

# Autorun

VALVE ACTUATOR  
TRUSTED BRAND



**Autorun**



欧德隆控制阀有限公司 地址: 中国浙江省温州市永嘉县瓯北五星工业区 Address:Wuxing Avenue, Dongou Industrial Park, Wenzhou, China  
Tel:0577-67371192 0577-67378617 0577-67370667 Fax:0577-67968831 <http://www.autorun-control.com> e-mail:nora@autorun.net.cn

While this information is presented in good faith and believed to be accurate, Solent & pnat.A Dhisin of curis Whghtfow Coriol k id,dos nct guarante satiaclatory resultshom eanee on surh inlrmlen. Noting conkired hecih is to be constuedas a waranycr guraniet, eopiesed ox implred, eoxdng the peicmarce, meidankbly, fines oany other malar with respect io the pyoducts,nox as a ecmmeniston io use any product o prces in oxnct wih palen. Sdert 8 Palt A Diisional outss Wigit fiow Cartidfuk Lid., reserves the right, without notice, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein

**“BTS” SERIES**  
**欧德隆 阀门执行器**

## 产品特性

### 内拉杆式设计

采用内部拉杆式设计的气缸，外形简洁大方，同样缸径下，内拉杆设计比外拉杆设计的气缸外径更小。同时气缸内部拉杆能对活塞起到支撑和导向作用防止气缸偏磨，使动作更平稳，延长使用寿命。

### 安全弹簧模块

弹簧模块在弹簧经压缩以后固定成整体形式提高了在安装和维护弹簧模块时的操作便利性及安全性。

### 模块化设计

BTS系列气动执行器可拆分为驱动模块、气缸模块、弹簧缸模块、手动装置等独立模块，根据客户个性化需求进行安装、维修。

### IP67防护等级

BTS系列气动执行器的箱体、箱盖等连接部分都装有优质密封圈，防护等级可达IP67，可在恶劣的环境气候下持续稳定的工作。

### 防护涂层

产品喷涂前进行抛丸、打磨处理使得产品表面更加光滑平整，BTS系列执行器喷涂采用环氧富锌底漆及聚氨酯面漆，涂层厚度、牢固度、防腐性能满足不同恶劣环境的要求。

### ISO标准连接尺寸

BTS系列气动执行器与阀门连接的法兰尺寸符合ISO5211国际标准，方便客户的安装、拆卸、更换。

### 扭矩范围大

BTS系列双作用执行器可以提供最大270000 NM的扭矩输出，单作用执行器可以提供最大120000NM的扭矩输出(工作压力3-7巴)

### NAMUR标准安装孔

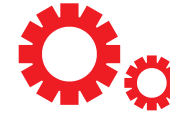
BTS系列气动执行器的附件安装孔均符合NAMUR标准，便于安装位置开关、定位器等附件。

## 工作技术条件

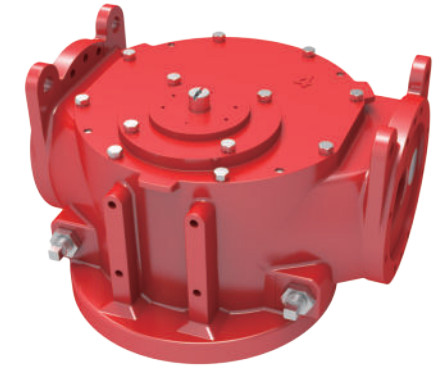
行程调节范围		两个独立的行程调节螺丝可以进行方便、精准±6°的调节开、关位置
工作气源压力		0.3Mpa-0.7Mpa(特殊工作压力0.2Mpa-1.0Mpa)
工作环境温度	标准型	-20°C~+80°C
	高温型	-20°C~+200°C
	低温型	-40°C~+80°C
应用范围		BTS气动执行器的U型曲线输出扭矩特性，普遍适用于大口径的球阀、蝶阀旋塞阀的开关和调节，也可用于其他90°回转场合。
自动化控制方案		欧德隆BTS在气路控制方面具有多年的经验，可根据客户需求设计各种气路连接方案，并选用合适的控制附件满足用户的需求。

## 多功能模块

### 驱动模块



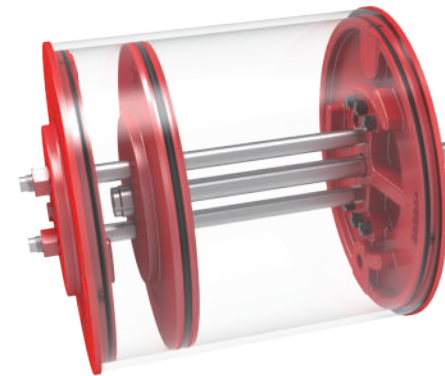
- 1、箱体及拨叉的材质均为球墨铸铁，具有更好腐性、耐磨性、高分离性；
- 2、限位装置能够提供±6°的角度调节；
- 3、最高可提供270000Nm的扭矩输出；
- 4、拥有多种密封方式，选用优质的高性能密封件，以确保内部零件不受腐蚀，提高使用寿命。



### 气缸模块



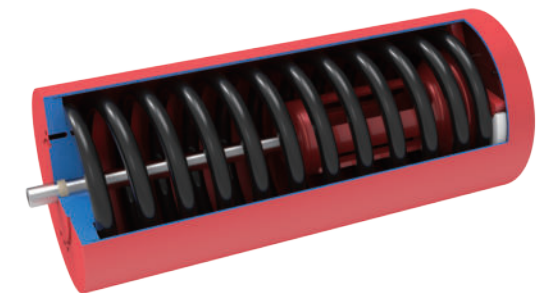
- 1、气缸为无缝钢管并进珩磨处理，气缸内壁特氟龙涂层或镀硬铬工艺，并进行抛光处理，具有防腐、防锈、高耐磨性，延长气缸使用寿命；
- 2、活塞杆材质为合金钢，表面镀铬并进行镜面处理，具有防腐性、防锈、高耐磨性；
- 3、整体的缸筒设计使得气缸在高压下也十分安全；
- 4、气缸的内表面涂有高性能油脂，能够自润滑，从而减少摩擦损耗，气缸使用寿命。



