

蝶 阀



概述

本系列硬密封蝶阀采用精密的J形弹性密封圈和三偏心多层次金属硬密封结构，被广泛用于介质温度 $\leq 425^{\circ}\text{C}$ 的冶金、电力、石油化工、以及给排水和市政建设等工业管道上，作调节流量和截断流体使用。

本系列蝶阀的阀座与碟板密封面均采用不同硬度和不锈钢制作，具有良好的耐腐蚀性，使用寿命长，本阀具有双向密封功能，产品符合国家GB/T13927-92阀门压力试验标准。



特点

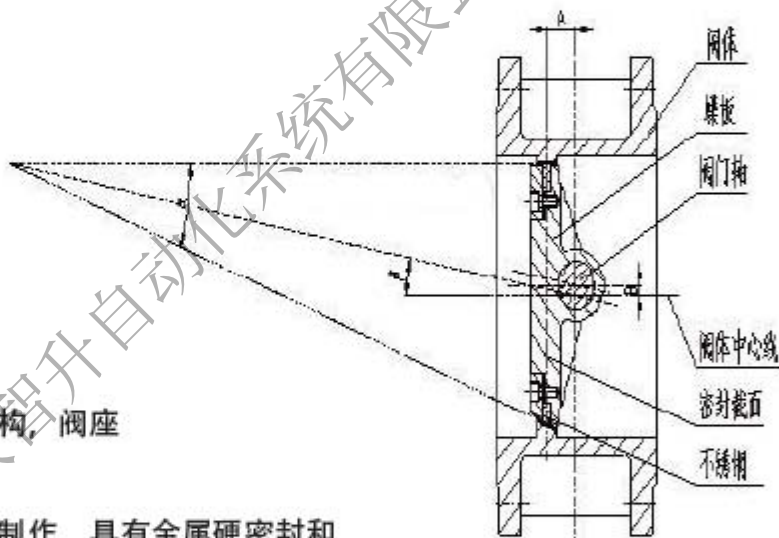
- 采用三偏心密封结构，阀座与碟板磨损小。

- 密封圈选用不锈钢制作，具有金属硬密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温的情况下，均具有优良的密封性能，具有耐腐蚀、使用寿命长等特点。

- 碟板密封面可堆焊钴基硬质合金，密封面耐磨损，使用寿命长。

- 大规格碟板采用桁架结构，强度高，过流面积大，流阻小。

- 本阀具有双向密封功能，安装时不受介质流向的限制，也不受空间位置的影响，可在任何方向安装。。



技术参数和性能

型 式：三偏心硬密封

公称通径：DN50~DN2000

公称压力：DN50~DN2000 PN6~PN10

DN50~DN600 PN6~PN40

结构型式：挡板型多层次

连接方式：对夹、法兰

材 质：详见各部件材质表及材质使用温度、压力范围。

表面处理：环氧树脂涂层（银灰色）、不锈钢为本色。

执行机构：电动、气动活塞式气缸（详见执行器配置表）。

控制信号：ON-OFF（切断型）、4~mA（调节型）。

额定Cv值：详见流量系数表。

泄 漏 量：零泄漏（ANSI B16.104 VI）。

材料表

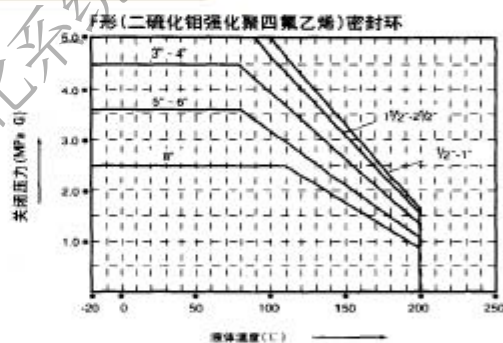
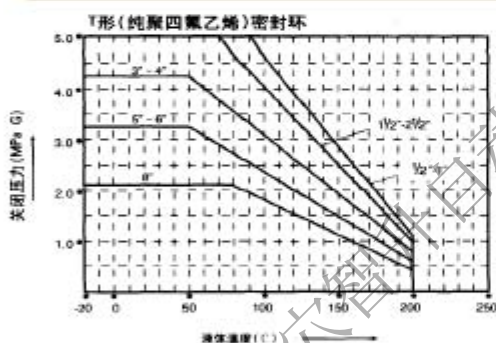
名 称	材 质
阀 体	A216 WCB, A351 CF8、CF8M、CF3、CF3M
阀 盖	与阀体一体
阀 板	SS304、SS316、SS316L
阀 盖	与阀体一体
填 料	V型PTFE、柔性石墨
密 封 垫	金属缠绕垫（SS304+石墨）
填料密封环	WCB、SS304

