YUGE 禹格

PRODUCT SELECTION GUIDE

产品选型手册

上海禹格工业设备有限公司

SHANGHAI YUGE INDUSTRIAL EQUIPMENT CO.,LTD

2023

Contents
目录

YG 多回转系列产品参数与选型 01

YGK 角行程系列产品参数与选型 16

YGML 直行程系列产品参数与选型 32

YG/YGK 系列电动执行机构控制 35

YUGE 禹格

YUGEINDUSTRY

YG 多回转系列产品参数与选型

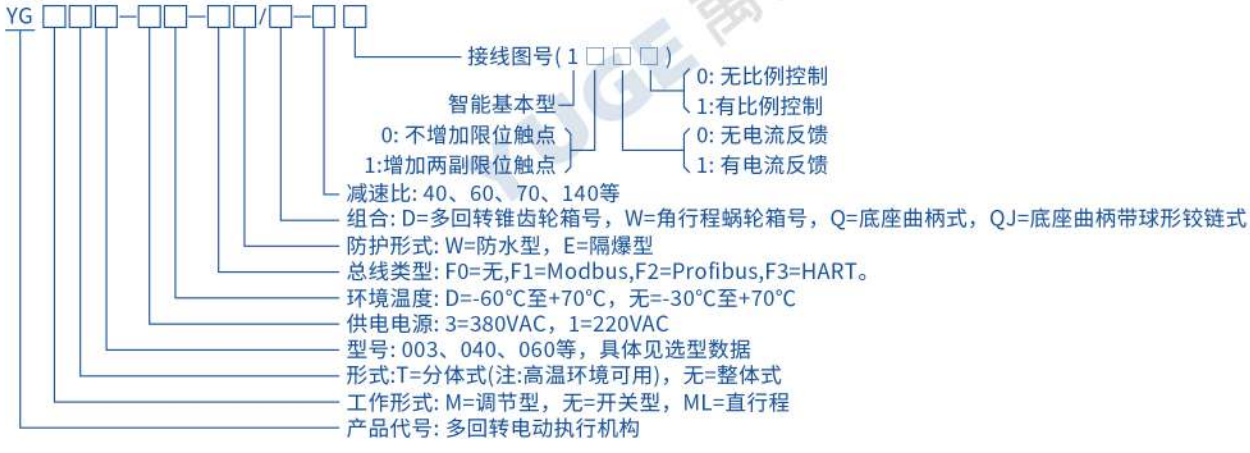
电气特性

- **外部供电电源** 三相:380VAC； -10%/+10%； 50HZ±1%； 单相:220VAC； -15%/+10%； 50HZ±1%
- **内部控制电源** 电动执行机构的内部可以提供非稳压24VDC的电源输出,用于驱动无源开关量输入。
- **电机模式** 电机绝缘等级: F级,开关型S2—15min,60次/小时； 调节型S4—50%的负载接通率,1200次/小时。
- **设计寿命** 开关型YG/YGK循环测试10000次额定力矩开启。调节型 YGM/YGKM 循环测试500000次在50%额定力矩开启。

YG/YGM多回转系列技术参数

项目	单位	技术指标
阀位控制基本误差	%	≤±1.0
阀位控制回差	%	≤1
死区	%	0.1 ~ 9.9可调
工作温度范围	℃	-30 ~ +70 (可选-60 ~ +120)
输出范围(行程)	°	10转~4096转,分辨率为0.35°
阀位反馈信号基本误差	%	≤1
额定行程时间误差	%	≤20
间隙	°	≤3
行程控制机构重复性误差条件:设定行程时间≥25s	%	≤3

智能型多回转电动执行机构型



380VAC/50HZ 多回转开关型 YG 系列选型表								
输出转速rpm		18	24	36	48	72	96	144
YG003	额定转矩 N.m	34	34	34	34	34		
	电机功率kW	0.15	0.15	0.15	0.25	0.25		
	堵转电流A	3.6	3.6	3.6	5.8	5.8		
	额定电流A	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5		
YG008	额定转矩 N.m	81	81	81	61	47		
	电机功率kW	0.25	0.25	0.25	0.25	0.35		
	堵转电流A	5.8	5.8	5.8	5.8	6.5		
	额定电流A	2.5	2.5	2.5	2.7	3.5		
YG014	额定转矩 N.m	136	136	102	80	60		
	电机功率kW	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35		
	堵转电流A	7	7	7	7	7		
	额定电流A	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
YG020	额定转矩 N.m	230	203	180	203	176	102	80
	电机功率kW	0.65	0.65	0.65	0.75	0.75	0.75	0.75
	堵转电流A	12	12	12	12	12	12.6	13
	额定电流A	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9
YG030	额定转矩 N.m	350	300	250	200	160	130	100
	电机功率kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.81	0.81
	堵转电流A	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	15.2	15.2
	额定电流A	5	5	5	5	5	5.5	5.5
YG040	额定转矩 N.m	400	400	298	244	200		
	电机功率kW	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81		
	堵转电流A	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2		
	额定电流A	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3		
YG060	额定转矩 N.m	610	610	542	474	474	366	257
	电机功率kW	1.5	1.5	1.5	1.5	2.1	2.1	2.1
	堵转电流A	19	19	19	19	21	21	21
	额定电流A	7	7	7	7	8.1	8.1	8.1

YUGE 禹格

380VAC/50HZ多回转开关型YG系列选型表								
输出转速rpm		18	24	36	48	72	96	144
YG080	额定转矩 N.m	800	800	700	580	420		
	电机功率kW	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	堵转电流A	23	23	23	23	23		
	额定电流A	11	11	11	11	11		
YG100	额定转矩 N.m	1020	1020	845	680	600	542	406
	电机功率kW	3	3	3	4.5	4.5	4.5	4.5
	堵转电流A	27	27	27	36	36	36	36
	额定电流A	16	16	16	18	18	18	18
YG150	额定转矩 N.m	1490	1490	1290	1020	1020	745	645
	电机功率kW	4.5	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5
	堵转电流A	36	36	36	36	58	58	58
	额定电流A	17	17	17	17	23	23	23
YG200	额定转矩 N.m	2300	2030	1700	1355	1100	1020	865
	电机功率kW	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6
	堵转电流A	58	58	58	58	58	68	68
	额定电流A	23	23	23	23	23	27	27
YG250	额定转矩 N.m	2650	2550	2000				
	电机功率kW	6	6	6				
	堵转电流A	68	68	68				
	额定电流A	27	27	27				
YG300	额定转矩 N.m	3200	3000	2600	2000	1800	1300	
	电机功率kW	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	8	
	堵转电流A	100	100	100	100	100	125	
	额定电流A	40	40	40	40	40	50	
YG350	额定转矩 N.m	3600	3500	3000				
	电机功率kW	8	8	8				
	堵转电流A	125	125	125				
	额定电流A	50	50	50				