### 弹簧模块

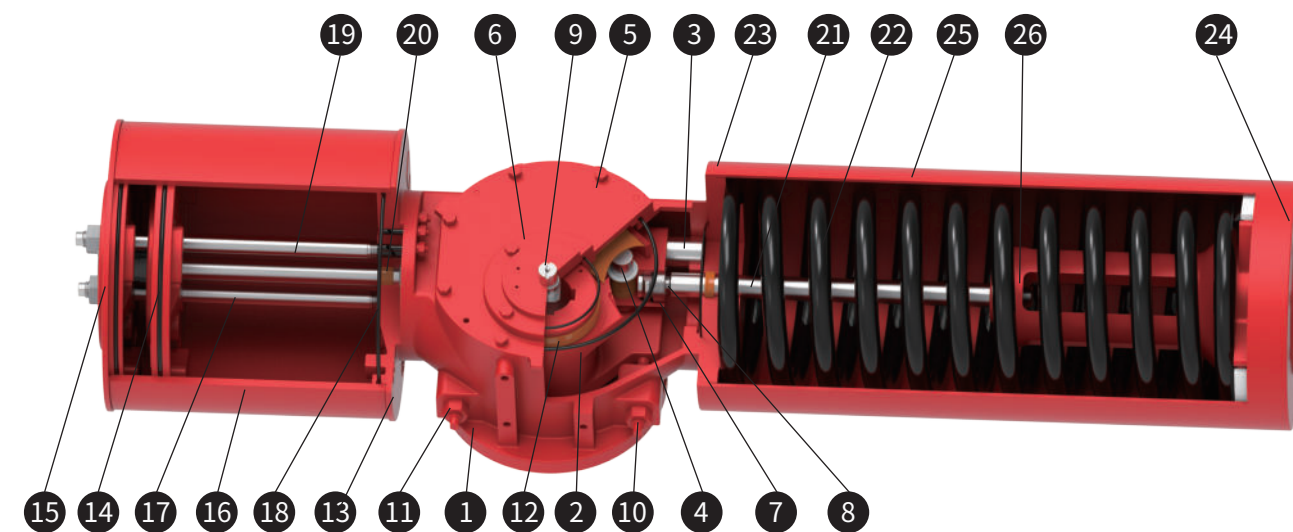
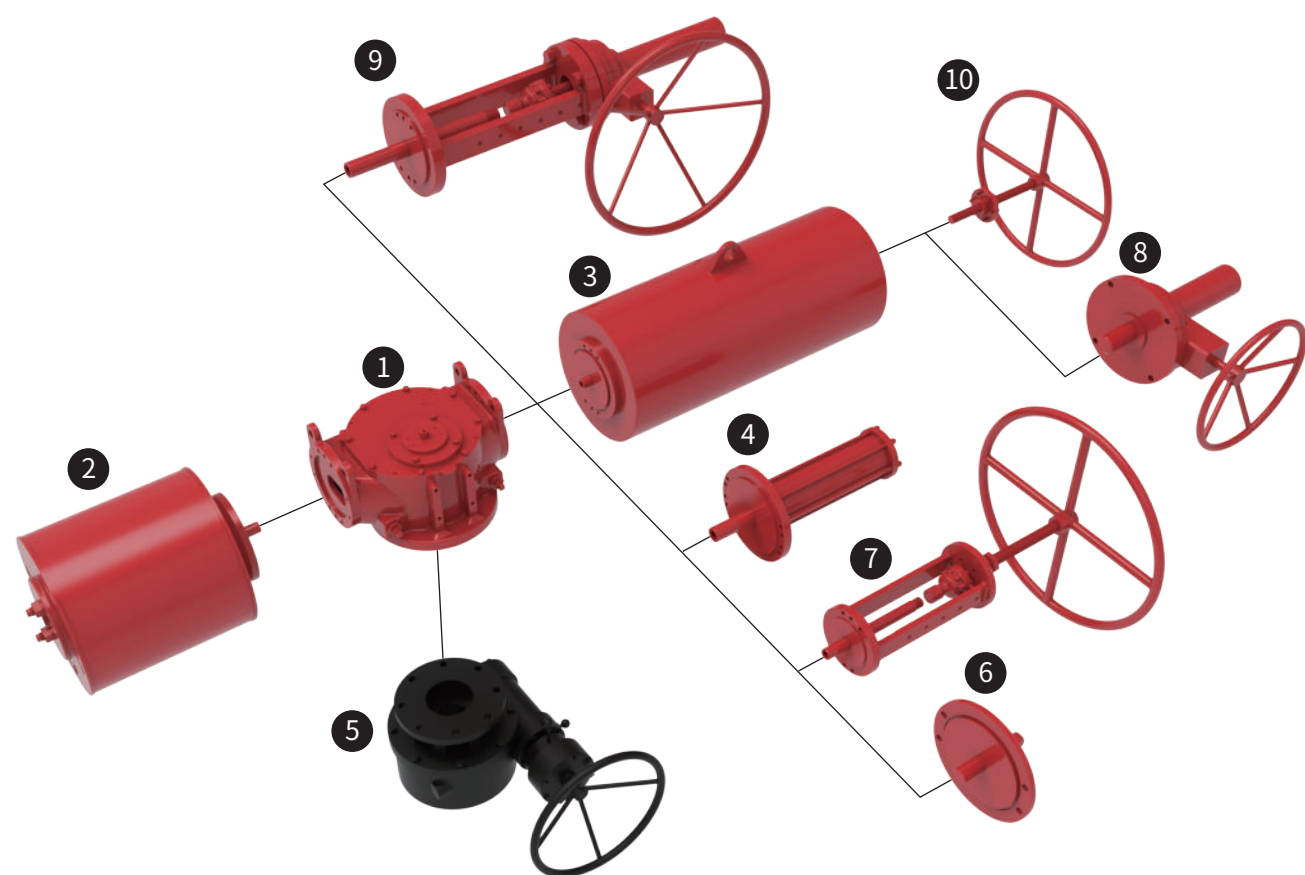


- 1、弹簧经过抗拉实验、疲劳测试，弹簧寿命最高可达50万次，表面防腐、防锈；
- 2、密封焊设计结构增强了操作安全性；
- 3、环氧涂层为预应力弹簧提供持续的防腐性能；
- 4、钢制弹簧座与外界环境完全隔绝；
- 5、内部可增加液压模块，提供多种手动控制方式。



