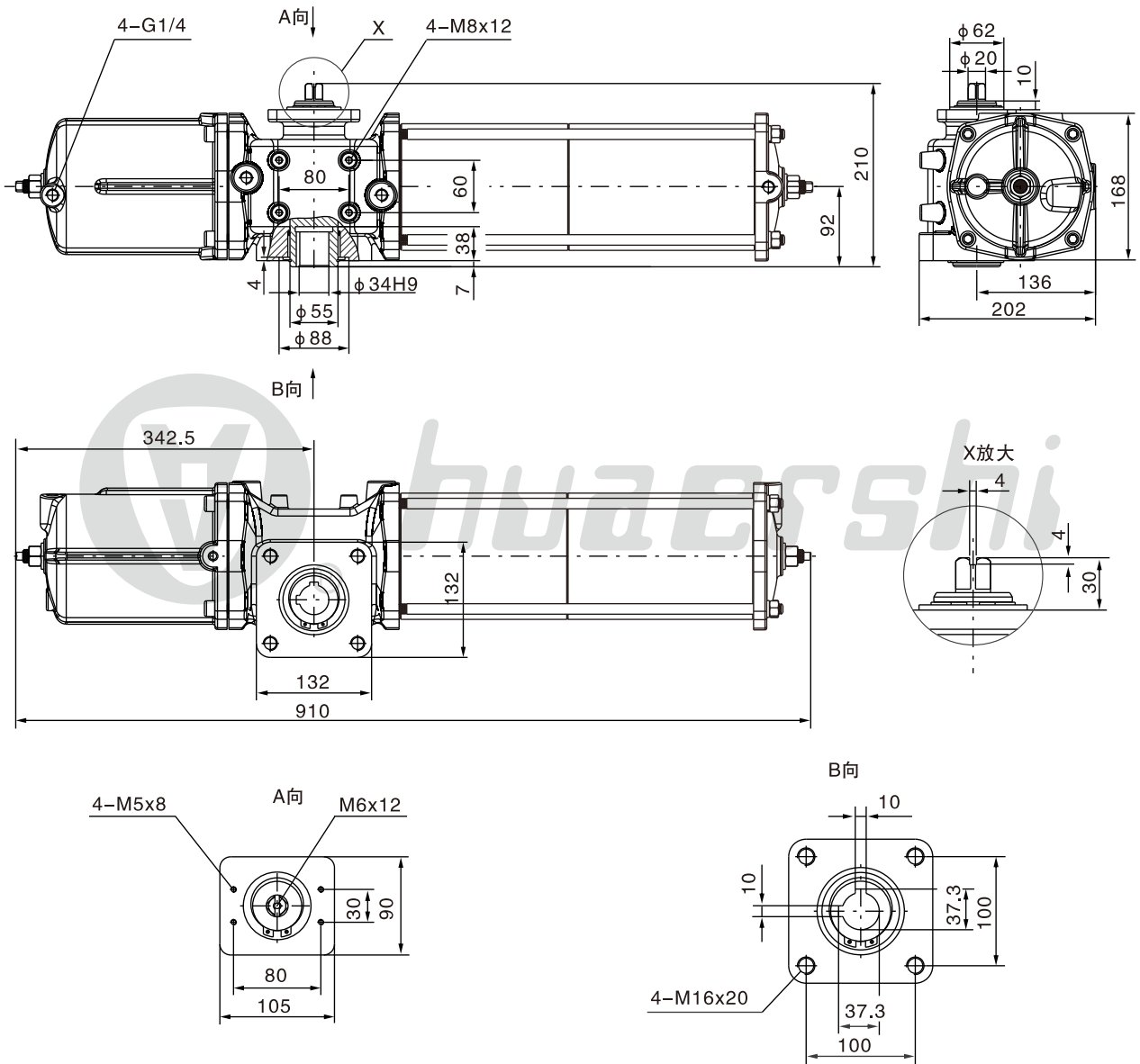
型号	行程位置	空气压力 (bar)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
AW13	开始/结束 0°/90°	695	811	927	1043	1159	1275	1391	1623	1855
	中间最小值 45°	376	438	501	564	626	689	752	877	1002
AW17	开始/结束 0°/90°	1427	1665	1903	2141	2379	2617	2855	3331	3807
	中间最小值 45°	771	900	1029	1157	1286	1414	1543	1800	2058
AW20	开始/结束 0°/90°	3227	3765	4303	4841	5379	5917	6455	7531	8607
	中间最小值 45°	1744	2035	2326	2617	2907	3198	3489	4071	4652
AW25	开始/结束 0°/90°	5042	5884	6724	7565	8405	9246	10086	11768	13449
	中间最小值 45°	2726	3180	3634	4089	4543	4998	5452	6361	7269
AW28	开始/结束 0°/90°	7683	8962	10242	11523	12803	14084	15364	17925	20485
	中间最小值 45°	4152	4844	5536	6228	6920	7613	8305	9689	11073
AW35	开始/结束 0°/90°	15130	17652	20173	22695	25217	27739	30260	35304	40347
	中间最小值 45°	8178	9541	10904	12267	13631	14994	16357	19083	21809
AW40	开始/结束 0°/90°	19762	23055	26349	29643	32937	36230	39524	46111	52699
	中间最小值 45°	10682	12462	14243	16023	17803	19584	21364	24925	28486
AW50	开始/结束 0°/90°	37054	43229	49405	55581	61756	67932	74108	86459	98811
	中间最小值 45°	20029	23367	26705	30043	33382	36720	40058	46734	53411
AW60	开始/结束 0°/90°	65215	76084	8693	97822	108692	119561	130430	152169	173907
	中间最小值 45°	35251	41126	47002	52877	58752	64627	70503	82253	94004

单作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW13S	开始0°	390	506	622	738	854	970	1086	1318	1550	开始90°	612
	中间45°	128	191	253	316	380	440	504	630	755	中间45°	248
	结束90°	84	200	316	432	548	664	780	1012	1244	结束0°	306
AW17S	开始0°	816	1054	1292	1530	1768	2005	2244	2720	3195	开始90°	1217
	中间45°	277	406	535	663	792	920	1050	1306	1564	中间45°	494
	结束90°	210	448	687	925	1162	1400	1638	2115	2590	结束0°	612
AW20S	开始0°	1655	2194	2730	3270	3807	4345	4883	5958	7035	开始90°	2732
	中间45°	580	872	1162	1454	1744	2035	2326	2907	3490	中间45°	1163
	结束90°	495	1033	1572	2110	2647	3185	3723	4800	5875	结束0°	1572
AW25S	开始0°	2698	3538	4380	5220	6060	6900	7742	9422	11104	开始90°	3982
	中间45°	1016	1470	1925	2380	2834	3288	3742	4652	5560	中间45°	1710
	结束90°	1062	1902	2743	3584	4424	5265	6105	7787	9468	结束0°	2346
AW28S	开始0°	4172	5450	6730	8010	9290	10572	11852	14412	16972	开始90°	6894
	中间45°	1340	2032	2724	3416	4108	4800	5492	6877	8260	中间45°	2812
	结束90°	788	1070	3350	4630	5910	7190	8470	11032	13592	结束0°	3513
AW35S	开始0°	8430	10952	13474	15996	18517	21040	23562	28605	33648	开始90°	13456
	中间45°	2732	4094	5457	6820	8183	9546	10910	13635	16362	中间45°	5448
	结束90°	1674	4195	6717	9240	11760	14282	16805	21848	26892	结束0°	6700
AW40S	开始0°	10834	14127	17420	20715	24008	27302	30595	37183	43770	开始90°	17267
	中间45°	3602	5382	7163	8944	10724	12504	14285	17845	21406	中间45°	7080
	结束90°	2495	5788	9082	12376	15670	18963	22257	28844	35432	结束0°	8928
AW50S	开始0°	21055	27230	33406	39582	45757	51933	58110	70460	82812	开始90°	33455
	中间45°	6663	10000	13340	16677	20016	23354	26692	33368	40045	中间45°	13366
	结束90°	3598	9774	15950	22125	28302	34477	40652	53004	65355	结束0°	16000



hwaershi AW13S外形图及技术数据



单作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW13S	开始0°	390	506	622	738	854	970	1086	1318	1550	开始90°	612
	中间45°	128	191	253	316	380	440	504	630	755	中间45°	248
	结束90°	84	200	316	432	548	664	780	1012	1244	结束0°	306

