



气动执行器



ST GROUP®

China•上通阀门有限公司

详情请登陆 WWW.STFM.TOP 咨询
全国热线：13771373999
18795611999

本样本所有数据仅仅作为提供信息，我们有权为改进产品做任何改动而无需事先申明
版本号：STFM-0188M



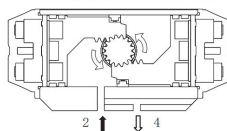
工作原理

ADD...双作用执行器工作原理:

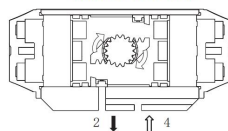
压缩空气由2口输入,使左右活塞向相反方向运动,输出轴逆时针方向转动,两活塞侧面空气由4口排出。

压缩空气由4口输入,使左右活塞向中心移动,输出轴顺时针方向转动,两活塞中间空气由2口排出。

Counterclockwise to OPEN



Clockwise to CLOSE

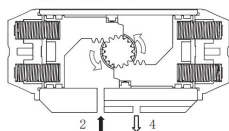


ADS...单作用执行器

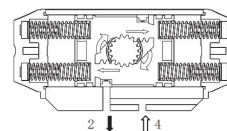
压缩空气由2口输入,使左右活塞向相反方向运动,输出轴逆时针方向转动,两活塞侧面空气由4口排出。

失气或失电时,由于弹簧的作用使两活塞向中心移动,输出轴顺时针方向转动,空气由2口排出。

Counterclockwise to OPEN

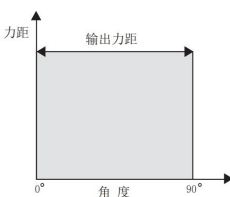
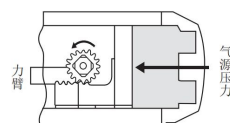
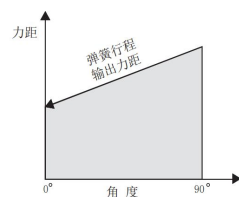
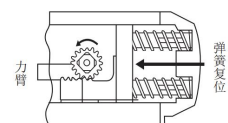
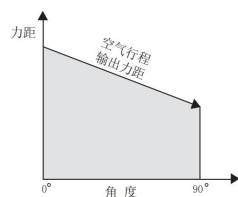
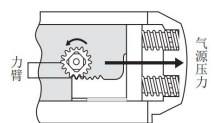