模块化结构

组装图



01	02	03	04	05
驱动模块	气缸模块	弹簧缸模块	液压手动模块	离合手动涡轮箱
06	07	08	09	10
限位模块	双作用丝杆手动模块	伞齿轮手动模块	双作用伞齿轮手动模块	丝杆手动模块

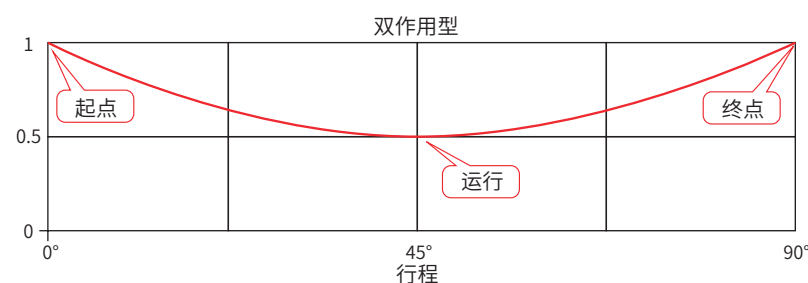
No.	名称	材质	No.	名称	材质	No.	名称	材质
1	箱体	球墨铸铁	10	调整螺钉	球墨铸铁	19	活塞杆	球墨铸铁
2	拨叉	球墨铸铁	11	螺母	球墨铸铁	20	活塞杆轴承	球墨铸铁
3	导杆	合金钢	12	拨叉轴承	合金钢	21	拉杆	合金钢
4	销轴	合金钢	13	内气缸盖	合金钢	22	弹簧	合金钢
5	箱盖	球墨铸铁	14	活塞	球墨铸铁	23	内弹簧盖	球墨铸铁
6	端盖	碳钢	15	外气缸盖	碳钢	24	外弹簧盖	碳钢
7	导向块	球墨铸铁	16	气缸	球墨铸铁	25	弹簧缸	球墨铸铁
8	接头	合金钢	17	气缸拉杆	合金钢	26	弹簧座	合金钢
9	反馈轴	不锈钢	18	密封圈	不锈钢			

气缸容积

型号	气缸有效容积												
	200	250	300	350	400	500	600	700	700D	800	800D	900	1000
BTS1	6.8	10.6	15.4	18.2									
BTS2		10.6	15.4	18.2	21.3								
BTS3			18.4	21.7	27.5	43							
BTS4				26.6	33.7	53	76						
BTS5						69	100	145		189			
BTS6							124	180	360	234		296	
BTS7								214	428	275	550	353	430



扭矩表



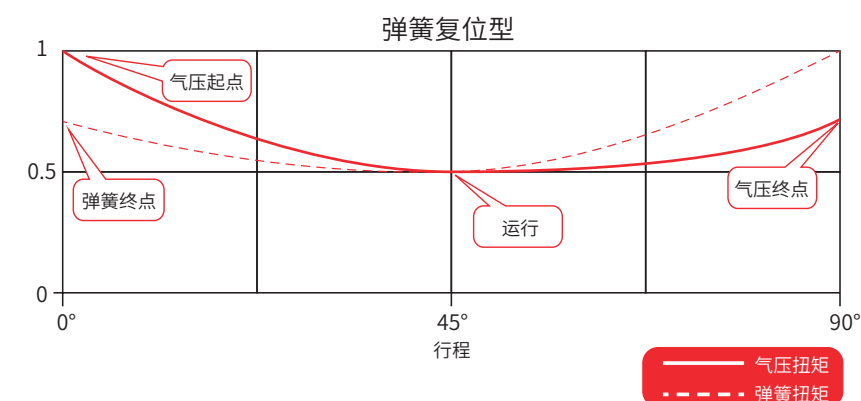
双作用型扭矩表

型号		气压输出扭矩 (Nm)							
		3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS1-200	起点/终点	1066	1244	1421	1777	1954	2132	2472	2825
	运行	563	656	750	938	1031	1125	1305	1491
BTS1-250	起点/终点	1701	1985	2269	2836	3119	3403		
	运行	898	1048	1197	1497	1646	1796		
BTS1-300	起点/终点	2459	2869	3278					
	运行	1298	1514	1730					
BTS1-350	起点/终点	2948	3440						
	运行	1556	1815						
BTS2-250	起点/终点	2098	2448	2797	3497	3847	4197	4896	5596
	运行	1107	1292	1477	1845	2030	2216	2584	2953
BTS2-300	起点/终点	3033	3538	4043	5054	5560	6065		
	运行	1600	1867	2134	2667	2934	3201		
BTS2-350	起点/终点	3636	4242	4848	6060	6666			
	运行	1919	2239	2559	3198	3518			
BTS2-400	起点/终点	4799	5598	6398					
	运行	2533	2955	3377					
BTS3-300	起点/终点	3647	4255	4863	6079	6687	7294	8510	9726
	运行	1925	2246	2567	3208	3529	3850	4491	5133
BTS3-350	起点/终点	4373	5102	5831	7289	8017	8746	10204	11662
	运行	2308	2693	3077	3847	4231	4616	5385	6155
BTS3-400	起点/终点	5771	6733	7695	9619	10581	11543		
	运行	3046	3554	4061	5077	5584	6092		
BTS3-450	起点/终点	7345	8569	9794	12242				
	运行	3877	4523	5169	6461				
BTS3-500	起点/终点	9128	10650	12171					
	运行	4818	5621	6424					
BTS4-350	起点/终点	5307	6191	7076	8845	9729	10613	12382	14151
	运行	2801	3268	3734	4668	5135	5602	6535	7469
BTS4-400	起点/终点	7003	8171	9338	11672	12840	14007	16341	18676
	运行	3696	4312	4928	6160	6776	7392	8625	9857
BTS4-450	起点/终点	8913	10399	11884	14855	16341	17826	20798	
	运行	4704	5488	6272	7840	8624	9408	10976	