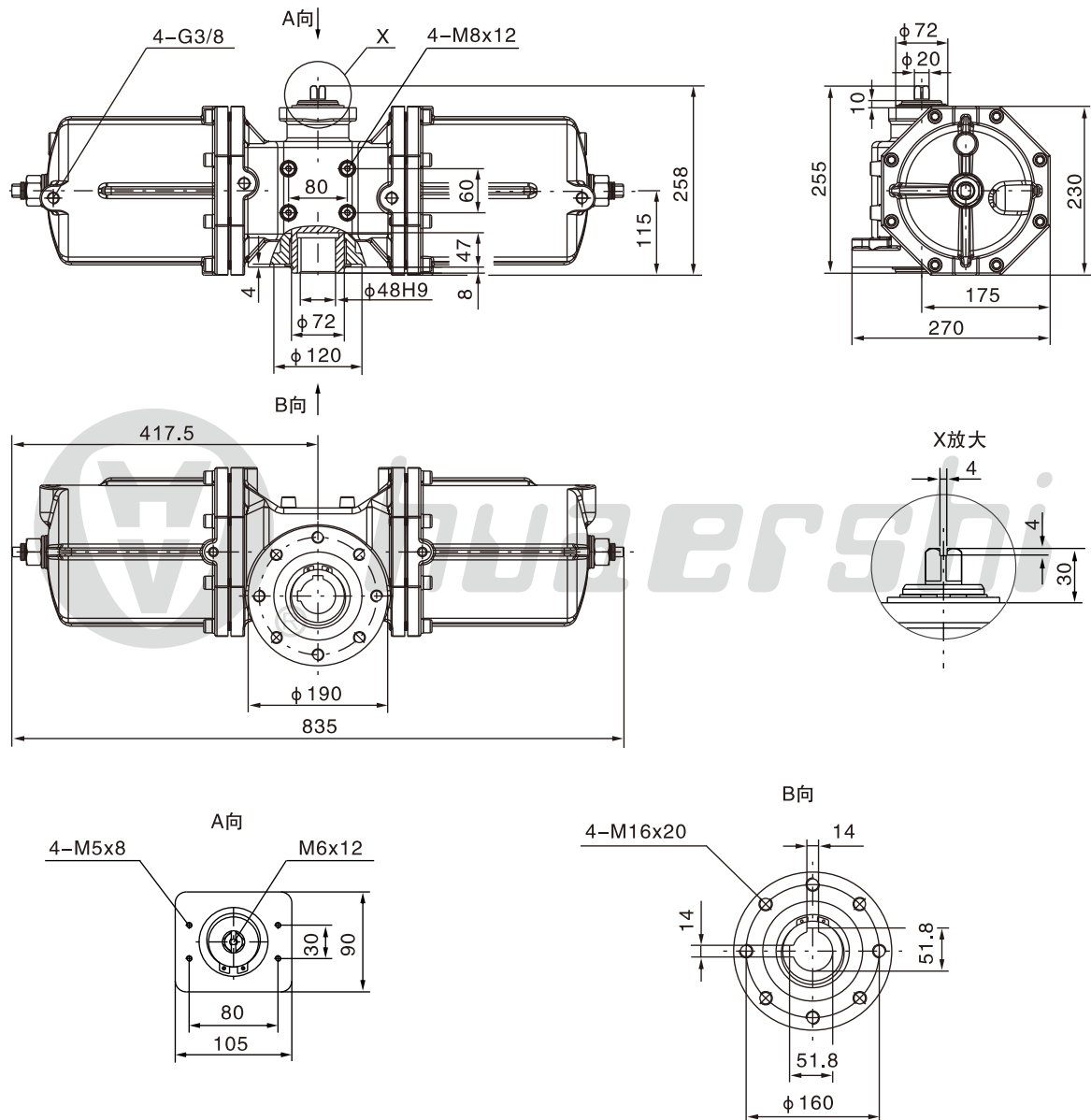
技术数据

工作使用温度选项

最大气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
								ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	φ 130	3.26	000	3.3	3.5	65	-20 to+80	-20 to+150	-40 to+80

注: 1、对于单作用执行器AW13S型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的通径6mm, (4) 管子内径为8mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



双作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
AW17	开始/结束 0°-90°	1427	1665	1903	2141	2379	2617	2855	3331	3807
	中间最小值 45°	771	900	1029	1157	1286	1414	1543	1800	2058

技术数据

工作使用温度选项

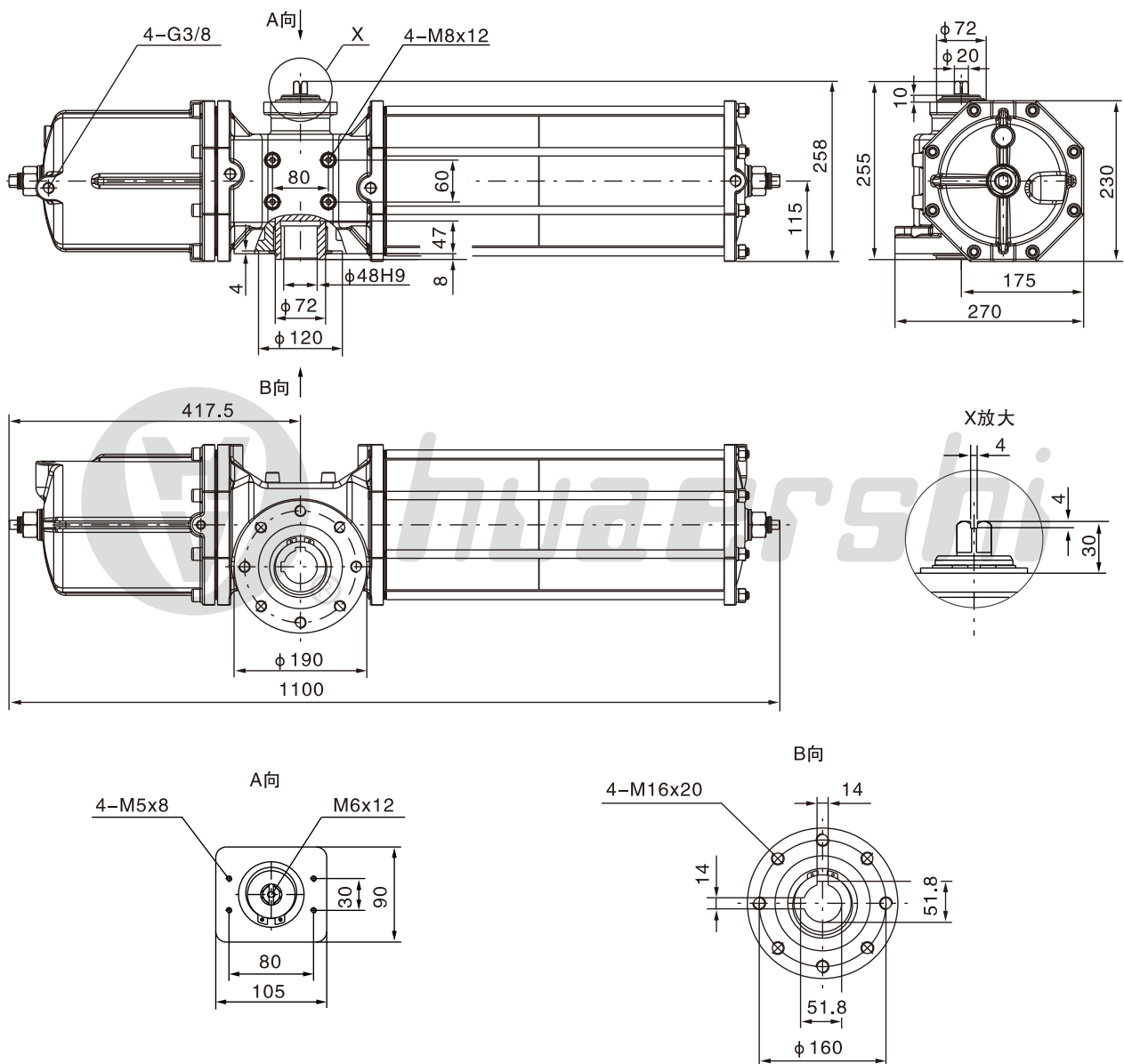
最大 气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
			开向	关向	开向	关向		ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	φ 170	7.03	7.03	5.8	5.9	82	-20 to+80	-20 to+150	-40 to+80

注：1、对于双作用执行器AW17型的动作时间在以下条件测得，（1）室温，（2）行程90°，（3）电磁阀的通径6mm，（4）管子内径为8mm长度2米，（5）中性干净气体，（6）气源压力为5.0bar，（7）执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的，可在订货时注明，加装有关加快速度的附件。



hwaershi AW17S外形图及技术数据



单作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW17S	开始0°	816	1054	1292	1530	1768	2005	2244	2720	3195	开始90°	1217
	中间45°	277	406	535	663	792	920	1050	1306	1564	中间45°	494
	结束90°	210	448	687	925	1162	1400	1638	2115	2590	结束0°	612