YUGE 禹格

220VAC/50HZ多回转开关型YG系列选型表								
输出转速rpm		18	24	36	48	72	96	144
YG003	额定转矩 N.m	25	20	17	15	12	10	
	电机功率kW	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
	堵转电流A	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	
	额定电流A	2	2	2	2	2	2.2	
YG008	额定转矩 N.m	28	24	20	17			
	电机功率kW	0.2	0.2	0.2	0.2			
	堵转电流A	3.8	3.8	3.8	3.8			
	额定电流A	2.5	2.5	2.5	2.5			
YG014	额定转矩 N.m	65	51	42	35	26		
	电机功率kW	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
	堵转电流A	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		
	额定电流A	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0		
YG020	额定转矩 N.m	105	95	80	78	70	45	30
	电机功率kW	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	堵转电流A	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
	额定电流A	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	6
YG040	额定转矩 N.m	204	180	140	102	88	55	40
	电机功率kW	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	堵转电流A	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
	额定电流A	7	7	7	7	7	7	7
YG060	额定转矩 N.m	288	265	204	165	113		
	电机功率kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
	堵转电流A	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3		
	额定电流A	8.2	8.2	8.2	8.2	8.5		

YUGE 禹格

380VAC/50HZ多回转调节型YGM系列选型表								
输出转速rpm		18	24	36	48	72	96	144
YGM003	调节转矩 N.m	21	18.5	16	21	21		
	最大转矩 N.m	42	37	32	42	42		
	电机功率kW	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		
	堵转电流A	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6		
	额定电流A	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
YGM008	调节转矩 N.m	40	36	32	40	40	32	
	最大转矩 N.m	81	75	65	81	81	65	
	电机功率kW	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.35	
	堵转电流A	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	6.5	
	额定电流A	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	
YGM014	调节转矩 N.m	80	70	50	80	80		
	最大转矩 N.m	152	136	102	152	152		
	电机功率kW	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35		
	堵转电流A	7	7	7	7	7		
	额定电流A	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
YGM020	调节转矩 N.m	110	100	80	50	40	35	
	最大转矩 N.m	220	200	160	102	80	70	
	电机功率kW	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	
	堵转电流A	12	12	12	12	12	12.6	
	额定电流A	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.9	
YGM030	调节转矩 N.m	175	155	120	90	70	60	40
	最大转矩 N.m	350	300	250	180	140	120	80
	电机功率kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	堵转电流A	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	15	15
	额定电流A	5	5	5	5	5	5.5	5.5
YGM040	调节转矩 N.m	210	200	180	150	120		
	最大转矩 N.m	430	400	360	300	250		
	电机功率kW	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81		
	堵转电流A	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2		
	额定电流A	5.3	5.3	5.3	5.3	5.5		

YUGE禹格

380VAC/50HZ多回转调节型YGM系列选型表

输出转速rpm		18	24	36	48	72	96	144
YGM060	调节转矩 N.m	320	300	265	200	150		
	最大转矩 N.m	650	610	530	400	300		
	电机功率kW	2.1	2.1	2.1	2.1	2.5		
	堵转电流A	19	19	19	19	21		
	额定电流A	7	7	7	7	8.1		
YGM080	调节转矩 N.m	420	400			150		
	最大转矩 N.m	850	820			300		
	电机功率kW	2.5	2.5			2.5		
	堵转电流A	23	23			21		
	额定电流A	11	11			8.1		

220VAC/50HZ多回转调节型YGM系列选型表

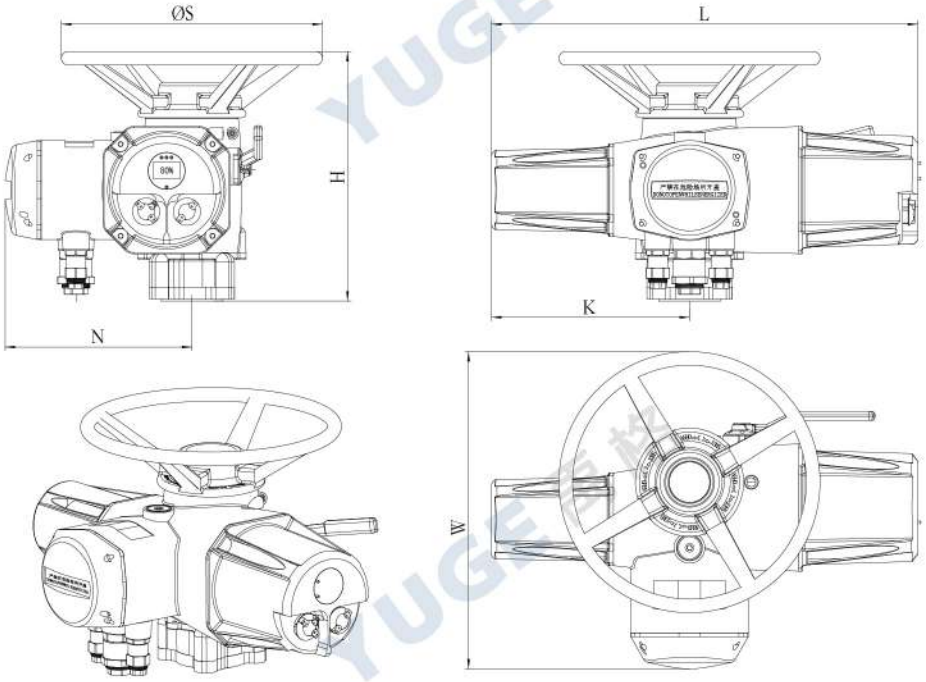
输出转速rpm		18	24	36	48	72	96	144
YGM003	调节转矩 N.m	15	12	10	10			
	最大转矩 N.m	30	24	21	21			
	电机功率kW	0.15	0.15	0.15	0.2			
	堵转电流A	2.6	2.6	2.6	2.6			
	额定电流A	2.1	2.1	2.1	2.1			
YGM008	调节转矩 N.m	26	20	15	13			
	最大转矩 N.m	52	40	30	27			
	电机功率kW	0.2	0.2	0.2	0.2			
	堵转电流A	3.8	3.8	3.8	3.8			
	额定电流A	2.4	2.4	2.4	2.4			
YGM020	调节转矩 N.m	50	40	32	26	20		
	最大转矩 N.m	102	81	65	52	40		
	电机功率kW	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		
	堵转电流A	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5		
	额定电流A	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8		
YGM040	调节转矩 N.m	102	90	70	48	42		
	最大转矩 N.m	204	180	140	102	78		
	电机功率kW	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		
	堵转电流A	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6		
	额定电流A	7	7	7	7	7		
YGM060	调节转矩 N.m	180	150	130	102	72	50	
	最大转矩 N.m	350	310	260	204	150	102	
	电机功率kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	堵转电流A	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
	额定电流A	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	