双作用型扭矩表

型号		气压输出扭矩 (Nm)							
		3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS4-500	起点/终点	11077	12923	14769	18462	20308	22154		
	运行	5846	6821	7795	9744	10718	11692		
BTS4-600	起点/终点	16031	18703	21375					
	运行	8461	9871	11281					
BTS5-500	起点/终点	14359	16752	19146	23935	26325	28718	33505	38291
	运行	7578	8842	10105	12631	13894	15157	17683	20209
BTS5-600	起点/终点	20781	24245	27708	34635	38099	41563		
	运行	10968	12796	14624	18280	20108	21936		
BTS5-700	起点/终点	29889	34870	39852					
	运行	15775	18404	21033					
BTS5-800	起点/终点	38750	45208						
	运行	20451	23860						
BTS6-600	起点/终点	25383	29613	33844	42305	46535	50766	59227	67688
	运行	13397	15629	17862	22328	24560	26793	31259	35724
BTS6-700	起点/终点	36507	42591	48676	60845	66929	73014		
	运行	19267	22479	25690	32112	35324			
BTS6-800	起点/终点	47330	55218	63107	78884				
	运行	24980	29143	33306	41633				
BTS6-900	起点/终点	60792	70924	81057					
	运行	32085	37432	42780					
BTS7-700	起点/终点	43339	50562	57785	72231	79454	86677	101123	115569
	运行	22873	26685	30497	38122	41934	45746	53371	60995
BTS7-800	起点/终点	56187	65552	74916	93645	103010	112374		
	运行	29654	34597	39539	49424	54366	59309		
BTS7-900	起点/终点	72169	84197	96225	120281				
	运行	38089	44437	50785	63482				
BTS7-1000	起点/终点	87581	102178	116775					
	运行	46224	53927	61631					

扭矩表



单作用型扭矩表

型号	弹簧扭矩 (Nm)		气压输出扭矩 (Nm)							
			3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS1-200-SR4	起点	718		558	735	1088	1264	1441	1790	2143
	运行	353		266	359	546	639	732	916	1102
	终点	619		450	627	980	1156	1333	1683	2035
BTS1-200-SR3	起点	1313				699	875	1228	1580	
	运行	645				317	410	596	782	
	终点	1132				501	678	1030	1382	
BTS1-250-SR3	起点	1313		746	1030	1597	1880	2164	2731	3298
	运行	645		341	491	790	940	1090	1389	1688
	终点	1132		548	832	1399	1682	1966	2533	3100
BTS1-300-SR3	起点	1313	1220	1630	2039	2859	3269			
	运行	645	592	808	1024	1457	1673			
	终点	1132	1022	1432	1842	2661	3071			
BTS1-350-SR3	起点	1313	1709	2201	2692					
	运行	645	850	1109	1369					
	终点	1132	1511	2003	2494					
BTS1-200-SR2	起点	1529					705	1057	1410	
	运行	743					303	489	674	
	终点	1288					441	794	1146	
BTS1-250-SR2	起点	1529		576	859	1426	1710	1993	2561	3128
	运行	743		235	384	683	833	982	1282	1581
	终点	1288		312	595	1163	1446	1730	2297	2864
BTS1-300-SR2	起点	1529	1049	1459	1869	2689	3098			
	运行	743	484	701	917	1349	1566			
	终点	1288	786	1196	1605	2425	2835			
BTS1-350-SR2	起点	1529	1539	2030	2522					
	运行	743	743	1002	1261					
	终点	1288	1275	1766	2258					
BTS1-200-SR1	起点	1743							864	1216
	运行	847							376	562
	终点	1465							560	912
BTS1-250-SR1	起点	1743			665	1232	1516	1800	2367	2934
	运行	847			271	570	720	870	1169	1468
	终点	1465			361	928	1212	1496	2063	2630
BTS1-300-SR1	起点	1743	856	1265	1675	2495	2905	3314		
	运行	847	371	588	804	1236	1453	1669		
	终点	1465	552	961	1371	2191	2601	3010		
BTS1-350-SR1	起点	1743	1345	1836	2328	3310				
	运行	847	630	889	1148	1667				
	终点	1465	1041	1532	2024	3006				
BTS2-250-SR3	起点	2537				1370	1720	2070	2769	3469
	运行	1182				552	737	921	1290	1659
	终点	1944				722	1071	1421	2120	2820

单作用型扭矩表

型号	弹簧扭矩 (Nm)		气压输出扭矩 (Nm)							
			3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS2-300-SR3	起点	2537		1411	1916	2927	3432	3968	4949	5960
	运行	1182		574	840	1374	1640	1907	2441	2974
	终点	1944		762	1268	2278	2784	3289	4300	5311
BTS2-300-SR3	起点	2537	1509	2115	2721	3933	4539	5145	6357	
	运行	1182	625	945	1265	1905	2224	2544	3184	
	终点	1944	860	1466	2072	3284	3890	4496	5708	
BTS2-400-SR3	起点	2537	2671	3471	4271	5871				
	运行	1182	1239	1661	2083	2927				
	终点	1944	2023	2822	3622	5222				
BTS2-250-SR2	起点	2851					1393	1742	2442	3141
	运行	1344					559	744	1113	1482
	终点	2243					728	1077	1777	2476
BTS2-300-SR2	起点	2851			1589	2600	3105	3611	4621	5632
	运行	1344			663	1197	1463	1730	2264	2797
	终点	2243			924	1935	2440	2946	3956	4967
BTS2-350-SR2	起点	2851		1787	2394	3606	4212	4818	6030	
	运行	1344		768	1088	1727	2047	2367	3007	
	终点	2243		1123	1729	2941	3547	4153	5365	
BTS2-400-SR2	起点	2851	2344	3144	3944	5543	6343			
	运行	1344	1062	1475	1906	2750	3172			
	终点	2243	1679	2479	3279	4878	5678			
BTS2-250-SR1	起点	3614							1856	2556
	运行	1687							738	1108
	终点	2778							942	1641
BTS2-300-SR1	起点	3614				2014	3021	3025	4036	5047
	运行	1687				822	1233	1355	1889	2422
	终点	2778				1100	1650	2111	3121	4132
BTS2-350-SR1	起点	3614			1808	3020	3626	4232	5444	
	运行	1687			713	1353	1673	1992	2632	
	终点	2778			894	2106	2712	3318	4530	
BTS2-400-SR1	起点	3614	1759	2559	3358	4958	5758			
	运行	1687	687	1109	1531	2375	2797			
	终点	2778	844	1644	2444	4043	4843			
BTS2-450-SR1	起点	3614	3067	4085	5103					
	运行	1687	1378	1915	2452					
	终点	2778	2153	3171	4188					
BTS3-300-SR3	起点	4194				2561	3169	3777	4992	6208
	运行	1955				1069	1390	1710	2352	2994
	终点	3215				1489	2097	2705	3921	5137
BTS3-350-SR3	起点	4194			2313	3771	4500	5228	6686	8144
	运行	1955			938	1707	2092	2477	3246	4015
	终点	3215			1242	2699	3428	4157	5615	7072
BTS3-400-SR3	起点	4194	2253	3216	4177	6101	7063	8025	9948	11872
	运行	1955	907	1414	1922	2937	3455	3953	4968	5983
	终点	3215	1182	2144	3106	5030	5991	6953	8877	10801
BTS3-450-SR3	起点	4194	3827	5051	6275	8724	9948	11172		
	运行	1955	1737	2383	3029	4322	4968	5614		
	终点	3215	2756	3980	5204	7653	8877	10101		