技术数据

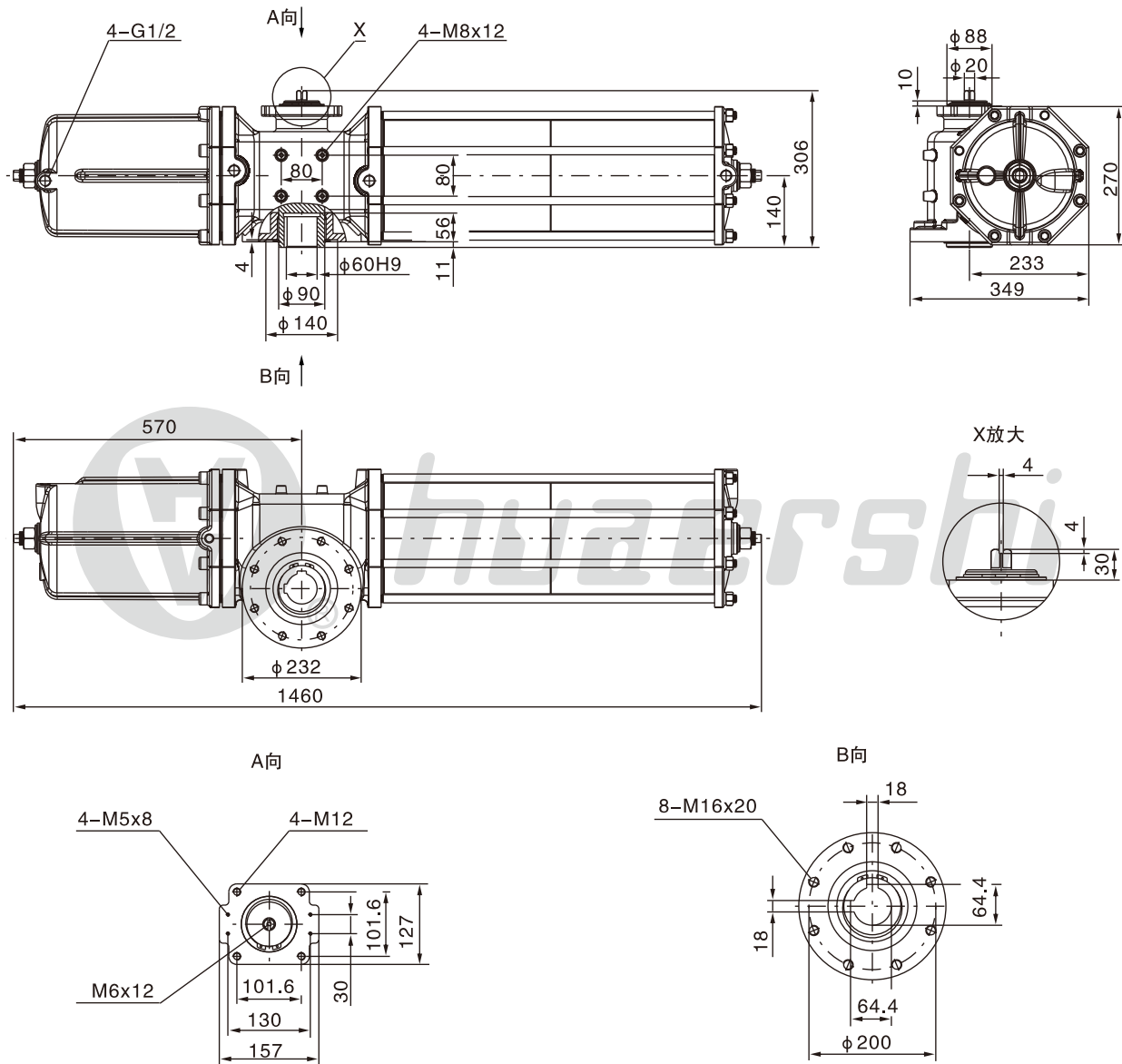
最大 气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L) 开向 关向		移动时间 (S) 注 开向 关向		重量 (kg)	工作使用温度选项		
								使用温度 (°C)		
								ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	$\phi 170$	7.03	000	7.4	6.8	116	-20 to +80	-20 to +150	-40 to +80

注: 1、对于单作用执行器AW17S型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的通路6mm, (4) 管子内径为8mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



hwaershi AW20S外形图及技术数据



单作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW20S	开始0°	1655	2194	2730	3270	3807	4345	4883	5958	7035	开始90°	2732
	中间45°	580	872	1162	1454	1744	2035	2326	2907	3490	中间45°	1163
	结束90°	495	1033	1572	2110	2647	3185	3723	4800	5875	结束0°	1572

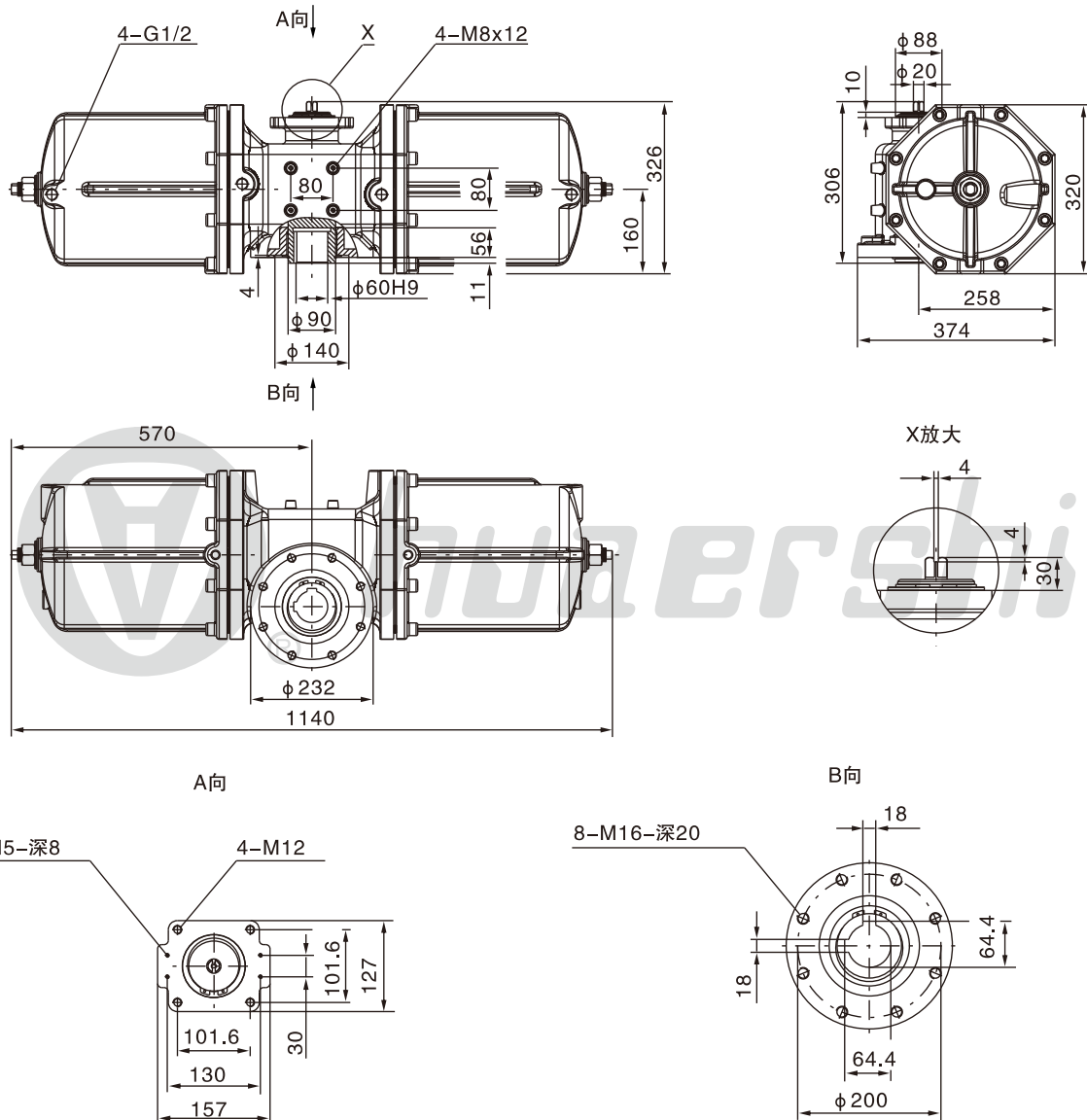
技术数据

工作使用温度选项

最大气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
								ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	φ 200	14.98	000	7.5	6.0	223	-20 to +80	-20 to +150	-40 to +80

注: 1、对于单作用执行器AW20S型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的通路6mm, (4) 管子内径为12mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



双作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
AW25	开始/结束 0°-90°	5042	5884	6724	7565	8405	9246	10086	11768	13449
	中间最小值 45°	2726	3180	3634	4089	4543	4998	5452	6361	7269

技术数据

工作使用温度选项

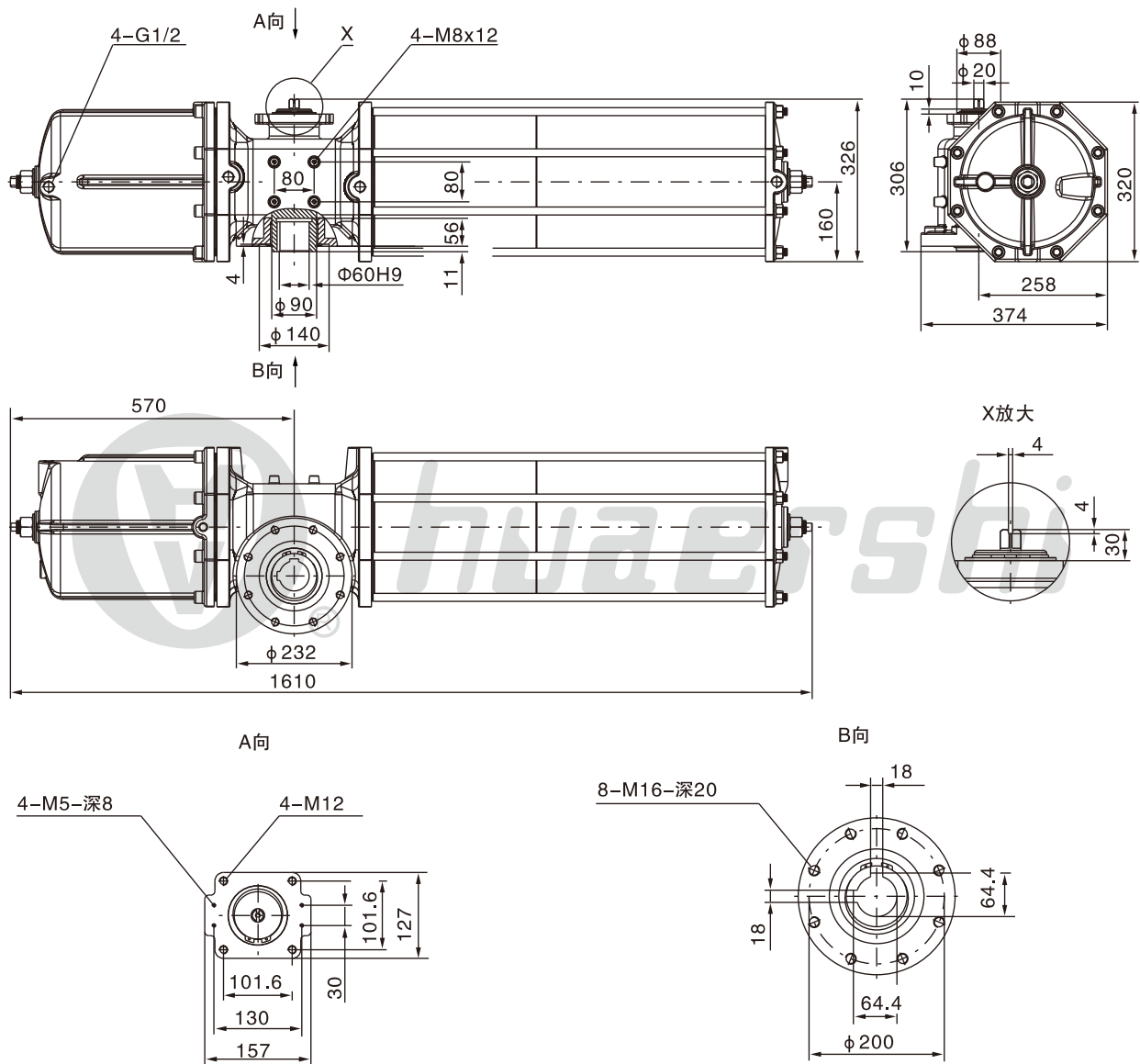
最大 气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) ^注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
			开向	关向	开向	关向		ST标准	Ht高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	φ 250	23.63	23.63	7.0	7.3	195	-20 to+80	-20 to+150	-40 to+80