YUGE禹格

YUGEINDUSTRY

YG多回转系列外形尺寸

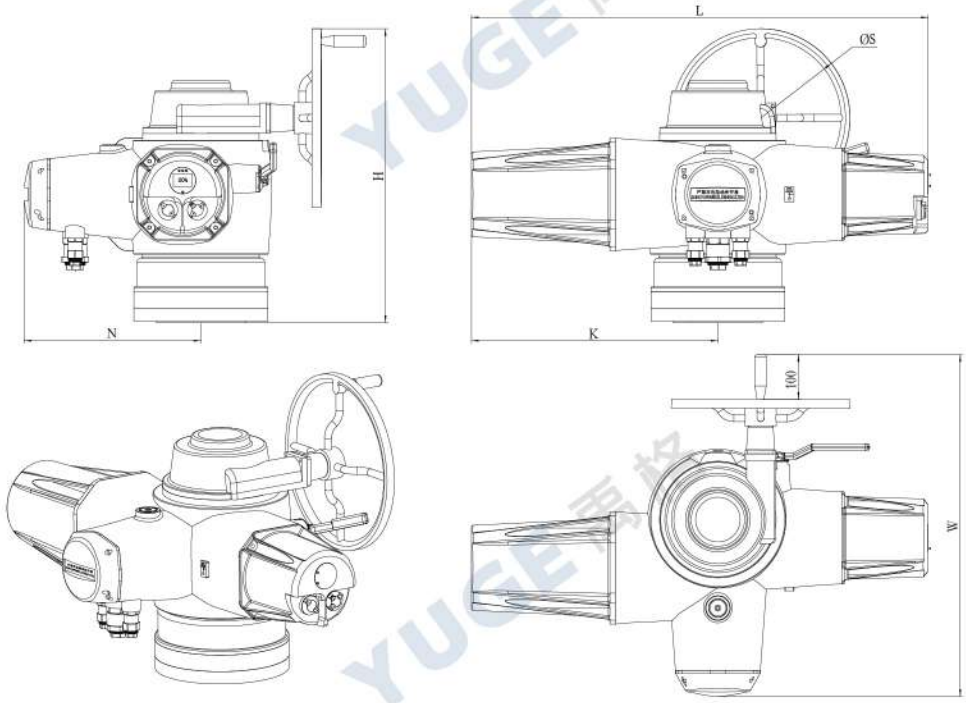
YG003~YG100系列(输出扭矩30~1000N.m)



YGO03~YG100系列外形尺寸表							
型号	L	w	H	K	N	S	净重kg
YG003	630	430	290	280	300	260	29
YG008	630	430	290	280	300	260	30
YG014	630	430	290	280	300	260	31
YG020	730	535	400	350	320	430	48
YG030	730	535	400	350	320	430	49
YG040	730	535	400	350	320	430	50
YG060	750	700	400	400	320	760	75
YG080	750	700	400	400	320	760	78
YG100	1050	820	600	580	420	800	280

YG多回转系列外形尺寸

YG150~YG350系列(输出扭矩1500~3500N.m)

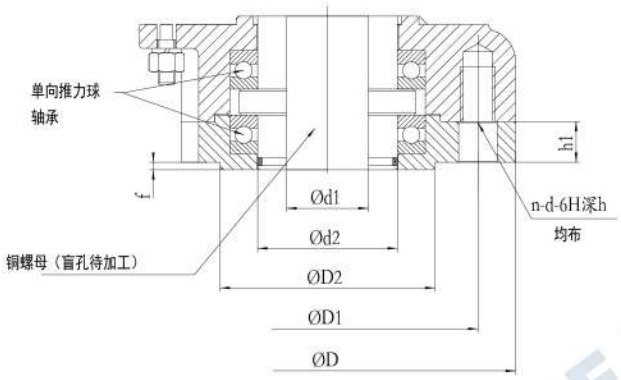


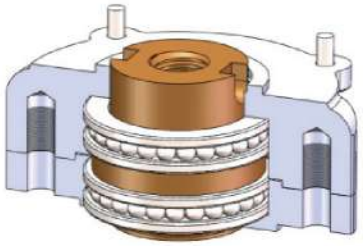
YG150~YG350系列外形尺寸表							
型号	L	w	H	K	N	S	净重kg
YG150	1050	770	700	560	420	400	295
YG200	1050	770	700	560	420	400	310
YG250	1050	770	700	560	420	400	325
YG300	1050	770	700	560	420	400	330
YG350	1050	770	700	560	420	400	345

YUGEINDUSTRY

YG多回转系列接口尺寸

YG多回转系列A型铜螺母接口图表(GB/12222-2005)



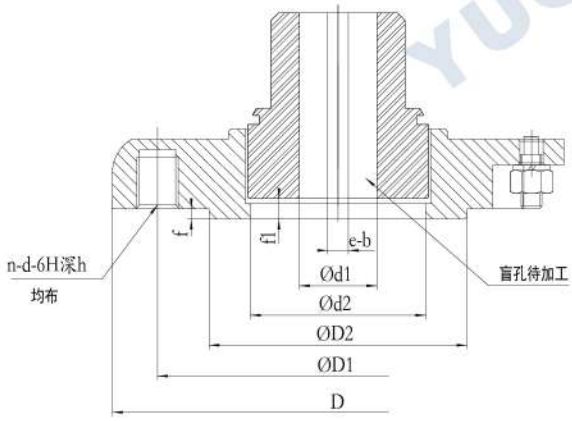


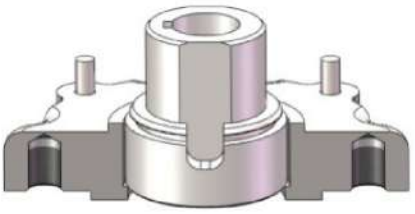
尺寸 \ 型号	YG003 YG008 YG014	YG020 YG030 YG040	YG060 YG080	YG100	YG150 YG200 YG250	YG300 YG350
d1(Max)	Tr28	Tr40	Tr50	Tr60	Tr70	Tr70
d2	45	65	85	100	110	100
D2(F8)	70	100	130	200	200	230
D1	102	140	165	254	254	298
D	126	175	210	300	300	350
n-d	4-M10	4-M16	4-M20	8-M16	8-M16	8-M20
h	16	22	30	40	40	40
h1	22	19	21	66.5	103	43
f	3	3.5	4	3	5	6
法兰	F10	F14	F16	F25	F25	F30