额定Cv值

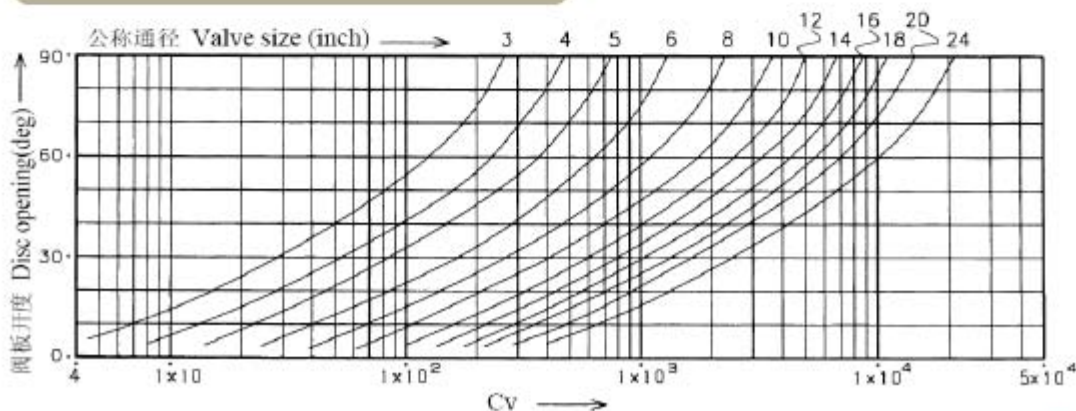
阀门开度90°												
公称口径	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450
额定Cv	170	265	320	560	900	1280	2300	3500	5200	6800	9000	11000

阀门开度90°												
公称口径	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1200	DN1300	DN1500	DN1600	DN1800	DN2000
额定Cv	14000	20500	28000	36400	46000	57000	81000	95000	125000	155000	175000	210000

填料材质使用温度.压力范围



流量曲线 (≥DN600)



阀体材料允许使用温度.压力范围

表 1-1 Table 1-1 ANSI

UNIT: MPa G

温度 Temp. ℃	Class 150						Class 300						Class 600					
	SCPL1	SCPH2	SCPH21	SCPH61	SCS13A	SCS14A	SCPL1	SCPH2	SCPH21	SCPH61	SCS13A	SCS14A	SCPL1	SCPH2	SCPH21	SCPH61	SCS13A	SCS14A
	LCB	WCB	WC6	C5	CF8	CF8M	LCB	WCB	WC6	C5	CF8	CF8M	LCB	WCB	WC6	C5	CF8	CF8M
-196~38	—	—	—	—	1.90	1.90	—	—	—	—	4.95	4.95	—	—	—	—	9.91	9.92
-45~38	1.84	—	—	—	1.90	1.90	4.78	—	—	—	4.95	4.95	9.57	—	—	—	9.91	9.92
-5~38	1.84	1.96	1.99	1.99	1.90	1.90	4.78	5.10	5.16	5.16	4.95	4.95	9.57	10.20	10.32	10.32	9.91	9.92
50	1.81	1.92	1.92	1.92	1.84	1.84	4.72	5.00	5.10	5.16	4.77	4.80	9.46	10.01	10.22	10.32	9.56	9.62
100	1.72	1.76	1.76	1.76	1.56	1.61	4.51	4.63	4.88	5.14	4.08	4.21	9.02	9.27	9.74	10.29	8.17	8.43
150	1.57	1.57	1.57	1.57	1.39	1.47	4.40	4.51	4.63	5.01	3.62	3.85	8.78	9.04	9.26	10.03	7.26	7.69
200	1.40	1.40	1.40	1.40	1.25	1.37	4.26	4.38	4.54	4.88	3.27	3.56	8.54	8.75	9.09	9.75	6.54	7.12
250	1.20	1.20	1.20	1.20	1.16	1.20	4.05	4.16	4.44	4.62	3.04	3.34	8.11	8.33	8.88	9.26	6.10	6.67
300	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	3.76	3.87	4.23	4.23	2.91	3.15	7.54	7.74	8.48	8.48	5.80	6.32
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.59	3.69	4.01	4.01	2.81	3.03	7.18	7.38	8.04	8.04	5.60	6.07
375		0.73	0.73	0.73	0.73	0.73		3.64	3.88	3.88	2.77	2.96		7.28	7.75	7.75	5.54	5.93
400		0.64	0.64	0.64	0.64	0.64		3.44	3.65	3.65	2.74	2.91		6.89	7.31	7.31	5.48	5.81
425		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55		2.88	3.50	3.44	2.71	2.87		5.74	7.01	6.91	5.42	5.72
450		0.47	0.47	0.47	0.47	0.47		1.99	3.38	3.08	2.68	2.81		4.00	6.75	6.17	5.37	5.61
475		0.37	0.37	0.37	0.37	0.37		1.35	3.16	2.58	2.65	2.73		2.70	6.32	5.17	5.30	5.46
500		0.28	0.28	0.28	0.28	0.28		0.88	2.77	2.02	2.60	2.67		1.75	5.55	4.04	5.20	5.37
525		0.18	0.18	0.18	0.18	0.18		0.51	2.02	1.53	2.19	2.67		1.03	4.04	3.07	4.77	5.15
538		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13		0.34	1.63	1.34	2.18	2.53		0.72	3.28	2.69	4.55	5.08