单作用型扭矩表

型号	弹簧扭矩 (Nm)		气压输出扭矩 (Nm)							
			3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS3-500-SR3	起点	4194	5610	7132	8653	11696				
	运行	1955	2678	3481	4284	5890				
	终点	3215	4539	6061	7582	10625				
BTS3-300-SR2	起点	4795				2665	3273	4488	5704	
	运行	2235				1083	1404	2046	2687	
	终点	3675				1440	2047	3263	4479	
BTS3-350-SR2	起点	4975				3267	3996	4725	6182	7640
	运行	2235				1401	1786	2170	2940	3709
	终点	3675				2042	2770	3499	4957	6415
BTS3-400-SR2	起点	4975		2712	3673	5597	6559	7521	9445	11368
	运行	2235		1083	1615	2631	3138	3646	4661	5677
	终点	3675		1486	2448	4372	5334	6296	8219	10143
BTS3-450-SR2	起点	4975	3323	4548	5772	8220	10669			
	运行	2235	1431	2077	2723	4015	5307			
	终点	3675	2098	3322	4547	6995	9443			
BTS3-500-SR2	起点	4975	5107	6628	8149	11192				
	运行	2235	2372	3175	3978	5584				
	终点	3675	3881	5403	6924	9967				
BTS3-300-SR2A	起点	5419						2749	3965	5191
	运行	2526						1085	1727	2369
	终点	4154						1364	2580	3796
BTS3-350-SR2A	起点	5419				2743	4201	5659	7117	
	运行	2526				1082	1852	2621	3390	
	终点	4154				1358	2816	4274	5731	
BTS3-400-SR2A	起点	5419			3150	5074	6997	8921	10845	
	运行	2526			1297	2312	3328	4343	5358	
	终点	4154			1765	3689	5612	7536	9460	
BTS3-450-SR2A	起点	5419		4024	5248	7697	8921	10145	12594	
	运行	2526		1758	2404	3697	4343	4989	6281	
	终点	4154		2639	3863	6312	7536	8760	11208	
BTS3-500-SR2A	起点	5419	4583	6105	7626	10669				
	运行	2526	2053	2856	3659	5265				
	终点	4154	3198	4719	6241	9284				
BTS3-300-SR1	起点	6219						3294	4510	
	运行	2899						1319	1961	
	终点	4767						1704	2920	
BTS3-350-SR1	起点	6219				2801	3530	4988	6445	
	运行	2899				1059	1444	2213	2982	
	终点	4767				1212	1941	3398	4856	
BTS3-400-SR1	起点	6219		2479	4402	5364	6326	8250	10174	
	运行	2899		889	1904	2412	2919	3935	4950	
	终点	4767		889	2813	3775	4737	6661	8584	
BTS3-450-SR1	起点	6219	3353	4577	7026	8250	9474	11922		
	运行	2899	1350	1996	3289	3935	4581	5873		
	终点	4767	1764	2988	5436	6660	7885	10333		
BTS3-500-SR1	起点	6219	3912	5433	6955	9997	11519			
	运行	2899	1645	2448	3251	4857	5660			
	终点	4767	2323	3844	5465	8408	9930			
BTS4-350-SR4	起点	7842						4433	6202	7971
	运行	3560						1706	2640	3573
	终点	5648						2032	3801	5570
BTS4-400-SR4	起点	7842			5492	8238	7826	10161	12495	
	运行	3560			2265	3397	3497	4729	5961	
	终点	5648			3091	4636	5425	7760	10094	
BTS4-450-SR4	起点	7842		5704	8675	10161	11646	14617	17588	
	运行	3560		2377	3945	4029	5513	7081	8649	
	终点	5648		3303	6274	7759	9245	12216	15187	

单作用型扭矩表

型号	弹簧扭矩 (Nm)		气压输出扭矩 (Nm)							
			3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS4-500-SR4	起点	7842	4897	6742	8589	12281	14128	15974	19666	
	运行	3560	1951	2925	3899	5848	6823	7797	9746	
	终点	5648	2495	4341	6188	9880	11726	13572	17265	
BTS4-600-SR4	起点	7842	9851	12523	15195	20539	23210			
	运行	3560	4565	5976	7386	10206	11616			
	终点	5648	7450	10122	12793	18137	20809			
BTS4-350-SR3	起点	9336							5156	6925
	运行	4206							1932	2866
	终点	6603							2167	3935
BTS4-400-SR3	起点	9336					6669	6781	9115	11450
	运行	4206					2336	2790	4022	5254
	终点	6603					2185	3791	6125	8460
BTS4-450-SR3	起点	9336				7629	9115	10600	13572	16543
	运行	4206				3238	4022	480+	6374	7942
	终点	6603				4640	6125	7611	10582	13553
BTS4-500-SR3	起点	9336		5698	7543	11236	13082	14928	18620	22313
	运行	4206		2218	3192	5141	6115	7090	9038	10987
	终点	6603		2708	4554	8246	10092	11938	15631	19323
BTS4-600-SR3	起点	9336	8805	11477	14149	19493	22165			
	运行	4206	3858	5268	6679	9499	10909			
	终点	6603	5815	8487	11159	16503	19175			
BTS4-400-SR2	起点	11174							7714	10048
	运行	5029							3121	4353
	终点	7884							4114	6448
BTS4-450-SR2	起点	11174				6228	7714	9199	12170	15141
	运行	5029				2337	3121	3905	5473	7041
	终点	7884				2628	4114	5599	8570	11541
BTS4-500-SR2	起点	11174			6142	9834	11681	13527	17219	20911
	运行	5029			2292	4240	5215	6189	8138	10087
	终点	7884			2542	6234	8081	9927	13619	17312
BTS4-600-SR2	起点	11174	7404	10076	12748	18091	20763			
	运行	5029	2958	4368	5778	8598	10008			
	终点	7884	3804	6476	9148	14492	17163			
BTS4-400-SR1	起点	12856							6286	8620
	运行	5746							2337	3569
	终点	9189							2568	4903
BTS4-450-SR1	起点	12586					6286	7771	10742	13713
	运行	5746					2336	3120	4689	6257
	终点	9189					2568	4054	7025	9996
BTS4-500-SR1	起点	12586				8406	10253	12099	15791	19484
	运行	5746				3456	4430	5404	7353	9302
	终点	9189				4689	6535	8381	12074	15766
BTS4-600-SR1	起点	12586		8648	11320	16663	19335	22007		
	运行	5746		3583	4993	7814	9224	10634		
	终点	9189		4930	7602	12946	15618	18290		
BTS5-500-SR4	起点	17538					14179	16572	21359	26145
	运行	7557					5624	6887	9413	11940
	终点	11100					7134	9527	14313	19100
BTS5-600-SR4	起点	17538		12099	15562	22489	25953	29416	36344	43271
	运行	7557		4526	6354	10010	11838	13666	17322	20978
	终点	11100		5053	8517	15444	18908	22371	29298	36225