YUGEINDUSTRY

YG多回转系列接口尺寸

YG多回转系列B型轴键式接口图表(GB/12222-2005)





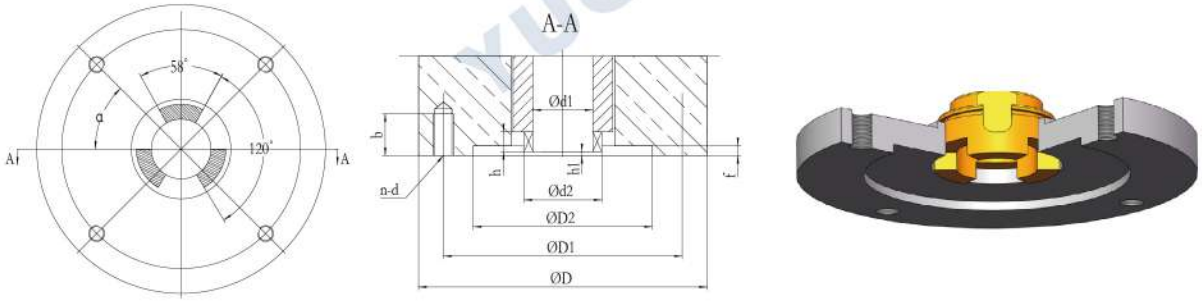
执行器型号	YG003/008/014	YG020/030/040	YG060 YG080	YG100	YG150/200/250	YG300/350
d1 (MAX)	24	40	50	56	62	62
d1标准	20	30	40	50	60	60
d2	46	68	84	100	165	190
D2 (f8)	70	100	130	200	200	230
D1	102	140	165	254	254	298
D	126	175	210	300	300	350
n-d	4-M10	4-M16	4-M20	8-M16	8-M16	8-M20
h	16	20	30	68	40	40
f	3	4	4	3	4.5	5
f1	7	8	12	4.5	2	2
e-b	1-6	1-8	1-12	1-14	1-18	1-20
法兰	F10	F14	F16	F25	F25	F30

注:以上内孔与键尺寸供参考,本公司可按客户阀门轴径尺寸定制加工

YUGEINDUSTRY

YG多回转系列接口尺寸

YG多回转系列JB型接口图表(JB2920)



型号	YG 003/008/014		YG 020/030/040			YG060/080			YG100		YG 150/200/250			YG 300/350	
接口	JB1	JB2	JB2	JB3	JB4	JB2	JB3	JB4	JB4	JB5	JB4	JB5	JB6	JB6	JB7
d1	26	28	30	42	46	30	42	50	50	62	50	62	72	72	80
d2	39	45	45	58	70	45	58	72	72	82	72	82	95	97	118
D2	75	90	90	125	150	90	125	150	150	180	150	180	220	220	280
D1	95	120	120	160	195	120	160	195	195	235	195	235	285	285	340
D	130	145	175	185	225	210	210	225	300	300	300	300	320	350	380
n-d	4-M8	4-M10	4-M10	4-M12	4-M16	4-M10	4-M12	4-M16	4-M16	4-M20	4-M16	4-M20	4-M24	4-M24	8-M20
b	12	16	16	18	25	16	18	25	25	30	25	30	36	36	30
h	8	8	10	10	10	10	10	12	14	14	14	14	14	20	20
h1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
f	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	8
α (°)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	22.5

注:以上为一体式多回转YG系列电动执行机构，最大输出力矩为3500N.m。也可以将多回转YG系列电动执行机构与D系列减速机构组合起来，实现大力矩输出，组合后的电动执行机构称为智能型组合式多回转电动执行机构，型号为YG/D或YGM/D，输出力矩最大可达15000N.m。

YUGEINDUSTRY

YG/D 系列选型尺寸

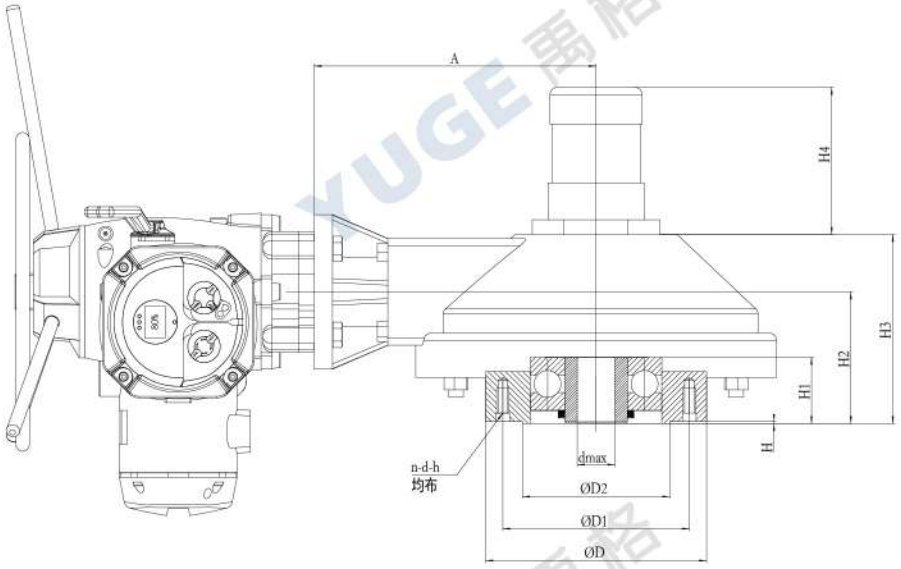
D/DR 系列多回转减速机构选型表					
型号	减速比	输出力矩/N.m	输出力矩(Ft・lbs)	输出入矩/N.m	放大率
D3	3	300	221	111	3
	4			83	4
	6			56	5
D4	3	600	443	222	3
	4			167	4
	6			111	5
D4R	8			88	7
	12			59	10
D6	3	1500	1107	556	3
	4			417	4
	5			333	5
	6			278	5
D6R	8			221	7
	10			176	9
	12			147	10
D8	3	2500	1845	926	3
	4			694	4
	5			556	5
	6			463	5
D8R	8			368	7
	10			294	9
	12			245	10
	16			184	14