Clockwise to CLOSE

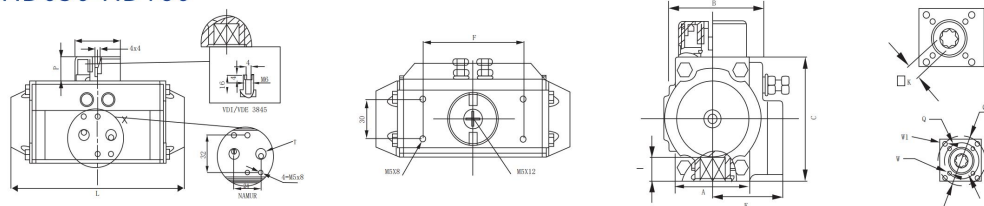


AD单作用执行机构有两种力矩输出情况(见下图),力矩从起点到终点是逐渐递增或者逐渐递减,输出的力矩取决于活塞的行程位置。

AD双作用执行机构的力矩输出是线性的



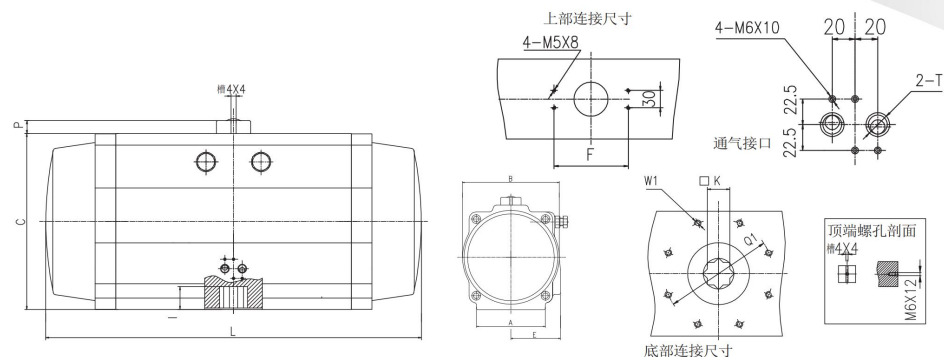
AD050-AD160



型 号	A	B	C	E	F	P	ΦJ	L	I	法 兰(ISO)	Q	Q1	W	W1	OK	T
AD050	45	59	70	41.5	80	20	15	154	12	F03/05	36	50	M5	M6	11x11	G1/8"
AD065	62	73	89	51.5	80		19	189	16	F05/07	50	70	M6	M8	14x14	G1/8"
AD075	68	85.5	100	59	80		19	210	16	F05/07	50	70	M6	M8	14x14	G1/8"
AD085	68	96	113	63.5	80		23	225	19	F05/07	50	70	M6	M8	17x17	G1/8"
AD095	92	108	123	71	80		23	264	19	F07/10	70	102	M8	M10	17x17	G1/4"
AD110	93	122	136	76.5	80	30	23	266	19	F07/10	70	102	M8	M10	17x17	G1/4"
AD125	96	139	161	85	80		30	337	22	F07/10	70	102	M8	M10	22x22	G1/4"
AD140	110	156	178	97	130		37	346	27	F10/12	102	125	M10	M12	27x27	G1/4"
AD160	112	172	200	106	130		37	412	27	F10/12	102	125	M10	M12	27x27	G1/4"

型 号	AD050		AD055		AD075		AD085		AD095		AD110		AD125		AD140		AD160		AD190		AD210		AD250	
	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR
气缸容积 (L)	0.09	0.16	0.31	0.51	0.71	1.19	1.54	2.41	2.14	4.26	5.94	10.00												
活塞位置	两端	中间	0.15	0.26	0.49	0.78	1.11	1.80	2.34	3.78	4.92	6.89	9.46	15.20										
活塞向外时间 (S)	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.10	1.20	1.40	1.50	1.70	2.00	2.20	2.70	3.20	3.50	4.00
活塞向内时间 (S)	0.25	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.50	0.60	0.70	0.90	0.90	1.10	1.20	1.40	1.50	1.80	1.80	2.10	2.40	2.80	3.50	4.00	4.10	4.60
近似重量 (kg)	1.15	1.27	1.70	1.90	2.90	3.30	4.10	4.70	5.60	6.50	8.70	10.0	11.0	13.0	15.0	18.0	18.0	23.0	27.0	33.0	35.0	44.0	56.0	70.0