注：1、对于双作用执行器AW25型的动作时间在以下条件测得，（1）室温，（2）行程90°，（3）电磁阀的通路6mm，（4）管子内径为12mm长度2米，（5）中性干净气体，（6）气源压力为5.0bar，（7）执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的，可在订货时注明，加装有关加快速度的附件。



hwaershi AW25S外形图及技术数据



单作用式输出扭矩

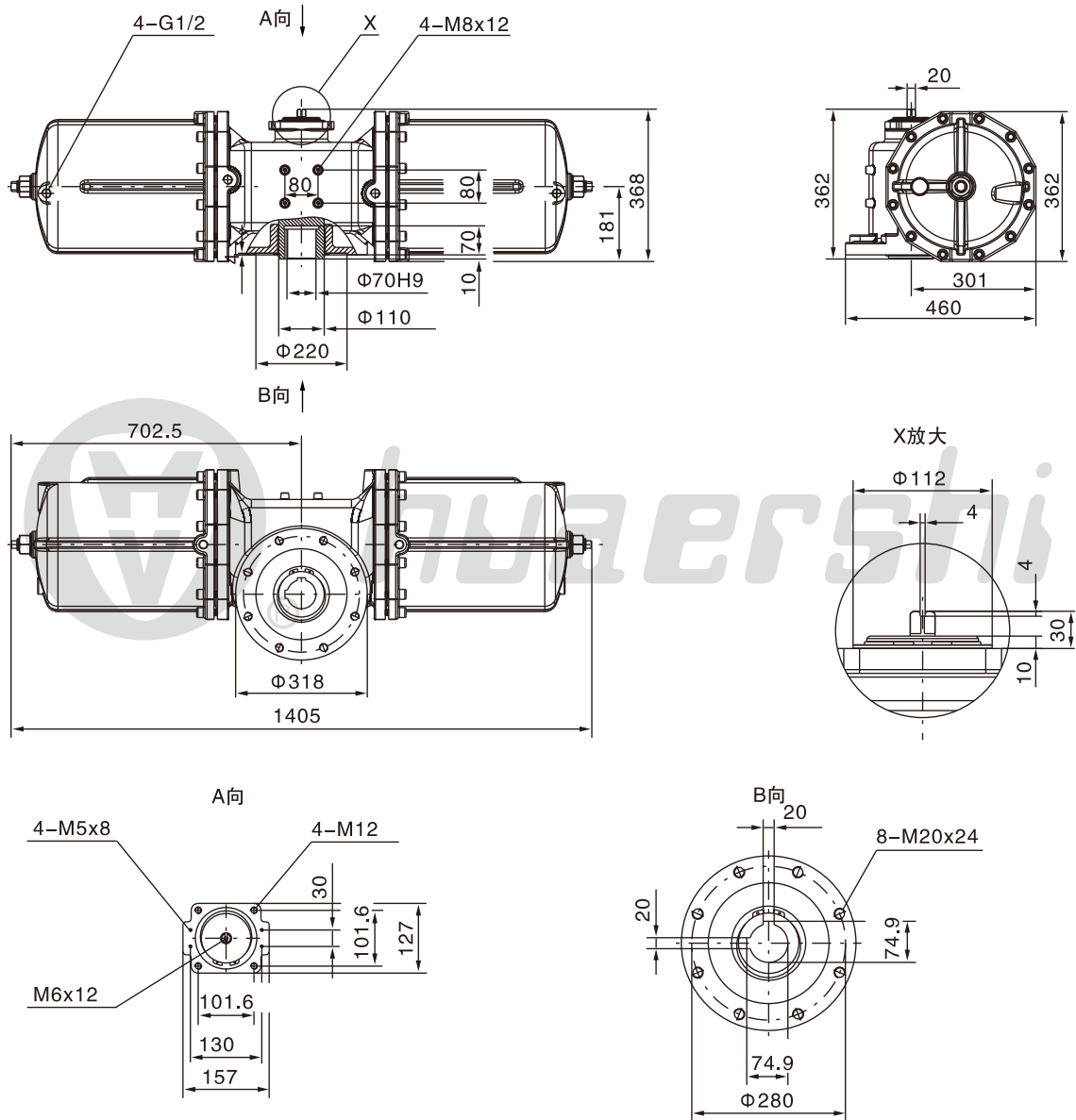
型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW25S	开始0°	2698	3538	4380	5220	6060	6900	7742	9422	11104	开始90°	3982
	中间45°	1016	1470	1925	2380	2834	3288	3742	4652	5560	中间45°	1710
	结束90°	1062	1902	2743	3584	4424	5265	6105	7787	9468	结束0°	2346

技术数据

最大气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	工作使用温度选项		
								使用温度 (°C)		
8 bar	0° - 90°	φ 250	23.63	000	12	8.4	280	ST标准	HT高温	LT低温
								-20 to+80	-20 to+150	-40 to+80

注: 1、对于单作用执行器AW25S型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的通路6mm, (4) 管子内径为12mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



双作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
AW28	开始/结束 0° -90°	7683	8962	10242	11523	12803	14084	15364	17925	20485
	中间最小值 45°	4152	4844	5536	6228	6920	7613	8305	9689	11073

技术数据

工作使用温度选项

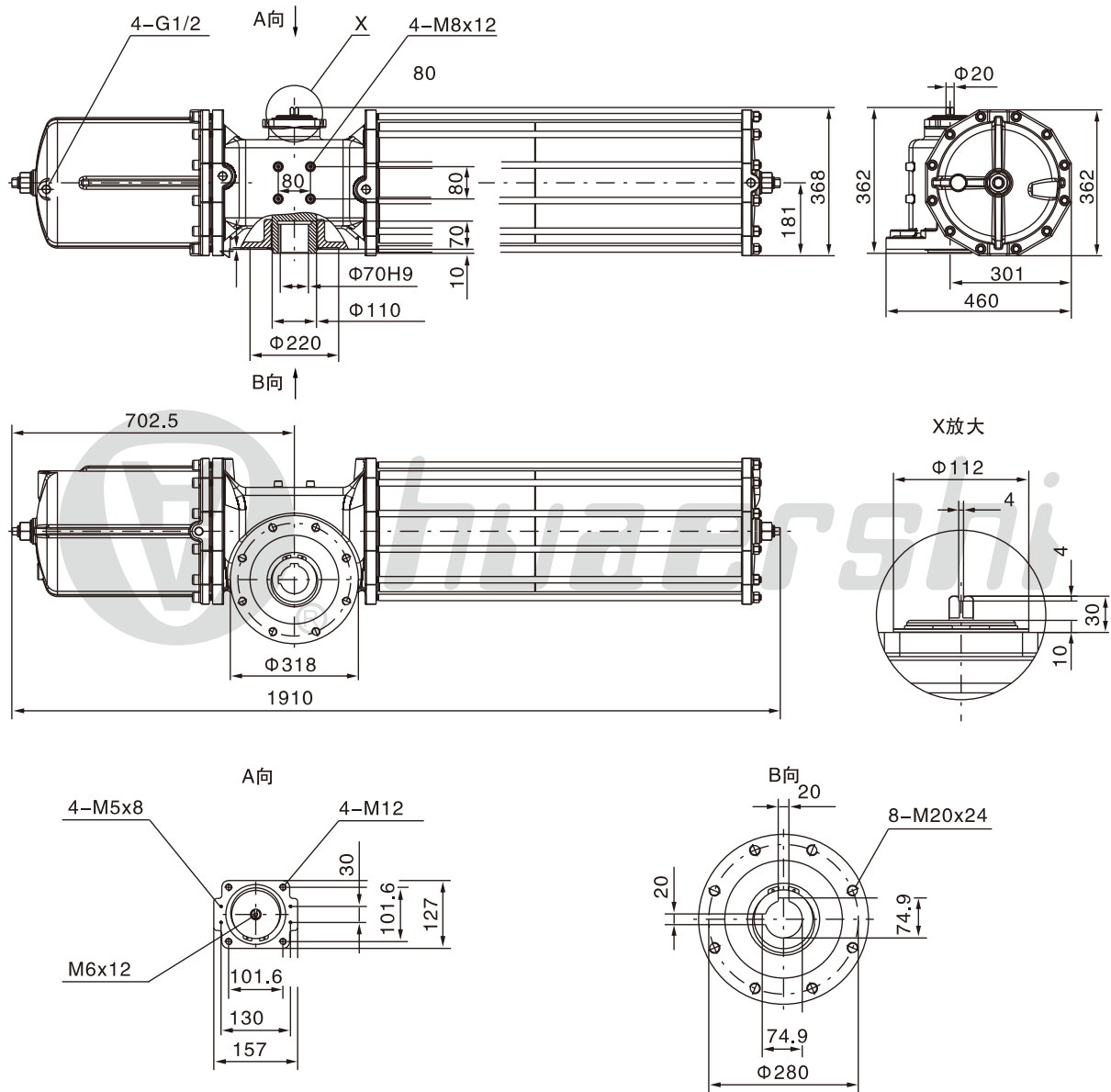
最大 气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L) 开向 关向		移动时间 (S) 注 开向 关向		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
								ST标准	HT高温	LT低温
								-20 to+80	-20 to+150	-40 to+80
8 bar	0° - 90°	φ 280	36.23	36.23	14.8	16.5	325			