YUGEINDUSTRY

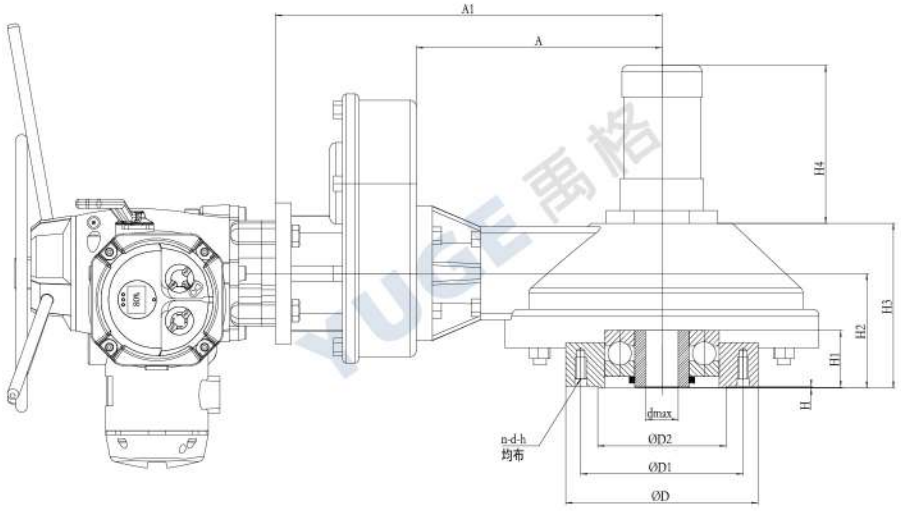
YG/D 系列选型尺寸

D/DR 系列多回转减速机构选型表					
型号	减速比	输出力矩/N.m	输出力矩(Ft・lbs)	输出入矩/N.m	放大率
D10	3.4	5000	3690	1634	3
	4			1389	4
	5			1111	5
	6			926	5
D10R	8			735	7
	10			588	9
	12			490	10
	16			368	14
	20			294	17
D12	6	8800	6494	1630	5
	8			1222	7
D12R	12			863	10
	18			575	15
	24			431	20
	36			288	31
D14	5	15000	11070	3333	5
D14R	10			1765	9
	15			1176	13
	20			882	17
	25			706	21
	30			588	26

YG/D 系列外形与接口尺寸



YG/DR 系列外形与接口尺寸



YUGE 禹格

YUGEINDUSTRY

YG/D/DR 系列选型尺寸表

型号	D3	D4	D6	D8	D10	D12	D14
输出法兰	F10	F14	F16	F25	F30	F30	F40
ΦD	125	175	210	300	350	350	475
ΦD1	102	140	165	254	298	298	406
ΦD2	70	100	130	200	230	230	300
Φd (max)	35	45	60	70	80	100	130
H	3	3	3	3	3	4	5
H1	60	64	86	104	120	167	167
H2	75	90	116	144	176	202	264
H3	110	143	168	212	254	280	384
H4	100	140	170	410	520	520	520
n-d-h	4-M10-15	4-M16-24	4-M20-30	8-M16-24	8-M20-30	8-M20-30	8-M36-54
A	153	188	233	302	383	422	423
A1		328	415	484	608	648	626

YUGEINDUSTRY

YGK 角行程系列产品参数与选型

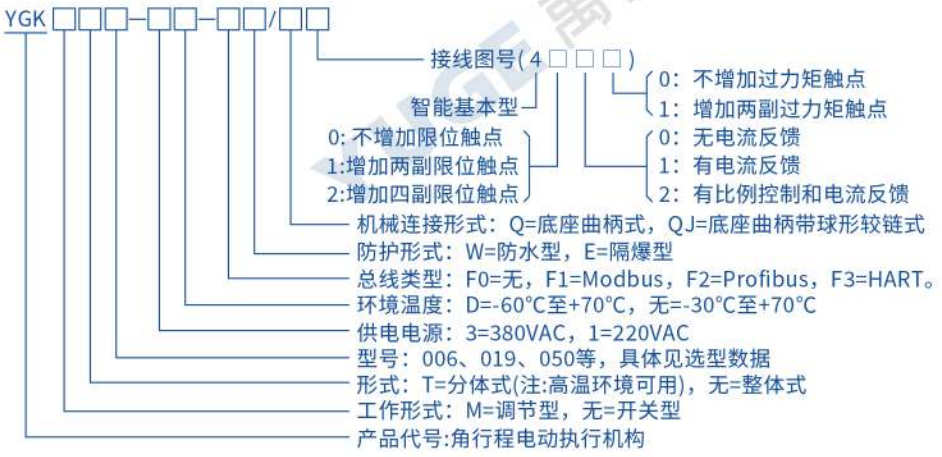
电气特性

- **外部供电电源** 三相:380VAC； -10%/+10%； 50HZ±1%； 单相:220VAC； -15%/+10%； 50HZ±1%
- **内部控制电源** 电动执行机构的内部可以提供非稳压24VDC的电源输出,用于驱动无源开关量输入。
- **电机模式** 电机绝缘等级: F级,开关型S2—15min,60次/小时； 调节型S4—50%的负载接通率,1200次/小时。
- **设计寿命** 开关型YG/YGK循环测试10000次额定力矩开启。调节型 YGM/YGKM 循环测试500000次在50%额定力矩开启。

YGK/YGKM多回转系列技术参数

项目	单位	技术指标
阀位控制基本误差	%	≤±1.0
阀位控制回差	%	≤1
死区	%	0.1 ~ 9.9可调
工作温度范围	℃	-30 ~ +70 (可选-60 ~ +120)
输出范围(行程)	°	0-90可调
阀位反馈信号基本误差	%	≤1
额定行程时间误差	%	≤20
间隙	°	≤0.5
行程控制机构重复性误差条件:设定行程时间≥25s	%	≤1