表 1-2 Table 2-2 JIS UNIT: MPa G

温度 Temp.℃	10K SCPH2	20K SCPH2	30K SCPH2	40K SCPH21	SCPH2	SCPH2
-5~120	1.37	3.33	4.99	4.99	6.66	6.66
~220	1.17	3.03	4.50	4.50	6.07	6.07
~300	0.98	2.84	4.21	4.21	5.58	5.58
~350		2.54	3.82	3.82	5.09	5.09
~400		2.25	3.33	3.72	4.50	4.99
~425		1.96	2.94	3.52	3.92	4.70
~450						4.41
~475						4.11
~490						3.92
~500						3.72

表 1-3 Table 2-3 JIS / T79-94 或 HG20596-97 UNIT: MPa G

温度 Temp.℃	PN16	PN40	PN63	PN100
2G230-430	2G230-430	2G230-430	2G230-430	2G230-430
-5~200	1.60	4.00	6.30	10.00
~250	1.40	3.50	5.40	9.00
~300	1.20	3.00	4.80	7.50
~350	1.10	2.60	4.00	6.60
~400	0.90	2.30	3.70	5.80
~425	0.80	2.00	3.20	5.00
~435	0.70	1.80	2.80	4.50
~445	0.62	1.60	2.50	4.20
~455	0.57	1.40	2.30	3.60

执行机构配置表

气动执行器配置

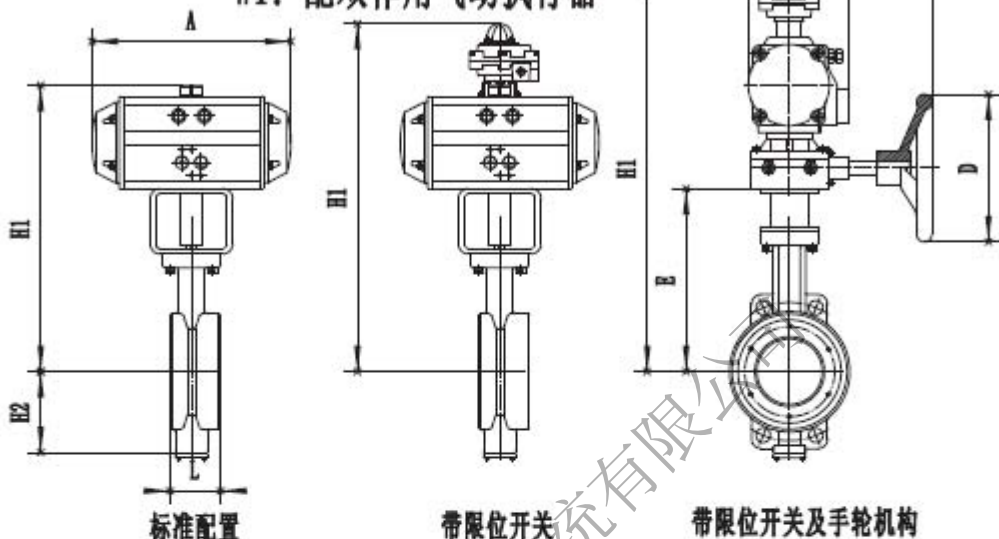
公称通径	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450
双作用 气动执行器	AT75DA		AT100DA		AT125DA		AT160DA		AT200DA		AT265DA	
单作用 气动执行器	AT100SR		AT125SR		AT160SR		AT200SR		AT265SR		AT300SR	
公称通径	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1200	DN1300	DN1500	DN1600	DN1800	DN2000
双作用 气动执行器	AT300DA		AT400DA		AW28			不适宜选气动执行器				
单作用 气动执行器	AT400SR		AW28S		不适宜选气动执行器							