注：1、对于双作用执行器AW28型的动作时间在以下条件测得，（1）室温，（2）行程90°，（3）电磁阀的通径6mm，（4）管子内径为12mm长度2米，（5）中性干净气体，（6）气源压力为5.0bar，（7）执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的，可在订货时注明，加装有关加快速度的附件。



hwaershi AW28S外形图及技术数据



单作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW28S	开始0°	4172	5450	6730	8010	9290	10572	11852	14412	16972	开始90°	6894
	中间45°	1340	2032	2724	3416	4108	4800	5492	6877	8260	中间45°	2812
	结束90°	788	1070	3350	4630	5910	7190	8470	11032	13592	结束0°	3513

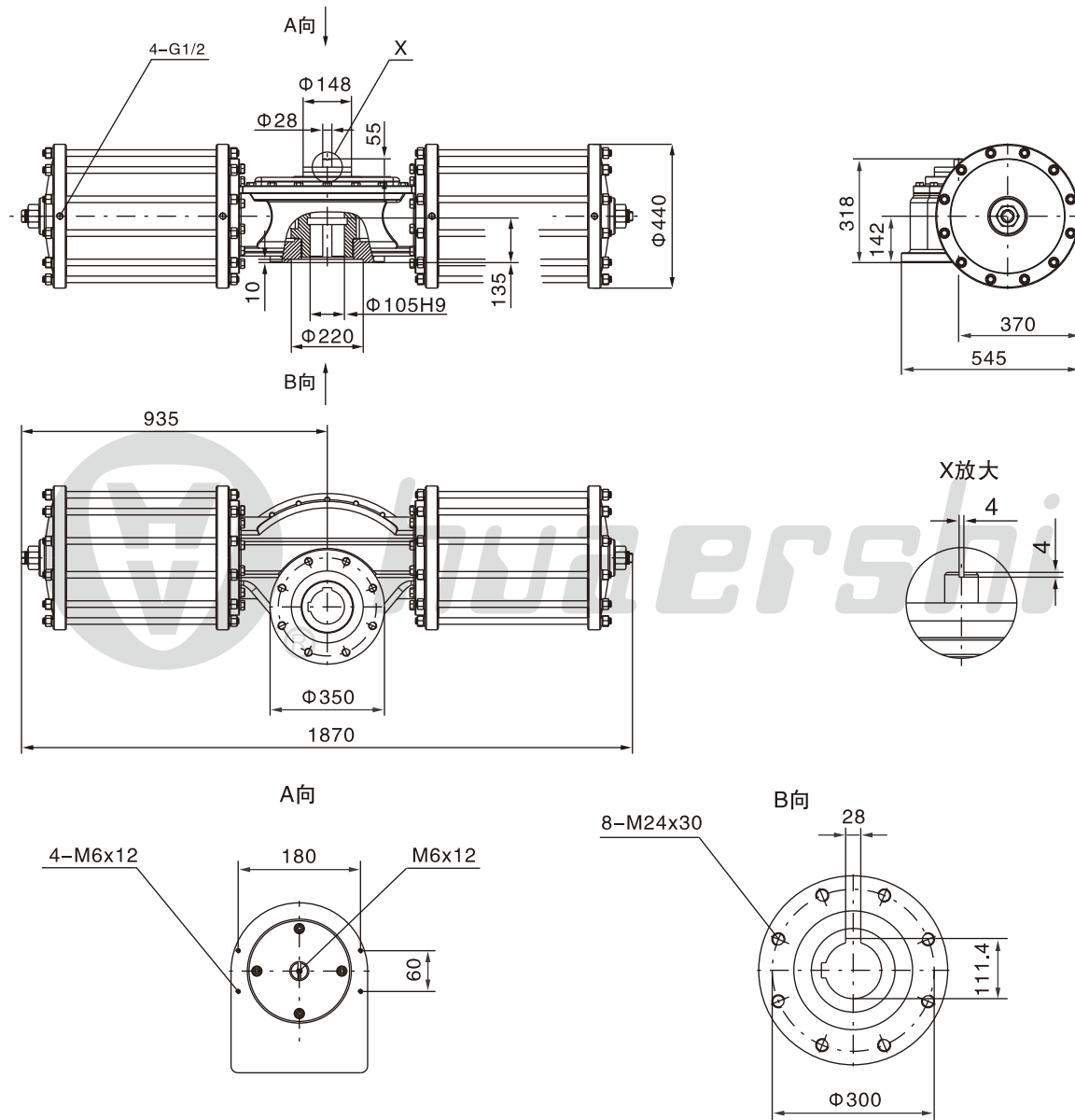
技术数据

工作使用温度选项

最大气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
								ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	$\Phi 280$	36.23	000	10	13.5	450	-20 to +80	-20 to +150	-40 to +80

注: 1、对于单作用执行器AW28S型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的通路6mm, (4) 管子内径为12mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



双作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
AW35	开始/结束 0°-90°	15130	17652	20173	22695	25217	27739	30260	35304	40347
	中间最小值 45°	8178	9541	10904	12267	13631	14994	16357	19083	21809

技术数据

工作使用温度选项

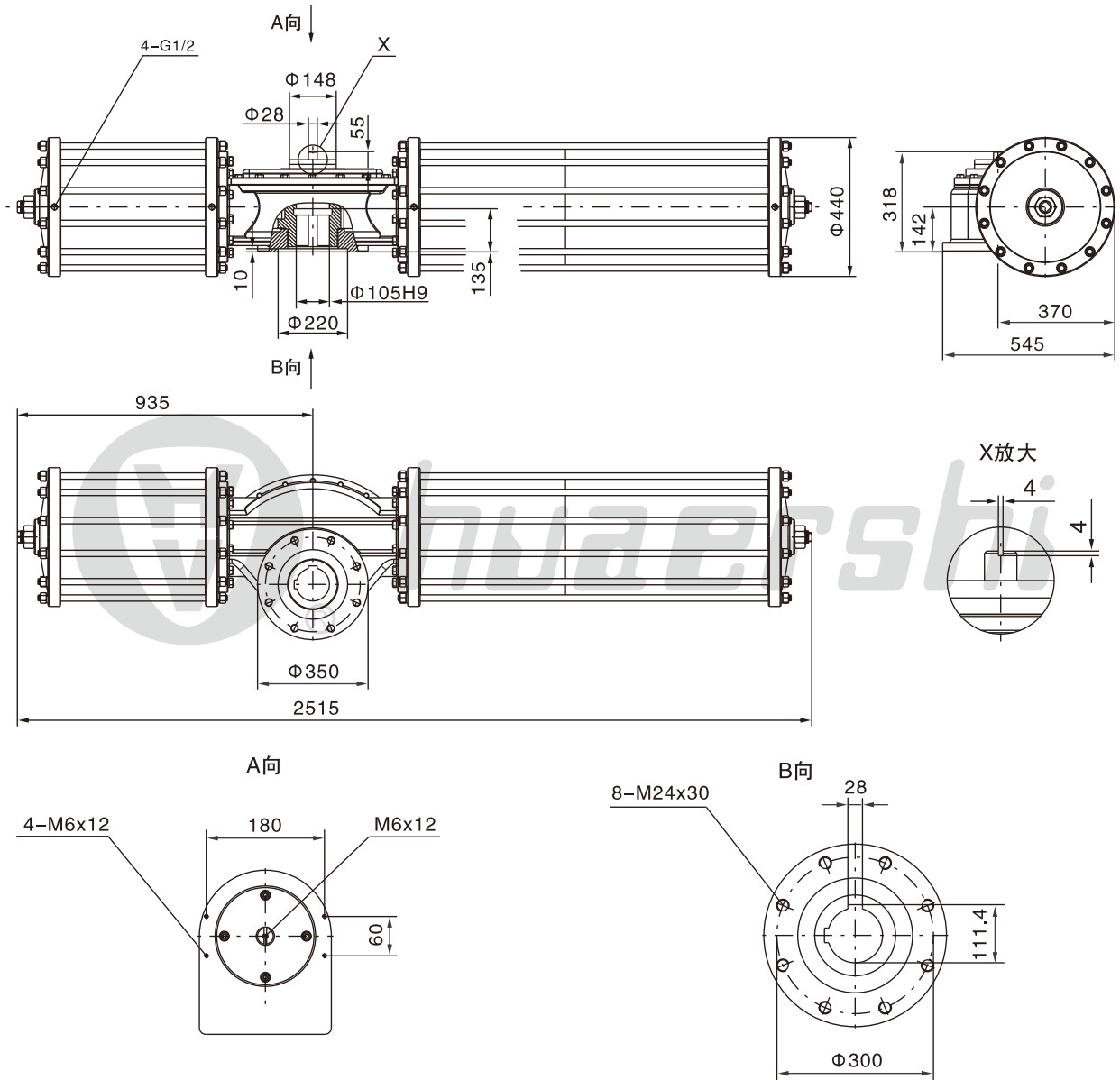
最大 气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
			开向	关向	开向	关向		ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	Φ 350	69.00	69.00	10	10	600	-20 to +80	-20 to +150	-40 to +80