智能型角行程电动执行机构型谱



YGK 开关型角行程系列选型表(以下选型表均适用于分体式)									
智能开关型	工作电源	最大输出转矩	额定转矩	行程时间 60/50H	阀门最大轴径	电机功率（F级）	额定电流	手轮转速	重量
		N.m	N.m	S	mm	W	A	N	Kg
YGK006	380VAC	60	50	14/17	22	15	0.25	8.5	11
	220VAC	60	50	14/17	22	15	0.53	8.5	11
YGK009	380VAC	90	75	14/17	22	25	0.28	8.5	11
	220VAC	90	75	14/17	22	25	0.6	8.5	11
YGK015	380VAC	150	125	17/20	22	40	0.39	10	12
	220VAC	150	125	17/20	22	40	0.8	10	12
YGK019	380VAC	190	160	17/20	22	45	0.42	10	13
	220VAC	190	160	17/20	22	45	1.1	10	13
YGK028	380VAC	280	235	20/25	32	50	0.45	12.5	17
	220VAC	280	235	20/25	32	50	1.2	12.5	17
YGK038	380VAC	380	320	20/25	32	60	0.51	12.5	18
	220VAC	380	320	20/25	32	60	1.4	12.5	18
YGK050	380VAC	500	420	20/25	32	90	0.73	12.5	19
	220VAC	500	420	20/25	32	90	1.7	12.5	19
YGK060	380VAC	600	500	24/29	42	90	0.73	14.5	22
	220VAC	600	500	24/29	42	90	1.7	14.5	22
YGK080	380VAC	800	670	24/29	42	140	0.8	14.5	23
	220VAC	800	670	24/29	42	140	2	14.5	23
YGK100	380VAC	1000	840	24/29	42	180	0.9	14.5	25
	220VAC	1000	840	24/29	42	180	2.4	14.5	25
YGK150	380VAC	1500	1250	72/87	75	90	0.73	43.5	68
	220VAC	1500	1250	72/87	75	90	1.7	43.5	68
YGK200	380VAC	2000	1670	72/87	75	140	0.8	43.5	70
	220VAC	2000	1670	72/87	75	140	2	43.5	70
YGK250	380VAC	2500	2100	72/87	75	180	0.9	43.5	70
	220VAC	2500	2100	72/87	75	180	2.4	43.5	70

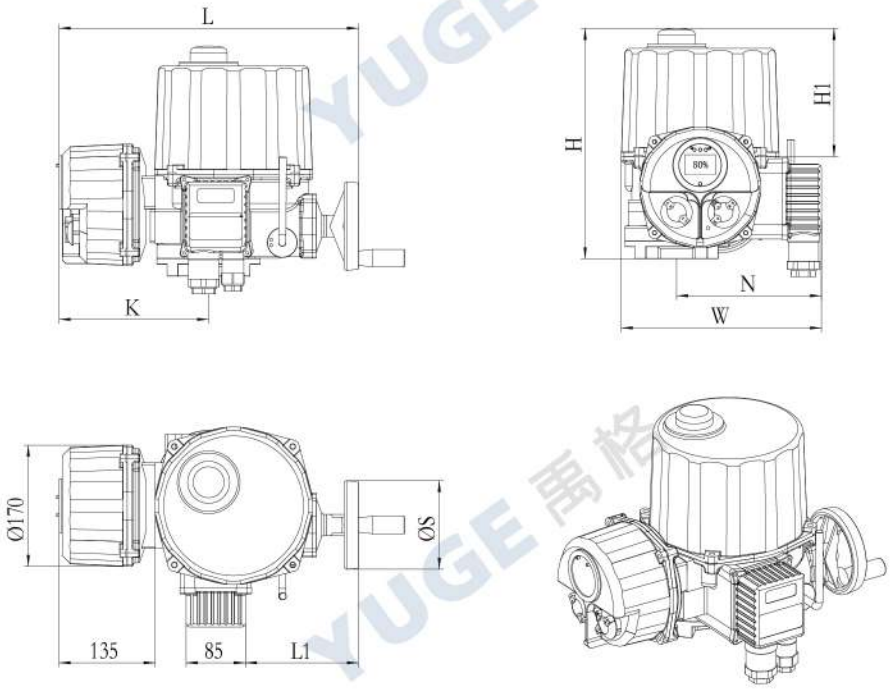
YUGE 高格

YGKM调节型角行程系列选型表(以下选型表均适用于分体式)									
智能开关型	工作电源	最大输出转矩	额定转矩	行程时间 60/50H	阀门最大轴径	电机功率（F级）	额定电流	手轮转速	重量
		N.m	N.m	S	mm	W	A	N	Kg
YGKM006	380VAC	60	50	14/17	22	15	0.25	8.5	11
	220VAC	50	25	14/17	22	15	0.53	8.5	11
YGKM009	380VAC	90	75	14/17	22	25	0.28	8.5	11
	220VAC	80	40	14/17	22	25	0.6	8.5	11
YGKM015	380VAC	150	125	17/20	22	40	0.39	10	12
	220VAC	130	70	17/20	22	40	0.8	10	12
YGKM019	380VAC	190	160	17/20	22	45	0.42	10	13
	220VAC	160	85	17/20	22	45	1.1	10	13
YGKM028	380VAC	280	235	20/25	32	50	0.45	12.5	17
	220VAC	260	130	20/25	32	50	1.2	12.5	17
YGKM038	380VAC	380	320	20/25	32	60	0.51	12.5	18
	220VAC	350	175	20/25	32	60	1.4	12.5	18
YGKM050	380VAC	500	420	20/25	32	90	0.73	12.5	19
	220VAC	420	230	20/25	32	90	1.7	12.5	19
YGKM060	380VAC	600	500	24/29	42	90	0.73	14.5	22
	220VAC	520	270	24/29	42	90	1.7	14.5	22
YGKM080	380VAC	800	670	24/29	42	140	0.8	14.5	23
	220VAC	700	360	24/29	42	140	2	14.5	23
YGKM100	380VAC	1000	840	24/29	42	180	0.9	14.5	25
	220VAC	880	450	24/29	42	180	2.4	14.5	25
YGKM150	380VAC	1500	1250	72/87	75	90	0.73	43.5	68
	220VAC	1350	720	72/87	75	90	1.7	43.5	68
YGKM200	380VAC	2000	1670	72/87	75	140	0.8	43.5	70
	220VAC	1800	950	72/87	75	140	2	43.5	70
YGKM250	380VAC	2500	2100	72/87	75	180	0.9	43.5	70
	220VAC	2300	1100	72/87	75	180	2.4	43.5	70