单作用型扭矩表

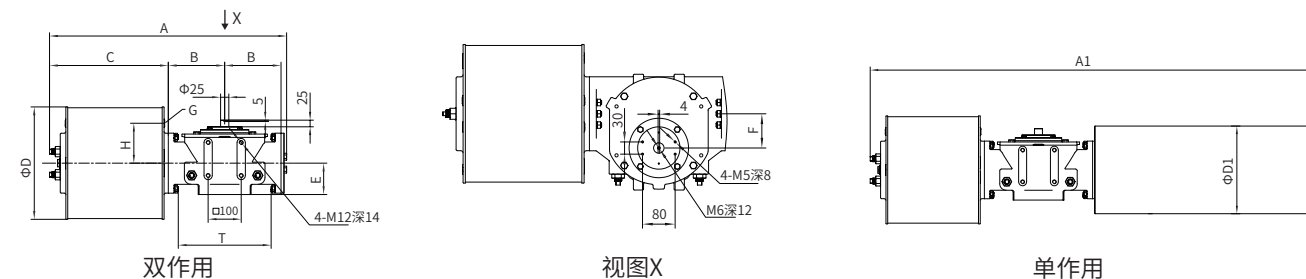
型号	弹簧扭矩 (Nm)	气压输出扭矩 (Nm)							
		3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS5-700-SR4	起点	17538	17742	22723	27705	37668	42650		
	运行	7557	7505	10134	12763	18021	20650		
	终点	11100	10697	15769	20660	30623	35604		
BTS5-800-SR4	起点	17538	26604	33062	39520				
	运行	7557	12182	15590	18999				
	终点	11100	19558	26017	32475				
BTS5-500-SR3	起点	21048						14357	19144
	运行	9017						5289	7815
	终点	13124						5686	10473
BTS5-600-SR3	起点	21048			13347	20274	23738	27202	34129
	运行	9017			4756	8412	10240	12068	15724
	终点	13124			4676	11603	15067	18530	25458
BTS5-700-SR3	起点	21048	15528	20509	25491	35453	40435		
	运行	9017	5907	8536	11165	16423	19052		
	终点	13124	6857	11838	16819	26782	31764		
BTS5-800-SR3	起点	21048	24389	30847	37305				
	运行	9017	10584	13992	17401				
	终点	13124	15718	22176	28634				
BTS5-500-SR2	起点	25892						16641	21427
	运行	10899						5756	8282
	终点	15411						5172	9959
BTS5-600-SR2	起点	25892				17772	21235	24699	31626
	运行	10899				6353	8181	10009	13665
	终点	15411				6303	9766	13230	20157
BTS5-700-SR2	起点	25892		18006	22988	32951	37932	42913	
	运行	10899		6477	9106	14364	16993	19622	
	终点	15411		6538	11519	21482	26463	31445	
BTS5-800-SR2	起点	25892	21886	28344	34803				
	运行	10899	8524	11933	15342				
	终点	15411	10417	16876	23334				
BTS5-500-SR1	起点	28823							18410
	运行	12400							6640
	终点	18168							6751
BTS5-600-SR1	起点	28823				18218	21681	28609	35536
	运行	12400				6538	8366	12022	15678
	终点	18168				6559	10022	16949	23877
BTS5-700-SR1	起点	28823			19970	29933	34915	39896	
	运行	12400			7463	12721	15350	17980	
	终点	18168			8311	18274	23256	28237	
BTS5-800-SR1	起点	28823	18869	25327	31785	44702			
	运行	12400	6882	10290	13699	20516			
	终点	18168	7210	13668	20126	33043			
BTS6-600-SR4	起点	34600						27413	35874
	运行	14762						10639	15105
	终点	21341						12904	21365
BTS6-700-SR4	起点	34600			25323	37492	43577	49661	61830
	运行	14762			9536	15959	19170	22381	28804
	终点	21341			10814	22983	29067	35152	47321
BTS6-800-SR4	起点	34600	23978	31866	39754	55531	63419	71308	
	运行	14762	8826	12989	17153	25479	29642	33806	
	终点	21341	9468	17356	25245	41021	48910	56798	