注: 1、对于双作用执行器AW35型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的口径6mm加3/4气控阀, (4) 管子内径为18mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



hwaershi AW35S外形图及技术数据



单作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW35S	开始0°	8430	10952	13474	15996	18517	21040	23562	28605	33648	开始90°	13456
	中间45°	2732	4094	5457	6820	8183	9546	10910	13635	16362	中间45°	5448
	结束90°	1674	4195	6717	9240	11760	14282	16805	21848	26892	结束0°	6700

技术数据

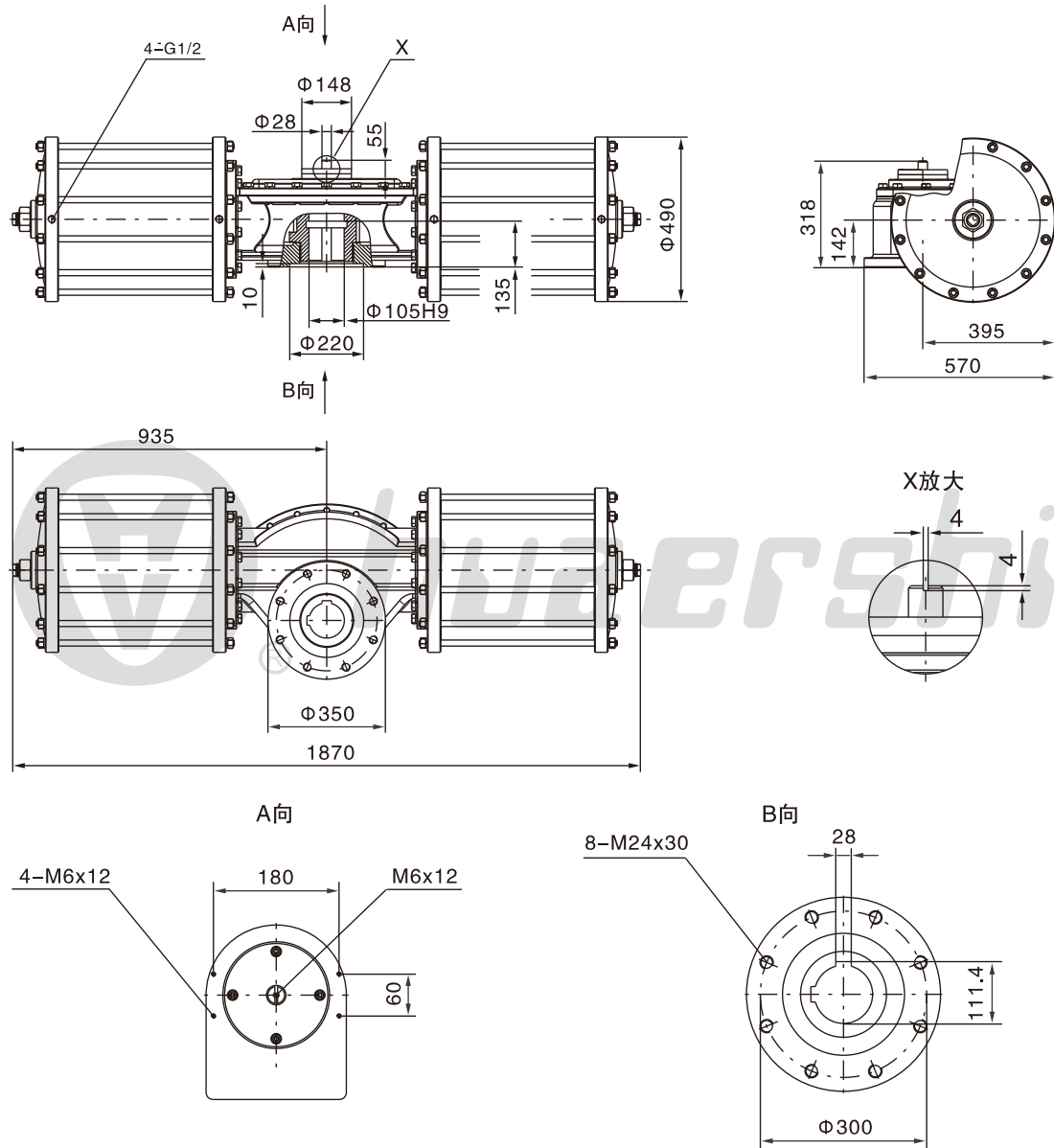
最大气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)
			开向	关向	开向	关向	
8 bar	0° - 90°	Φ 350	69.00	000	11	12.5	845

工作使用温度选项

使用温度 (°C)		
ST标准	HT高温	LT低温
-20 to +80	-20 to +150	-40 to +80

注: 1、对于单作用执行器AW35S型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的通径6mm加3/4气控阀, (4) 管子内径为18mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



双作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
AW40	开始/结束 0°-90°	19762	23055	26349	29643	32937	36230	39524	46111	52699
	中间最小值 45°	10682	12462	14243	16023	17803	19584	21364	24925	28486

技术数据

工作使用温度选项

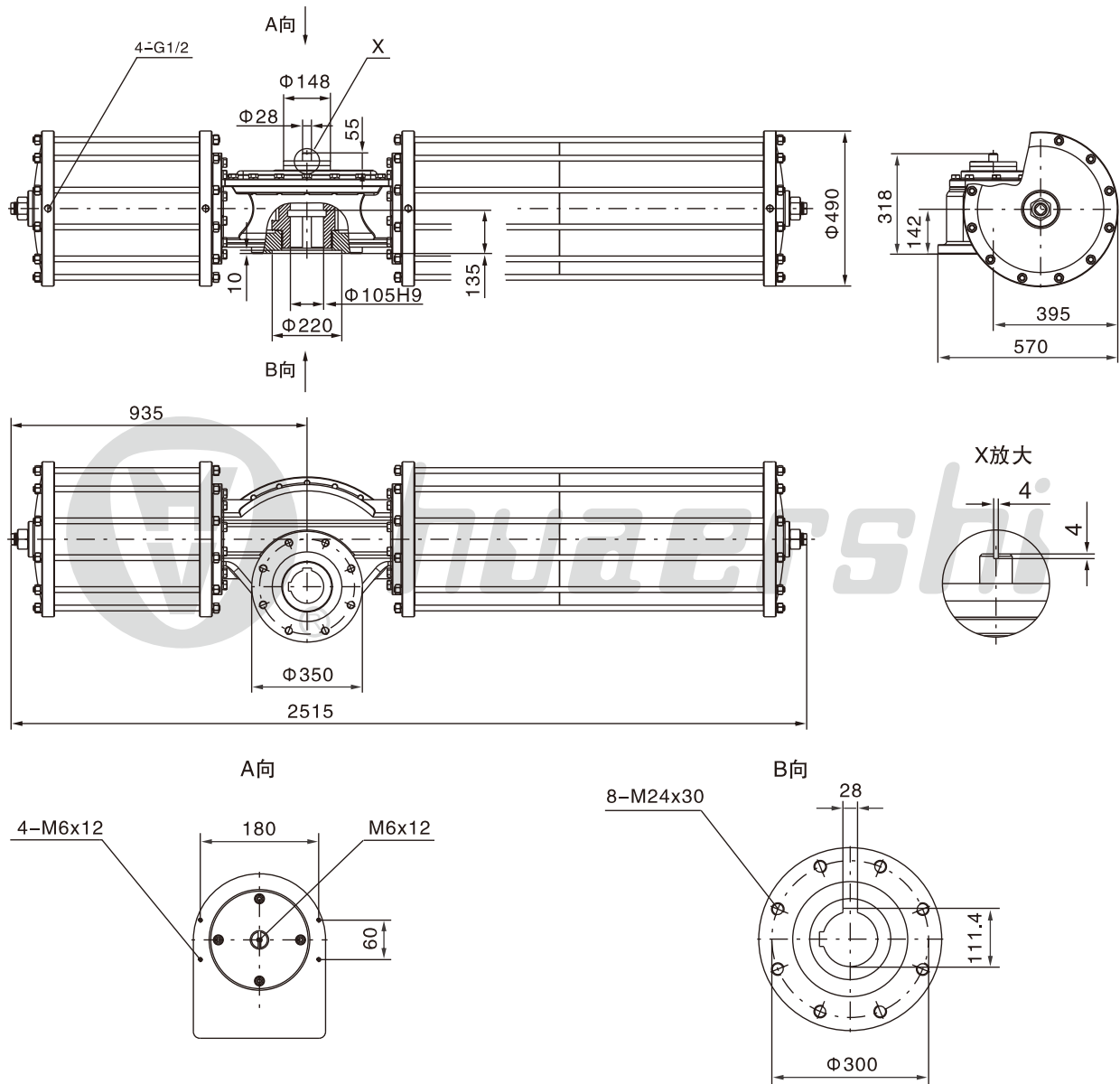
最大 气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
			开向	关向	开向	关向		ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	φ 400	91.06	91.06	11.5	12.5	800	-20 to+80	-20 to+150	-40 to+80