YUGEINDUSTRY

YGK 角行程系列外形尺寸

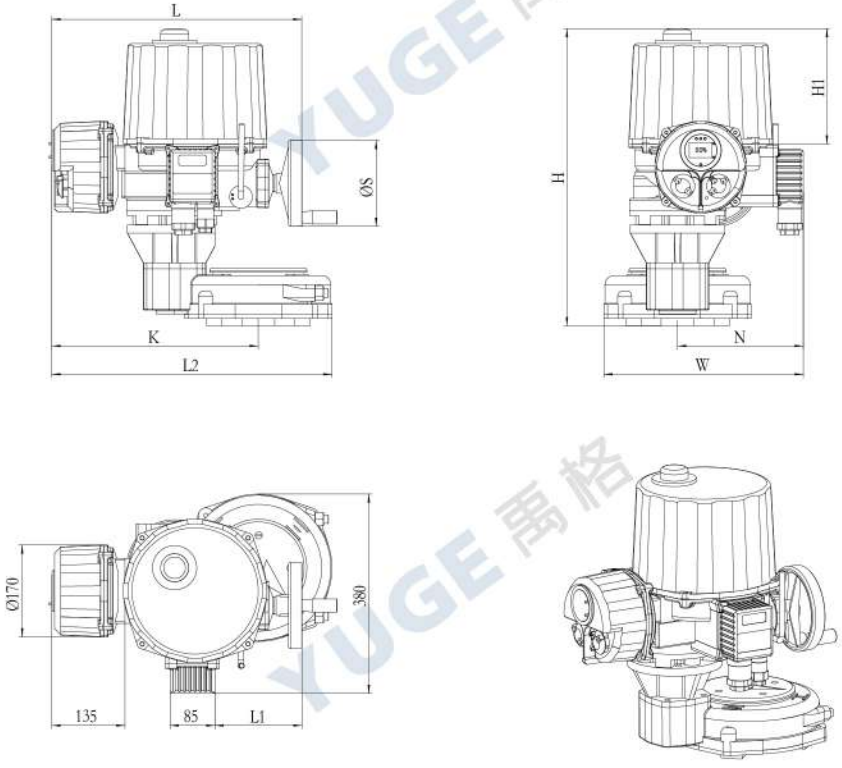
YGK006~YGK100 角行程系列(输出扭矩 60~1000N.m)



YGK006~YGK100 角行程系列外形尺寸表										
执行器型号	L	L1	L2	W	H	H1	K	N	S	净重kg
YGK006	380	136	-	250	280	138	190	180	100	11
YGK009	380	136	-	250	280	138	190	180	100	12
YGK015	420	136	-	280	300	150	220	200	100	14
YGK019	420	136	-	280	300	150	220	200	100	15
YGK028	450	160	-	320	330	190	220	220	120	20
YGK038	450	160	-	320	330	190	220	220	120	20
YGK050	450	160	-	320	330	190	220	220	120	21
YGK060	500	165	-	380	380	220	250	250	160	30
YGK080	500	165	-	380	380	220	250	250	160	30
YGK100	500	165	-	380	380	220	250	250	160	31

YGK 角行程系列外形尺寸

YGK150~YGK250 角行程系列(输出扭矩1500~2500N.m)

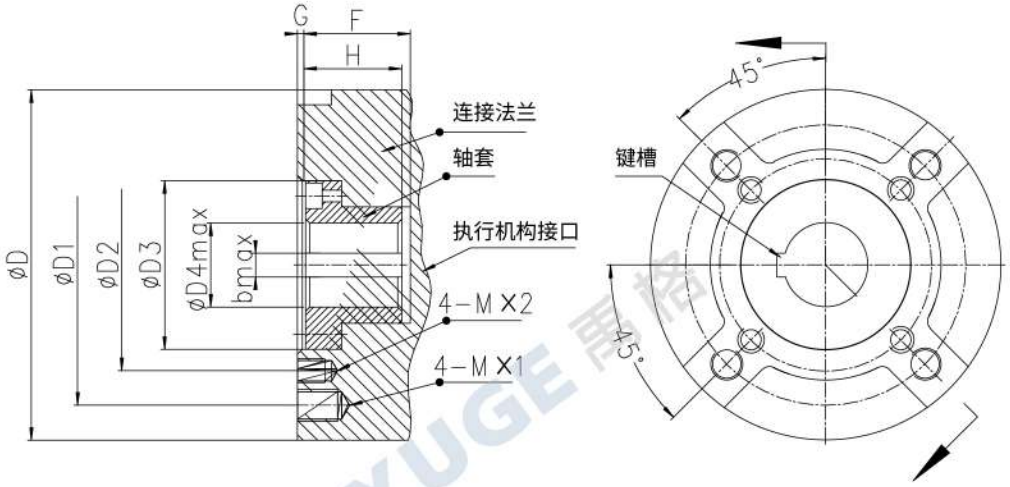


YGK150~YGK250 角行程系列外形尺寸表										
执行器型号	L	L1	L2	W	H	H1	K	N	S	净重kg
YGK150	500	165	600	400	560	220	430	280	160	70
YGK200	500	165	600	400	560	220	430	280	160	70
YGK250	500	165	600	400	560	220	430	280	160	70

YUGEINDUSTRY

YGK 角行程系列接口尺寸

YGK 系列执行机构连接法兰请参照下图(图为执行机构全关时键槽与连接螺孔位置关系)其中轴套的轴孔φD4 最大加工尺寸供参考,一般是未加工的盲孔,可根据客户提供的尺寸大小加工制作。