AD190-AD350

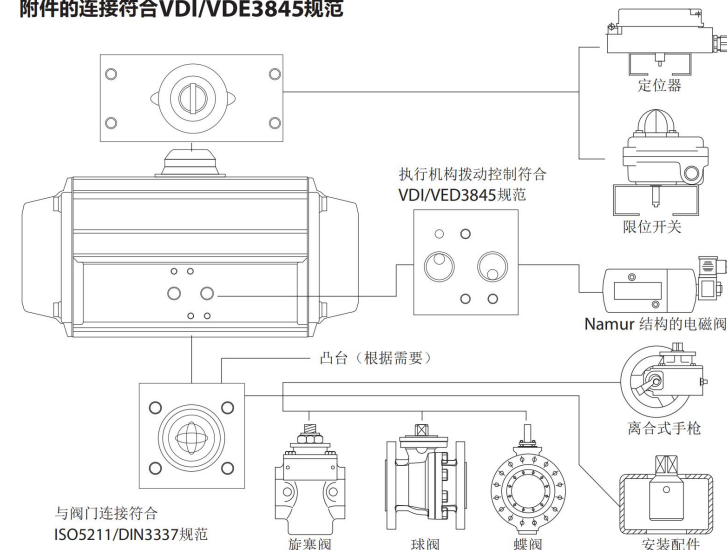


外型尺寸

型 号	A	B	C	E	F	P	ΦJ	L	I	法兰(ISO)	Q	Q1	W	W1	OK	T
AD32	37	40	50	27	50	20	13	110	10	F03	36	50	M5	M6	11x11	G1/8"
AD190	135	201	232	112	130	30	49	510	38	F14	140	140	M16	M16	36x36	G1/4"
AD210	135	227	255	117	130	30	53	584	38	F14	140	140	M16	M16	36x36	G1/4"
AD250	165	253	305	155	130	30	63	678	50	F16	165	165	M20X28	M20X28	46x46	G1/2"
AD280	165	304	330	167	130	30	63	738	50	F16	165	165	M20X28	M20X28	46x46	G1/2"
AD300	180	324	354	173	130	30	63	812	50	F16	165	165	4-M20X28	4-M20X28	46x46	G1/2"
AD350	270	380	410	195	130	30	63	877	50	F25	254	254	8-M16X30	8-M16X30	46x46	G1/2"

自动化连接的执行机构界面

附件的连接符合VDI/VDE3845规范



连接件和支架

上通阀门有各种连接件和支架的大量库存, 根据要求可为阀门自动化提供各种配件。



力距[Nm]-双作用执行器												
型 号	气源压力 (Unit: Bar)											
	2.5bar	3bar	3.5bar	4bar	4.5bar	5bar	5.5bar	6bar	6.5bar	7bar	7.5bar	8bar
AD032		3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.2	8.4	8.4	9.6
AD050	8.3	10.0	11.6	13.3	15.0	16.6	18.3	19.9	19.9	23.3	23.3	26.6
AD065	18	21.5	25.9	29.6	33.8	37.2	41.3	45.3	48.7	52.4	55.7	59.2
AD075	28.6	34.7	39.6	45.9	51.9	57.3	63.4	68.7	74.4	79.8	85.5	90.9
AD085	35.1	45.8	56.3	67.1	74.1	83.5	90.7	100.6	109.1	117.4	124.8	132.1
AD095	56.8	69.4	81.6	94.4	107.7	118.4	129.7	143.8	155.3	168.1	179.1	191.1
AD110	75.4	92.1	104.8	123.7	138.7	152.7	166.1	183.9	201.9	214.3	232.1	247.1
AD125	134.1	159.2	191	205.8	242.6	259.4	283.4	311.1	336.1	360.1	385.7	407.6
AD140	158.3	203	228.1	279.5	307.3	338.2	369	395	434.3	466.6	493.5	552.8
AD160	284	340	397	454	511	567	624	681	681	794	794	908
AD190	450	341	631	722	812	802	922	1083	1083	1263	1263	1444
AD210	565	680	793	907	1020	1134	1247	1380	1380	1587	1587	1814
AD250	1004	1205	1406	1607	1808	2009	2210	2410	2410	2812	2812	3214
AD280	1491	1789	2087	2368	2684	2983	3280	3578	3578	4175	4175	4772
AD300	2015	2416	2818	2221	3624	4027	4429	4832	4832	5637	5637	6442
AD350		3254	3796	4338	4881	5423	5965	6508	6508	7592	7592	8677