注：1、对于双作用执行器AW40型的动作时间在以下条件测得，（1）室温，（2）行程90°，（3）电磁阀的口径6mm加3/4气控阀，（4）管子内径为18mm长度2米，（5）中性干净气体，（6）气源压力为5.0bar，（7）执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的，可在订货时注明，加装有关加快速度的附件。



hwaershi AW40S外形图及技术数据



单作用式输出扭矩

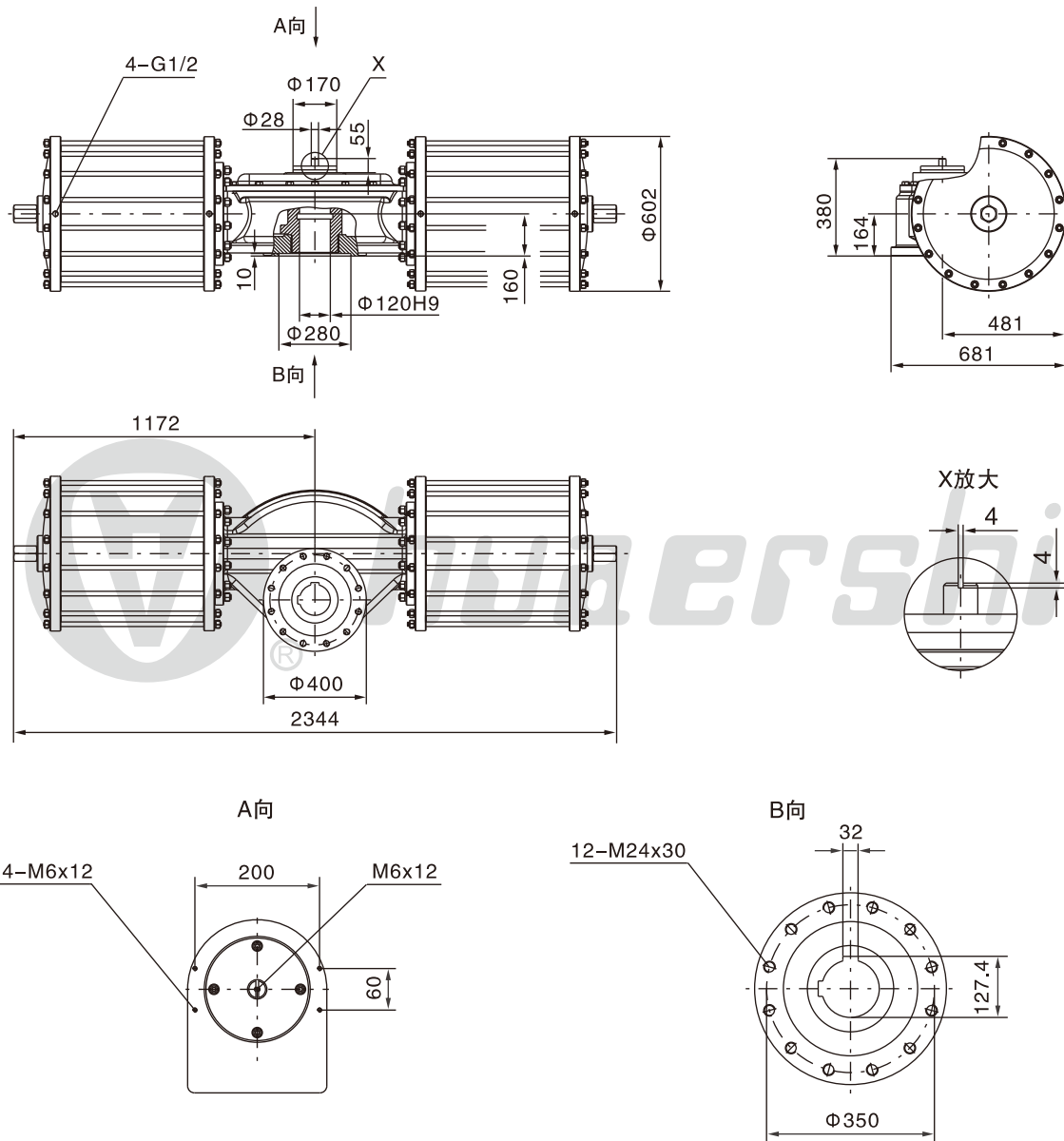
型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW40S	开始0°	10834	14127	17420	20715	24008	27302	30595	37183	43770	开始90°	17267
	中间45°	3602	5382	7163	8944	10724	12504	14285	17845	21406	中间45°	7080
	结束90°	2495	5788	9082	12376	15670	18963	22257	28844	35432	结束0°	8928

技术数据

最大气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	工作使用温度选项		
								使用温度 (°C)		
								ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	φ 400	91.06	000	9.0	13	1070	-20 to +80	-20 to +150	-40 to +80

注: 1、对于单作用执行器AW40S型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的通径6mm加3/4气控阀, (4) 管子内径为18mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



双作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
AW50	开始/结束 0°-90°	37054	43229	49405	55581	61756	67932	74108	86459	98811
	中间最小值 45°	20029	23367	26705	30043	33382	36720	40058	46734	53411

技术数据

最大 气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)
			开向	关向	开向	关向	
8 bar	0° - 90°	φ 500	173.45	173.45	21	21.5	1070

工作使用温度选项

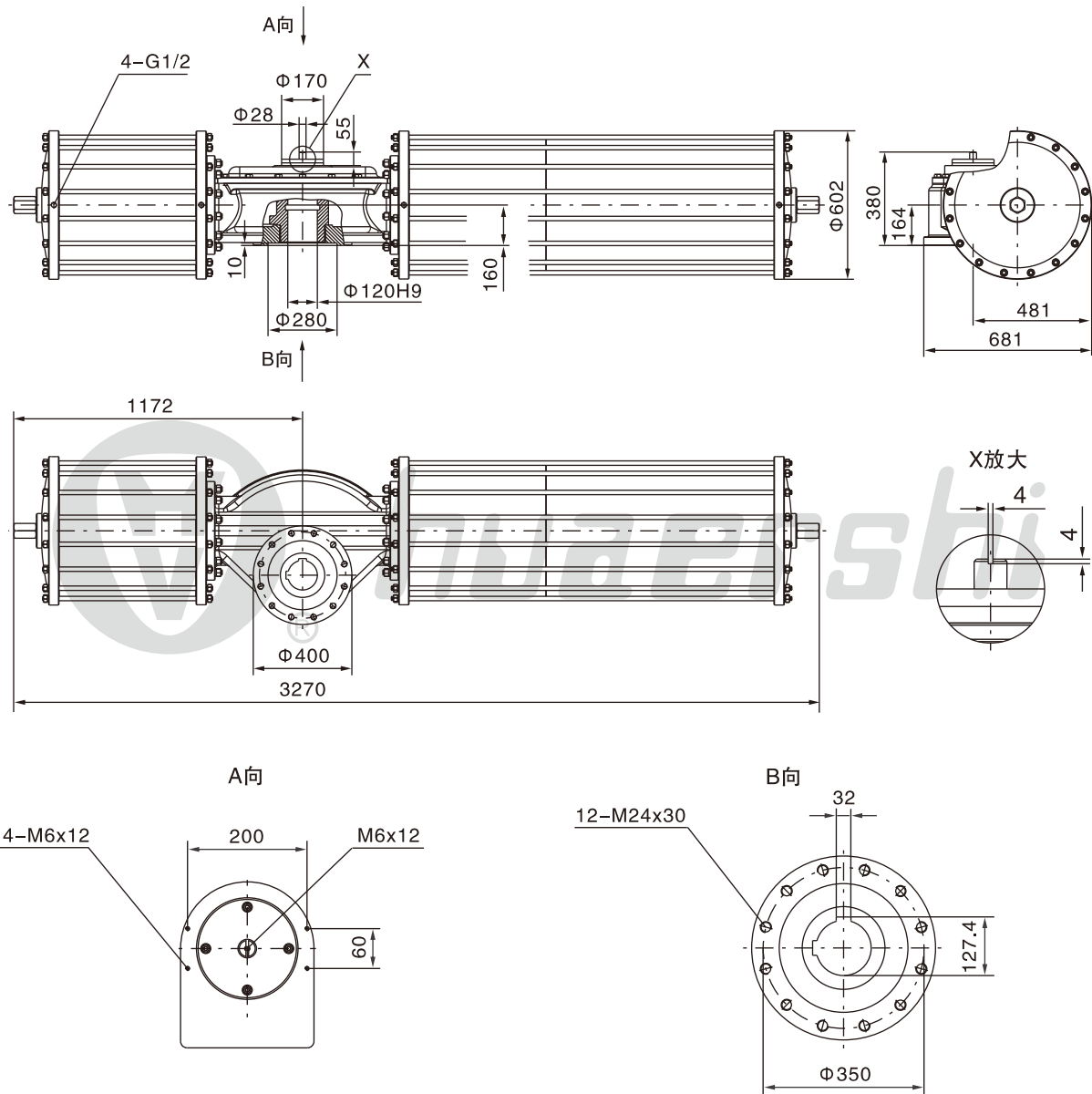
使用温度 (°C)		
ST标准	HT高温	LT低温
-20 to +80	-20 to +150	-40 to +80

注: 1、对于双作用执行器AW50型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的口径6mm加3/4气控阀, (4) 管子内径为18mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



hwaershi AW50S外形图及技术数据



单作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)									行程位置	弹簧扭矩
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0		
AW50S	开始0°	21055	27230	33406	39582	45757	51933	58110	70460	82812	开始90°	33455
	中间45°	6663	10000	13340	16677	20016	23354	26692	33368	40045	中间45°	13366
	结束90°	3598	9774	15950	22125	28302	34477	40652	53004	65355	结束0°	16000