单作用型扭矩表

型号	弹簧扭矩 (Nm)	气压输出扭矩 (Nm)							
		3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS6-900-SR4	起点	34600	37440	47572	57704	77968			
	运行	14762	15931	21278	26626	37321			
	终点	21341	22930	33063	43194	63459			
BTS6-600-SR3	起点	41067							31802
	运行	17451							12163
	终点	25062							14288
BTS6-700-SR3	起点	41067						33420	39504
	运行	17451						13016	16228
	终点	25062						15906	21990
BTS6-800-SR3	起点	41067		27793	35682	51459	59347	67236	
	运行	17451		10047	14210	22537	26700	30864	
	终点	25062		10279	18168	33945	41833	49721	
BTS6-900-SR3	起点	41067	33368	43500	53632	73896			
	运行	17451	12989	18336	23684	34379			
	终点	25062	15853	25986	36118	56382			
BTS6-700-SR2	起点	49840							40065
	运行	21098							15448
	终点	30110							18475
BTS6-800-SR2	起点	49840				45935	53823	61712	77488
	运行	21098				18546	22709	26873	35199
	终点	30110				24345	32234	40122	55899
BTS6-900-SR2	起点	49840		37976	48108	68372	78504		
	运行	21098		14345	19693	30388	35735		
	终点	30110		16386	26518	46782	56914		
BTS6-700D-SR2	起点	49840	40065	52234	64403				
	运行	21098	15448	21871	28293				
	终点	30110	18475	30644	42813				
BTS6-700-SR1	起点	56307							35993
	运行	23787							12506
	终点	33832							11398
BTS6-800-SR1	起点	56307				41863	49751	57639	73416
	运行	23787				15604	19767	23931	32257
	终点	33832				17268	25157	33045	48822
BTS6-900-SR1	起点	56307			44036	64300	74432		
	运行	23787			16751	27446	32793		
	终点	33832			19441	39705	49837		
BTS6-700D-SR1	起点	56307	35993	48162	60330				
	运行	23787	12506	18928	25351				
	终点	33832	11398	23567	35736				
BTS7-700-SR3	起点	57016						34894	42117
	运行	23787						13711	17523
	终点	40721						17063	24286

单作用型扭矩表

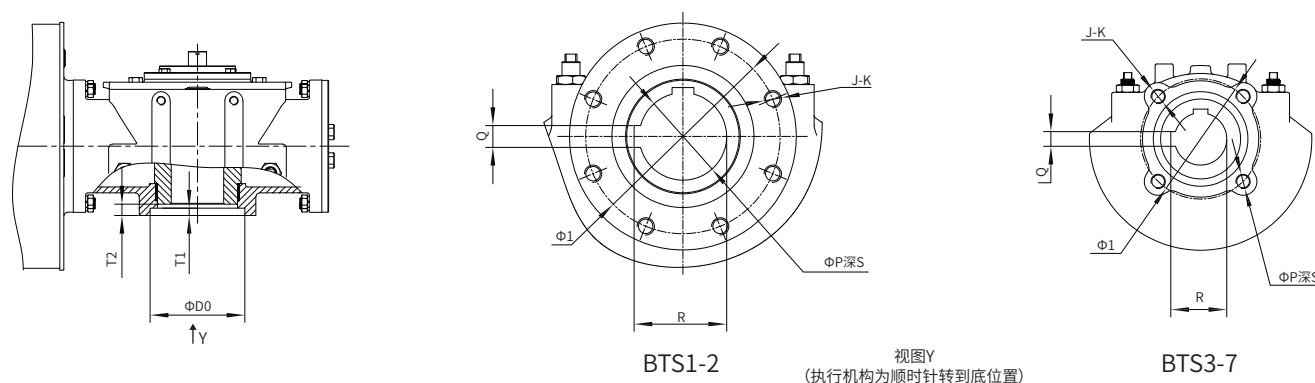
型号	弹簧扭矩 (Nm)	气压输出扭矩 (Nm)							
		3 Bar	3.5 Bar	4 Bar	5 Bar	5.5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
BTS7-800-SR3	起点	57016		30356	49085	58450	67814	86543	105272
	运行	25792		11316	21201	26143	31086	40970	50855
	终点	40721		12525	31254	40619	49984	68713	87442
BTS7-900-SR3	起点	57016		39637	51665	75721	87749	99777	123834
	运行	25792		16215	22562	35259	41607	47955	60651
	终点	40721		21806	33834	57890	69918	81947	106003
BTS7-1000-SR3	起点	57016	43021	57619	72215	101409	116006	130603	
	运行	25792	18000	25704	33408	48816	56520	64224	
	终点	40721	25191	39787	54384	83578	98175	112772	
BTS7-700-SR2	起点	67109					34306	48752	63198
	运行	30339					12547	20172	27796
	终点	47859					13242	27688	42134
BTS7-800-SR2	起点	67109			41274	50639	60003	78732	97462
	运行	30339			16225	21167	26110	35995	45879
	终点	47859			20210	29575	38939	57668	76397
BTS7-900-SR2	起点	67109		31826	43854	67910	79938	91966	116023
	运行	30339		11238	17587	30283	36631	42979	55676
	终点	47859		10761	22790	46846	58874	70902	94959
BTS7-1000-SR2	起点	67109	35210	49807	64404	93598	108195	122792	
	运行	30339	13025	20728	28433	43840	51544	59248	
	终点	47859	10761	28743	43340	72534	87131	101728	
BTS7-800D-SR2	起点	67109	60003	43854	67910				
	运行	30339	26110	35995	45879				
	终点	47859	38939	57668	76397				
BTS7-800-SR1	起点	83319					50656	69385	88114
	运行	36871					18962	28847	38732
	终点	56401					21200	39929	58658
BTS7-900-SR1	起点	83319			58563	70591	82619	106676	
	运行	36871			23135	29483	35832	48528	
	终点	56401			29107	41135	53163	77220	
BTS7-1000-SR1	起点	83319			55057	84251	98848	113445	
	运行	36871			21285	36693	44397	52101	
	终点	56401			25601	54795	69392	83989	
BTS7-800D-SR1	起点	83319	50656	69385	88114	125573			
	运行	36871	18962	28847	38732	58501			
	终点	56401	21200	39929	58658	96117			