型 号		力距 [Nm] - 单作用执行器																				弹簧复位 [Nm]			
		气源压力 (Unit:Bar)																							
		2.5bar		3bar		3.5bar		4bar		4.5bar		5bar		5.5bar		6bar		7bar		8bar					
0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束				
AD050 S 04	S 04	5.6	4.4	7.3	6.1	8.9	7.7	10.6	9.4	12.3	11.1	13.9	12.7	15.6	14.4	17.2	16.0	20.6	19.4	23.9	22.7	3.9	2.7		
	S 05	4.9	3.4	6.6	5.1	8.3	6.8	9.9	8.4	11.6	10.1	13.2	11.7	14.9	13.4	16.6	15.1	19.9	18.4	23.2	21.7	4.9	3.4		
	S 06	4.3	2.5	5.9	4.1	7.6	5.8	9.3	7.4	10.9	9.1	12.6	10.8	14.2	12.4	15.9	14.1	19.2	17.4	22.5	20.7	5.8	4.0		
	S 07			5.3	3.1	6.9	4.8	8.6	6.5	10.2	8.1	11.9	9.8	13.6	11.5	15.2	13.1	18.5	16.4	21.5	19.8	6.8	4.7		
	S 08					6.2	3.8			7.9	5.5	9.6	7.2	11.2	8.8	12.9	10.5	14.6	12.1	17.9	15.5	21.2	18.8	7.8	5.4
	S 09							7.2	4.5			8.9	6.2	10.6	7.8	12.2	9.5	13.9	11.2	17.2	14.5	20.5	17.8	8.8	6.1
	S 10									8.2	5.5			9.9	6.9	11.5	8.5	13.2	10.2	16.5	13.5	19.8	16.8	9.7	6.7
AD065 S 04	S 11											9.2	5.9	10.9	7.6	12.5	9.2	15.9	12.5	19.2	15.9	10.7	7.4		
	S 12													10.2	6.6	11.9	8.2	15.2	11.6	18.5	14.9	11.7	8.1		
	S 04	10.2	7.9	13.1	10.8	16.1	13.8	19.0	16.7	21.9	19.6	24.9	22.6	27.8	25.5	30.7	28.4	36.6	34.3	42.5	40.2	6.7	4.4		
	S 05	9.1	6.2	12.0	9.2	15.0	12.1	17.9	15.0	20.8	17.9	23.8	20.9	26.7	23.8	29.6	26.7	35.5	32.6	41.4	38.5	8.4	5.5		
	S 06	8.0	4.5	10.9	7.5	13.9	10.4	16.8	13.3	19.7	16.3	22.7	19.2	25.6	22.1	28.5	25.1	34.4	30.9	40.2	36.8	10.1	5.7		
	S 07			9.8	5.8	12.8	8.7	15.7	11.6	18.6	14.6	21.5	17.5	24.4	20.4	27.4	23.4	33.3	29.2	39.1	35.1	11.8	7.8		
	S 08					11.6	7.0	14.6	10.0	17.5	12.9	20.4	15.8	23.4	18.7	26.3	21.7	32.2	27.5	38.0	33.4	13.8	8.9		
AD075 S 04	S 09							13.5	8.3	16.4	11.2	19.3	14.1	22.3	17.1	25.2	20.0	31.1	25.9	36.9	31.7	15.2	10.0		
	S 10									15.3	9.5	18.2	12.4	21.1	15.4	24.1	18.3	29.9	24.2	35.8	30.0	16.9	13.3		
	S 11											17.1	10.8	20.0	13.7	23.0	16.6	28.8	22.5	34.7	28.3	18.6	12.2		
	S 12													18.9	12.0	21.9	14.9	27.7	20.8	33.6	26.7	20.2	13.3		
	S 04	20.2	15.2	26.1	21.1	31.9	26.9	37.7	32.7	43.5	38.5	49.3	44.3	55.1	50.1	61.0	56.0	72.6	67.6	84.2	79.2	13.8	8.8		
	S 05	18.0	11.8	23.8	17.6	29.7	23.4	35.5	29.2	41.3	35.0	47.1	40.9	52.9	46.7	58.7	52.5	70.4	64.1	82.0	75.8	17.3	11.1		
	S 06	15.8	8.3	21.6	14.1	27.5	19.9	33.3	25.8	39.1	31.6	44.9	37.4	50.7	43.2	56.5	49.0	68.8	60.7	79.8	72.3	21.0	13.3		
AD085 S 04	S 07			19.4	10.7	25.5	16.5	31.1	22.3	36.9	28.1	42.7	33.9	48.5	39.8	54.3	45.6	66.0	57.2	77.6	68.8	24.2	15.5		
	S 08					23.0	13.0	28.8	18.8	34.7	24.7	40.5	30.5	46.3	36.3	52.1	42.1	63.7	53.7	75.4	65.4	27.7	17.7		
	S 09							26.6	15.4	32.5	21.2	38.3	27.0	44.1	32.8	49.9	38.6	61.5	50.3	73.2	61.9	31.0	19.9		
	S 10									30.2	17.7	36.1	23.6	41.9	29.4	47.7	35.2	59.3	45.8	71.0	58.5	34.6	22.1		