电动执行器配置

公称通径	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450
电动执行器	ZS-50		ZS-100		ZS-200		ZS-400		ZS-600		ZS-1000	
公称通径	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1200	DN1300	DN1500	DN1600	DN1800	DN2000
电动执行器	ZS-2000		ZS-4000		ZS-8000			ZS-16000			ZS-35000	

MIDLINE BUTTERFLY-VALVE

#1: 配双作用气动执行器



口径	法兰距: L				H2	标准配置	带限位开关			执行器						型号
	*PN10 *PN16 *CL150	*PN25 *PN40 *CL300	*PN64 *CL300	*PN100 *CL400			限位开关	及手轮	A	带手轮机构						
										B	C	D	E			
DN50	43	43	43	43	80	238	400	333	122	58	182	200	130	63DA		
DN65	46	46	46	46	89	263	425	350	147	90	189	200	143	75DA		
DN80	46	46	46	46	95	284	446	355	147	90	189	200	155	88DA		
DN100	52	52	52	52	114	307	469	397	184	125	197	200	170	100DA		
DN125	56	56	56	56	127	327	489	411	204	133	201	200	190	100DA		
DN150	56	56	56	56	139	385	547	444	262	138	245	200	210	125DA		
DN200	60	60	60	60	175	435	597	449	262	138	245	200	243	145DA		
DN250	68	68	68	68	203	499	661	515	301	172	262	200	282	160DA		
DN300	78	78	78	78	242	570	732	546	390	182	270	300	310	180DA		
DN350	78	78	78	78	267	628	790	601	458	204	292	300	368	180DA		
DN400	86	102	102	102	309	685	595	698	525	236	318	400	400	200DA		

□ 法兰标准及压力等级详见阀门规格书, 法兰安装尺寸参见相关标准。

备注:

图号:

ZS5131系列气动三偏心对夹蝶阀

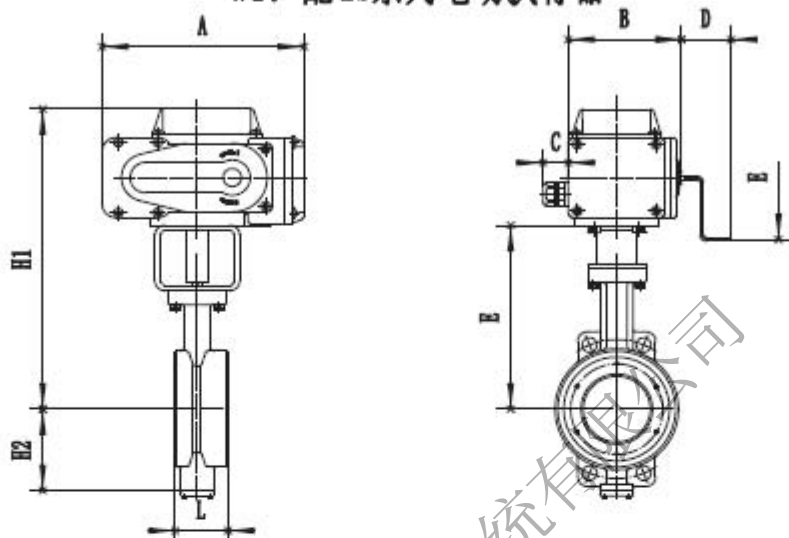
版本号

A

武穴智升自动化系统有限公司

MIDLINE BUTTERFLY-VALVE

#1: 配 ZS 系列电动执行器



口径	法兰距: L				H2	H1	执行器					型号
	*PN10 *PN16 *CL150	*PN25 *PN40 *CL300	*PN64 *CL300	*PN100 *CL600			带手轮机构					
							A	B	C	D	E	
DN50	43	43	43	43	32	226	196	121	24	40	100	ZS-50
DN65	46	46	46	46	32	231	196	121	24	40	100	ZS-50
DN80	46	46	46	46	36	236	196	121	24	40	100	ZS-50
DN100	52	52	52	52	58	250	196	121	24	40	100	ZS-50
DN125	56	56	56	56	62	256	196	121	24	40	100	ZS-100
DN150	56	56	56	56	75	281	196	121	24	40	100	ZS-100
DN200	60	60	60	60	85	308	248	158	24	40	100	ZS-200
DN250	68	68	68	68	105	323	248	158	24	40	100	ZS-400
DN300	78	78	78	78	140	337	248	158	24	40	100	ZS-600
DN350	78	78	78	78	165	476	248	158	24	40	100	ZS-600
DN400	86	102	102	102	195	495	248	158	24	40	100	ZS-1000

☐ 法兰标准及压力等级详见阀门规格书，法兰尺寸参见相关标准。

备注:

图号:

ZS5331系列电动三偏心对夹蝶阀

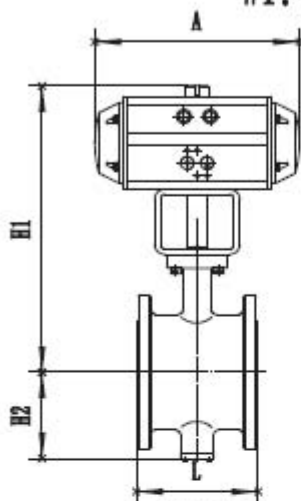
版本号

A

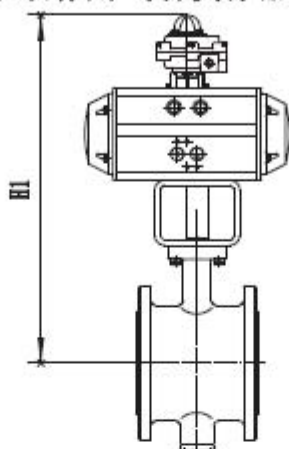
武穴智升自动化系统有限公司

MIDLINE BUTTERFLY-VALVE

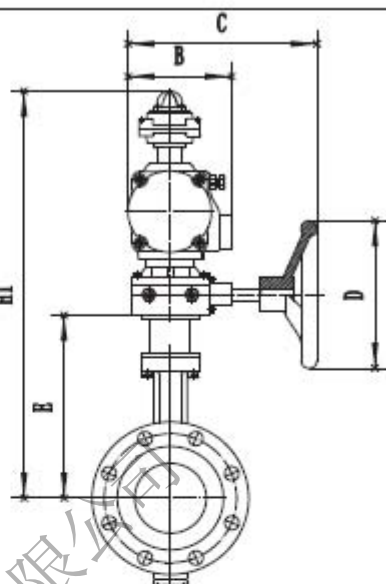
#1: 配双作用气动执行器



标准配置



带限位开关



带限位开关及手轮机构

口径	法兰距: L				H2	标准配置	带限位开关		执行器					型号	
	*PN10 *PN16 *CL150	*PN25 *PN40 *CL300	*PN64 *CL300	*PN100 *CL600			H1	H1	H1	A	带手轮机构				
	B	C	D	E											
DN50	43	43	43	43	80	238	400	333	122	58	182	200	130	63DA	
DN65	46	46	46	46	89	263	425	350	147	90	189	200	143	75DA	
DN80	46	46	46	46	95	284	446	355	147	90	189	200	155	88DA	
DN100	52	52	52	52	114	307	469	397	184	125	197	200	170	100DA	
DN125	56	56	56	56	127	327	489	411	204	133	201	200	190	100DA	
DN150	56	56	56	56	139	385	547	444	262	138	245	200	210	125DA	
DN200	60	60	60	60	175	435	597	449	262	138	245	200	243	145DA	
DN250	68	68	68	68	203	499	661	515	301	172	262	200	282	160DA	
DN300	78	78	78	78	242	570	732	546	390	182	270	300	310	180DA	
DN350	78	78	78	78	267	628	790	601	458	204	292	300	368	180DA	
DN400	86	102	102	102	309	685	595	698	525	236	318	400	400	200DA	

□ 法兰标准及压力等级详见阀门规格书, 法兰安装尺寸参见相关标准。

备注:

图号:

ZS5132系列气动三偏心法兰蝶阀

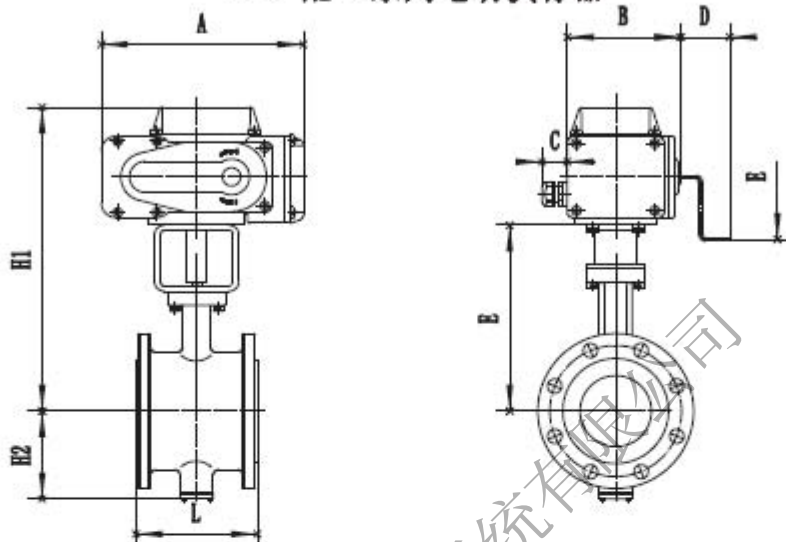
版本号

A

武穴智升自动化系统有限公司

MIDLINE BUTTERFLY-VALVE

#1: 配 ZS 系列电动执行器



口径	法兰距: L				H2	H1	执行器					型号
	*PN10	*PN25	*PN40	*PN100			带手轮机构					
	*CL150	*CL300	*CL300	*CL600			A	B	C	D	E	
DN50	43	43	43	43	32	226	196	121	24	40	100	ZS-50
DN65	46	46	46	46	32	231	196	121	24	40	100	ZS-50
DN80	46	46	46	46	36	236	196	121	24	40	100	ZS-50
DN100	52	52	52	52	58	250	196	121	24	40	100	ZS-50
DN125	56	56	56	56	62	256	196	121	24	40	100	ZS-100
DN150	56	56	56	56	75	281	196	121	24	40	100	ZS-100
DN200	60	60	60	60	85	308	248	158	24	40	100	ZS-200
DN250	68	68	68	68	105	323	248	158	24	40	100	ZS-400
DN300	78	78	78	78	140	337	248	158	24	40	100	ZS-600
DN350	78	78	78	78	165	476	248	158	24	40	100	ZS-600
DN400	86	102	102	102	195	495	248	158	24	40	100	ZS-1000

☐ 法兰标准及压力等级详见阀门规格书，法兰尺寸参见相关标准。

备注:

图号:

ZS5332系列电动三偏心法兰蝶阀

版本号

A

武穴智升自动化系统有限公司



武穴智升自动化系统有限公司

武穴智升自动化系统有限公司

WUXUE ZHISHENG AUTOMATION SYSTEM Co., Ltd.

地址：湖北省黄冈市武穴市刊江办事处余祥村余祥垸99号

Add: No. 99, Yuxiang Road, Yuxiang Village, Kanjiang
Office, Wuxue City, Huanggang City, Hubei Province

业务联系电话：18942161160

技术咨询电话：18942148202