外形尺寸表

型号	单作用尺寸 (mm)										ΦD1
	A	B	C	D	E	F	G	H	T	A1	
BTS1-200	658	145	356	223	88	60	RC 3/8	80	235	1370	220
BTS1-250	658	145	356	280	88	60	RC 1/2	110	235	1370	220
BTS1-300	658	145	356	332	88	60	RC 1/2	124	235	1370	220
BTS1-350	658	145	356	362	88	60	RC 1/2	132	235	1370	220
BTS2-250	709	170	356	280	94	74	RC 1/2	110	285	1440	274
BTS2-300	709	170	356	332	94	74	RC 1/2	124	285	1440	274
BTS2-350	709	170	356	362	94	74	RC 1/2	132	285	1440	274
BTS2-400	725	170	372	413	94	74	RC 3/4	158	285	1456	274
BTS3-300	828	195	423	332	98	89	RC 1/2	124	320	1600	327
BTS3-350	828	195	423	362	98	89	RC 1/2	132	320	1600	327
BTS3-400	828	195	423	413	98	89	RC 3/4	158	320	1600	327
BTS3-500	828	195	423	514	98	89	RC 3/4	202	320	1600	327
BTS4-350	982	238	492	362	115	108	RC 1/2	132	396	1932	408
BTS4-400	982	238	492	413	115	108	RC 3/4	158	396	1932	408
BTS4-500	982	238	492	514	115	108	RC 3/4	202	396	1932	408
BTS4-600	982	238	492	616	115	108	RC 3/4	244	396	1932	408
BTS5-500	1217	298	606	514	163	140	RC 3/4	204	505	2275	508
BTS5-600	1217	298	606	616	163	140	RC 3/4	244	505	2275	508
BTS5-700	1217	298	606	739	163	140	RC 1	305	505	2275	508
BTS5-800	1217	298	606	839	163	140	RC 1-1/2	355	505	2275	508
BTS6-600	1536	370	766	616	203	171	RC 3/4	244	620	2702	682
BTS6-700	1536	370	766	739	203	171	RC 1	305	620	2702	682
BTS6-800	1536	370	766	839	203	171	RC 1-1/2	355	620	2702	682
BTS6-900	1536	370	766	947	203	171	RC 1-1/2	402	620	2702	682
BTS6-700D	-	370	1500	739	203	171	RC 1	305	620	3436	682
BTS6-700	1760	425	880	739	214	203	RC 1	305	690	3590	682
BTS7-700	1760	425	880	8399	214	203	RC 1-1/2	305	690	3590	682
BTS7-800	1760	425	880	947	214	203	RC 1-1/2	402	690	3590	682
BTS7-1000	1760	425	880	1048	214	203	RC 2	456	690	3590	682
BTS7-800D	-	425	1725	839	214	203	RC 1-1/2	355	690	4435	682





连接尺寸表

型号	尺寸 (mm)								
	Φ1	J-K	ΦP	S	Q	R	ΦD0	T1	T2
BTS1	140	4-M16	60	145	18	64.4	100	10	14
BTS2	165	4-M20	72	155	20	76.9	130	10	15
BTS3	254	8-M16	80	175	22	85.4	200	6	7
BTS4	298	8-M20	100	200	28	106.4	230	10	12
BTS5	356	8-M30	160	295	40	169.4	260	10	15
BTS6	406	8-M36	180	360	45	190.4	300	10	21
BTS7	483	12-M36	220	380	50	231.4	370	10	20

手动机构配置

型号	标准配置		可选配置		
	手动形式	安装位置	手动形式	安装位置	
双作用	BTS1-XXX	MW (涡轮蜗杆手动)	执行机构与阀门中间	MSD (丝杆手动)	箱体一侧
	BTS2-XXX	MW (涡轮蜗杆手动)	执行机构与阀门中间	MSD (丝杆手动)	箱体一侧
	BTS3-XXX	MW (涡轮蜗杆手动)	执行机构与阀门中间	MSD (丝杆手动)	箱体一侧
	BTS4-XXX	MHD (液压手动)	箱体一侧	MGD (伞齿轮手动)	箱体一侧
	BTS5-XXX	MHD (液压手动)	箱体一侧	MGD (伞齿轮手动)	箱体一侧
	BTS6-XXX	MHD (液压手动)	箱体一侧		
	BTS7-XXX	MHD (液压手动)	箱体一侧		
单作用	BTS1-XXX-SR	MS (丝杆手动)	弹簧筒外侧		
	BTS2-XXX-SR	MS (丝杆手动)	弹簧筒外侧		
	BTS3-XXX-SR	MS (丝杆手动)	弹簧筒外侧	MD (伞齿轮手动)	弹簧筒外侧
	BTS4-XXX-SR	MG (伞齿轮手动)	弹簧筒外侧		
	BTS5-XXX-SR	MG (伞齿轮手动)	弹簧筒外侧	MH (液压手动)	弹簧筒外端内部
	BTS6-XXX-SR	MH (液压手动)	弹簧筒外端内部		
	BTS7-XXX-SR	MH (液压手动)	弹簧筒外端内部		

BTS执行器订购选型手册

拨叉式执行器	BTS	X	-	XXX	-	XX	X	XX	-	XX	-	X
箱体编号	箱体连接面法兰F14	1										
	箱体连接面法兰F16	2										
	箱体连接面法兰F25	3										
	箱体连接面法兰F30	4										
	箱体连接面法兰F35	5										
	箱体连接面法兰F40	6										
	箱体连接面法兰F48	7										
气缸尺寸	根据扭矩表选择合适直径的气缸			200-1000								
执行机构形式	弹簧复位型						SR					
	双作用型						无					
弹簧编号	根据扭矩表选择所需的弹簧编号							1-4				
	双作用型							无				
故障位置	气源故障关								FC			
	气源故障开								FO			
	双作用型								无			
手动方式 <sup>α</sup>	丝杆手动机构									MS/MSD <sup>α</sup>		
	伞齿轮手动机构									MG/MSD <sup>α</sup>		
	蜗轮蜗杆手动机构									MW		
	液压手动机构									MH/MHD <sup>α</sup>		
	不带手动机构									无		
温度范围	标准型											无
	高温型											H
	低温型											L

注α: MS、MG、MH配单作用, MSD、MGD、MHD配双作用。

注意  
 本样本上记述的压力, 额定的温度等产品性能数据是以国家标准, 规格为基准, 在本公司设计, 计算及公司内部试验, 现场产品的实际使用基础上归纳而成。本样品上介绍的产品是为一般条件下使用的客户所提供。  
 如果需要在特殊条件下使用这些产品, 请事先与本公司技术部门商洽联系, 或者客户自己对这些产品进行确认性能的研究和评价后再使用。如果因不慎使用而发生了物品、人身伤害, 本公司概不负责。  
 另外, 虽然本公司已尽最大努力写了样本, 但如果还有错误, 不适当或不充分的部分的话, 本公司对此不能负责。本样本上所记述的内容, 本公司认为有必要的时候, 随时可进行修正。产品生产的停止、设计的变更和产品的介绍, 届时将不另行通知。此版推出, 旧版作废。

本样本最终解释权归欧德隆控制阀有限公司所有