	S 11											33.8	20.1	39.7	25.9	45.5	31.7	57.1	43.4	68.7	55.0	38.1	24.3		
	S 12													37.5	22.4	43.3	28.3	54.9	39.9	66.5	51.5	41.5	26.5		
	S 04	31.1	22.7	40.2	31.8	49.4	41.0	58.5	50.1	69.7	59.3	76.8	68.4	86.0	77.6	95.2	86.7	113.5	105	131.8	123.3	23.1	14.7		
AD095 S 04	S 05	27.4	16.9	36.6	28.0	45.7	35.2	54.9	44.3	64.0	53.5	73.2	62.6	82.3	71.8	91.5	80.9	109.8	99.2	128	118	28.9	18.3		
	S 06	23.8	11.1	32.9	20.3	42.1	29.4	51.2	38.6	60.4	47.7	69.5	56.9	78.7	66.0	87.8	75.2	106.1	93.5	124	112	34.7	22.0		
	S 07			29.2	14.5	38.4	23.6	47.5	32.8	56.7	41.9	65.8	51.1	75.0	60.2	84.2	69.4	102.5	87.7	128	108	40.4	25.7		
	S 08					34.7	17.9	43.9	27.0	53.0	36.5	62.2	45.3	71.3	54.5	80.5	63.6	98.8	81.9	117	100	46.2	29.3		
	S 09							40.2	21.2	48.4	30.4	58.8	39.3	67.7	49.0	76.8	57.8	95.1	76.1	113	94.0	52.0	33.0		
	S 10									45.7	24.6	54.8	33.6	64.0	42.9	73.1	52.1	91.5	70.4	110	89.0	57.8	36.7		
	S 11											51.2	28.0	60.3	37.1	69.5	46.3	87.8	64.6	106	83.0	63.5	40.3		
AD110 S 04	S 12													56.7	31.4	65.8	40.5	84.1	58.8	102	77.0	69.3	44.0		
	S 04	46.2	35.0	59.3	48.3	72.8	61.6	86.1	74.9	99.4	88.1	113	101	126	115	139	128	166	155	192	181	31.5	20.3		
	S 05	41.1	27.1	54.4	40.4	67.7	53.7	81.0	67.0	94.3	80.3	108	94.0	121	107	134	120	161	147	187	173	39.4	25.3		
	S 06	36.1	19.2	49.4	32.5	62.7	45.8	76.0	59.1	89.3	72.4	103	86.0	116	99.0	129	112	156	139	182	165	47.7	30.4		
	S 07			44.3	24.6	57.6	37.9	70.9	51.2	84.2	74.5	97.0	78.0	111	91.0	124	104	151	131	177	158	55.1	35.5		
	S 08					52.5	30.0	65.8	43.3	79.1	56.6	92.4	68.9	106	83.2	119	96.5	146	123	172	150	63.0	40.5		
	S 09							68.0	35.5	74.0	48.8	87.3	62.1	101	75.3	113.9	88.6	141	115	167	142	70.9	45.6		
AD110 S 05	S 10							69.0	40.9	72.3	54.2	95.6	67.5	109	80.8	135	107	162	134	178	143	78.8	50.7		
	S 11									88.2	46.3	90.5	59.6	104	72.9	130	99	157	126	186	157	86.7	55.7		
	S 12											85.4	51.7	99.0	65.0	125	92	152	118	194	154	80.8	60.8		
	S 04	74.7	55.0	96.1	76.5	117	98.0	139	120	161	141	182	162	204	184	225	205	268	248	311	291	52.4	32.8		
	S 05	66.5	41.9	89.7	63.4	109.4	84.9	131	106	152	128	174	149	195	171	217	192	260	235	303	278	66.0	41.0		
	S 06	58.3	28.8	79.5	60.3	101.2	71.8	123	93.3	144	115	166	136	187	158	209	179	252	222	295	265	78.6	49.2		
	S 07			71.5	37.2	93.0	59.0	115	80.2	136	102	158	123	179	145	200	166	243	209	286	252	91.7	57.4		
AD110 S 06	S 08					84.8	45.6	106	67.1	128	88.6	149	110	171	132	192	153	235	196	278	239	105	65.5		
	S 09							98.1	54.0	120	75.0	141	97.9	163	118	184	140	227	183	270	226	118	73.8		
	S 10									111	62.0	133	83.0	154	105	176	127	219	170	262	213	131	82.0		
	S 11											125	71.0	146	92.3	168	114	211	157	254	200	144	90.2		
	S 12													138	79.0	159	101	202	144	245	167	157	98.4		