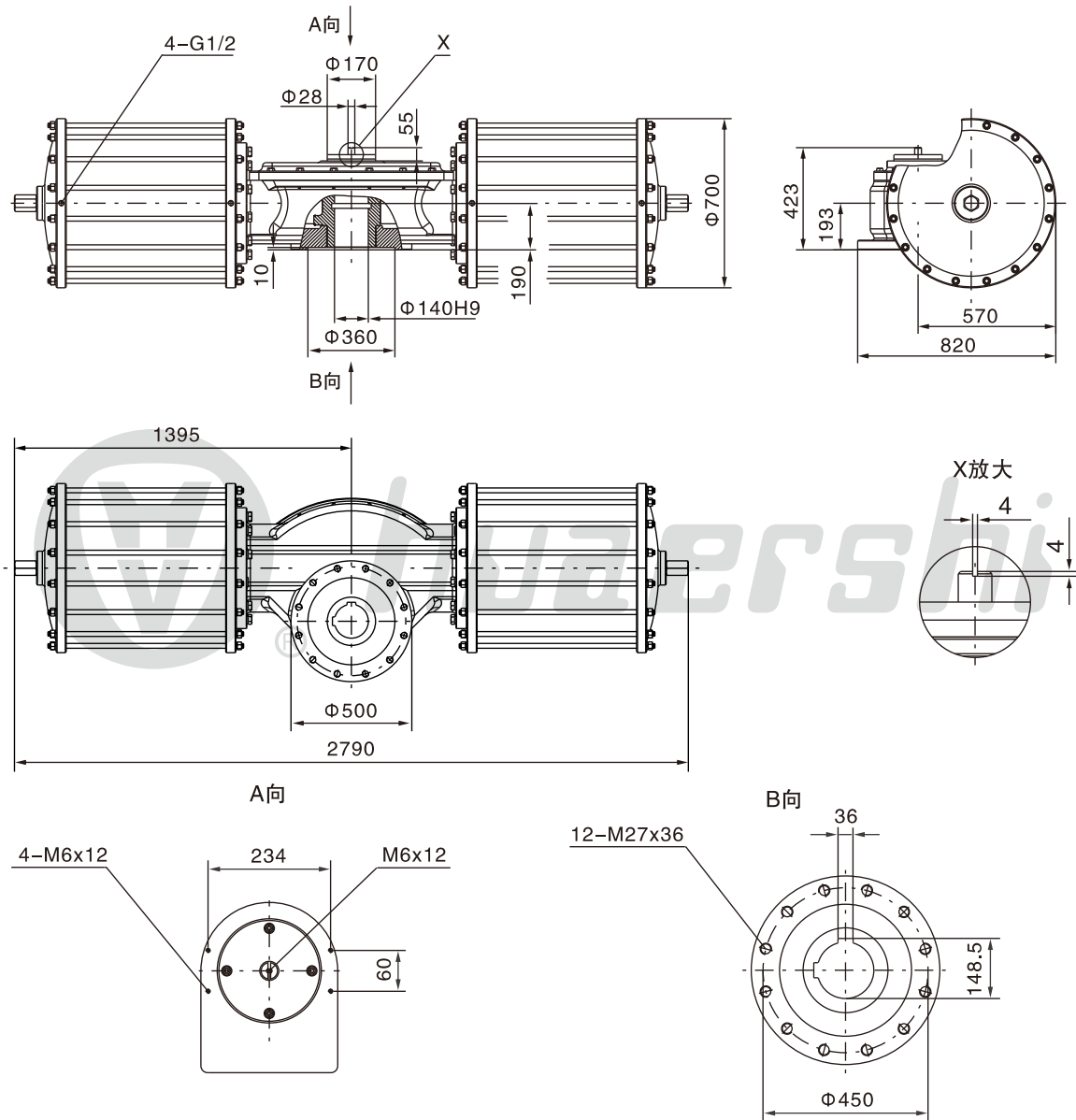
技术数据

工作使用温度选项

最大气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
								ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	$\phi 500$	173.45	000	19	34	1400	-20 to +80	-20 to +150	-40 to +80

注: 1、对于单作用执行器AW50S型的动作时间在以下条件测得, (1) 室温, (2) 行程90°, (3) 电磁阀的通路6mm加3/4气控阀, (4) 管子内径为18mm长度2米, (5) 中性干净气体, (6) 气源压力为5.0bar, (7) 执行器不带任何负载。

2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的, 可在订货时注明, 加装有关加快速度的附件。



双作用式输出扭矩

型号	行程位置	空气压力 (bar)								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
AW60	开始/结束 0°-90°	65215	76084	8693	97822	108692	119561	130430	152169	173907
	中间最小值 45°	35251	41126	47002	52877	58752	64627	70503	82253	94004

技术数据

工作使用温度选项

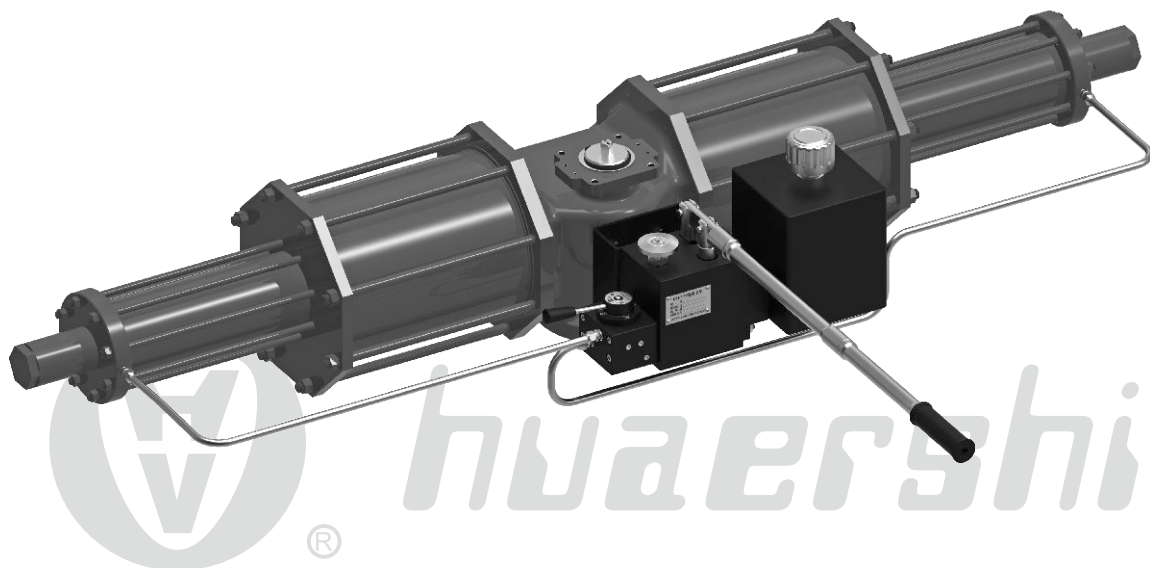
最大 气源压力	旋转角度	气缸直径	空气容积 (L)		移动时间 (S) 注		重量 (kg)	使用温度 (°C)		
			开向	关向	开向	关向		ST标准	HT高温	LT低温
8 bar	0° - 90°	φ 600	303.05	303.05	000	000	1580	-20 to+80	-20 to+150	-40 to+80

注：1、对于双作用执行器AW60型的动作时间在以下条件测得，（1）室温，（2）行程90°，（3）电磁阀的口径6mm加3/4气控阀，（4）管子内径为18mm长度2米，（5）中性干净气体，（6）气源压力为5.0bar，（7）执行器不带任何负载。

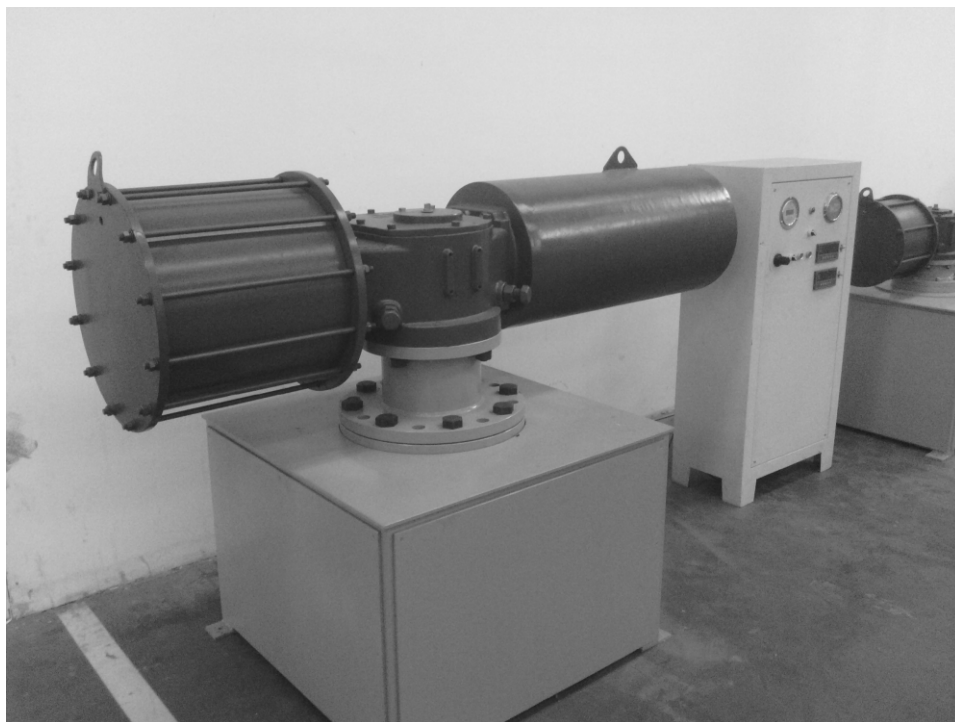
2、用户需要快速开关或指定时间之内启闭阀门的，可在订货时注明，加装有关加快速度的附件。



双作用带手动液压泵



扭矩机测试





huarshe

浙江华尔士自控仪表阀门有限公司
地址：温州市永兴工业区永乐路10号
电话：0577-86934111 86930255
邮编：325024 传真：0577-86934333
网址：www.zjhes-valve.com
网络实名：华尔士阀门
邮箱：info@zjhes-valve.com