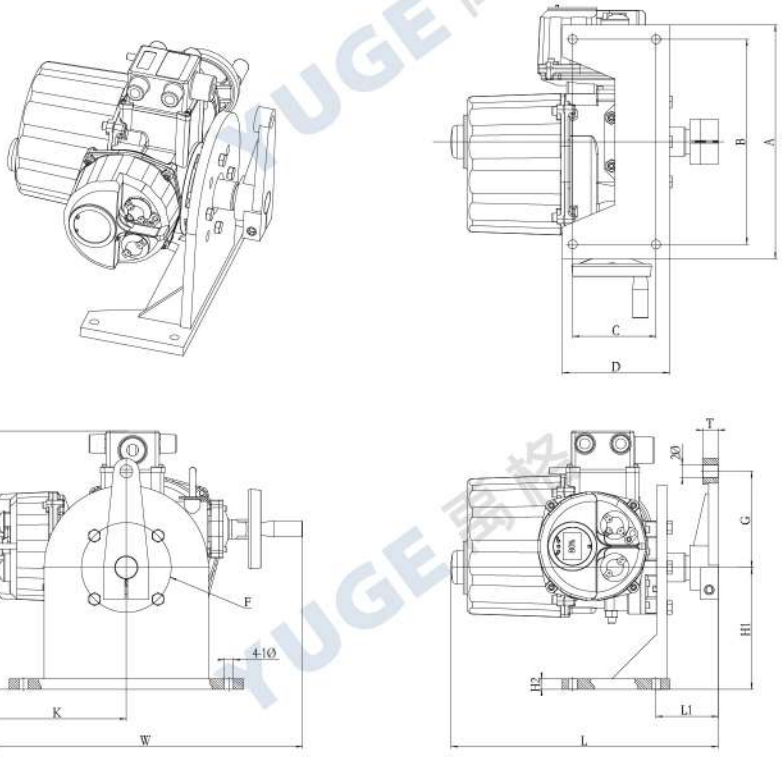


型号	D	D1	MX1	D2	MX2	D3	D4max	F	G	H	法兰
YGK006/009	102	70	M8	—	—	54	24	43	2	35	F07
YGK015/019	120	102	M10	70	M8	54	24	43	2	35	F10/F07
YGK028/038/050	145	125	M12	102	M10	74	34	48	2	46	F12/F10
YGK060/080/100	175	140	M16	125	M12	84	44	56	2	50	F14/F12
YGK150/200/250	235	165	M20	—	—	120	75	109	7	92	F16

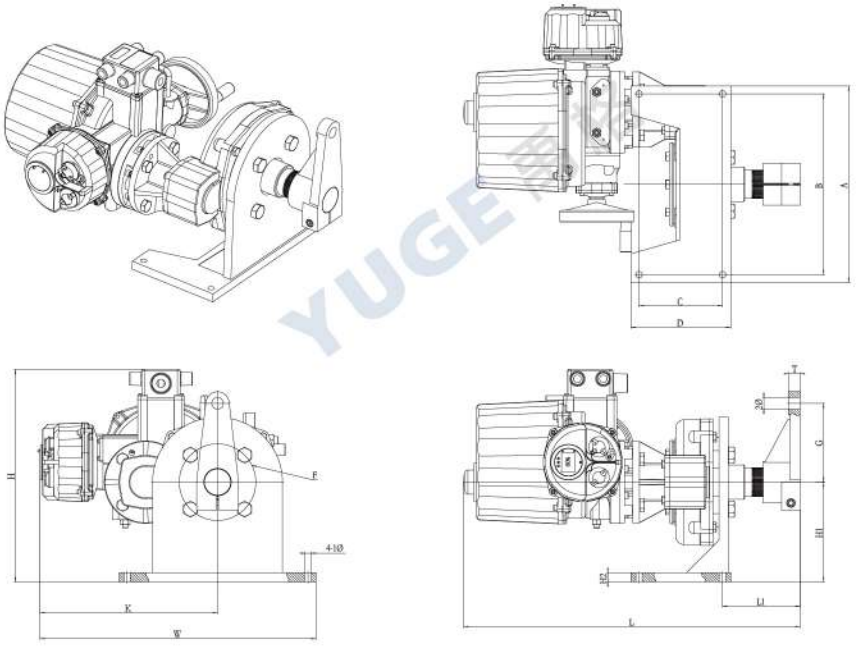
YUGEINDUSTRY

YGK 角行程系列

YGK015~YGK100角行程系列带底座曲柄式接口尺寸



YGK150~YGK250角行程系列带底座曲柄式接口尺寸



YUGEINDUSTRY

YGK 角行程系列

YGK015~YGK250角行程系列带底座曲柄式接口尺寸表

YGK015-250角行程系列带底座曲柄式接口尺寸表				
型号	YGK015/019	YGK028/038/050	YGK060/080/100	YGK150/200/250
A	245	365	365	430
B	220	320	320	390
C	130	130	130	180
D	160	167	167	215
G	100	150	150	170
K	220	220	250	430
L	380	430	480	740
W	470	500	550	645
H	328	410	440	495
H1	128	190	190	215
H2	16	20	20	25
L1	80	97	93	168
4-1Φ	Φ12	Φ14	Φ14	Φ14
2Φ	Φ12-Φ16	Φ16-Φ20	Φ18-Φ20	Φ18-Φ20
2Φ锥孔 1:10	大端Φ12~Φ16	大端Φ16~Φ20	大端Φ18~Φ20	大端 Φ18~Φ20
T	22	24	24	25
F	F10	F12	F14	F16

注:以上为一体式角行程YGK系列电动执行机构,最大输出力矩为2500N.m。也可以将多回转YG系列电动执行机构与W系列减速机构组合起来,实现大力矩输出,组合后的电动执行机构称为智能型组合式角行程电动执行机构,型号为YG/W或YGM/W,输出力矩最大可达 450000N.m。

YUGEINDUSTRY

YG/W 组合式角行程选型

W/WR 组合式角行程系列减速机构选型表					
型号	减速比	输出力矩/N.m	输出力矩(Ft・lbs)	输出入矩/N.m	放大倍率
W4	40	1500	1107	125	12
	70			71	21
W4R	140			36	42
	210			24	63
	280			18	83
W5	70	3000	2214	143	21
W5R	140			71	42
	210			48	63
	280			36	83
	350			29	103
W6	70	6000	4428	286	21
W6R	140			143	42
	210			95	63
	280			71	85
	350			57	105
	420			48	125
W7	70	10000	7380	446	22
W7R	140			223	45
	210			149	67
	280			112	89
	350			89	112
	420			74	135
	480			65	154
	640			48	208
W8	70	20000	14760	893	22

YUGEINDUSTRY

YG/W 组合式角行程选型

W/WR 组合式角行程系列减速机构选型表					
型号	减速比	输出力矩/N.m	输出力矩(Ft・lbs)	输出入矩/N.m	放大倍率
W8R	140	20000	14760	446	45
	210			298	67
	280			223	90
	350			179	112
	420			149	134
	490			128	156
	560			112	179
	630			99	202
	700			89	225
	770			81	247
	840			74	270
	910			69	290
	980			64	313
W9	65	35000	25830	1683	21
W9R	130			841	42
	195			561	62
	260			421	83
	325			337	104
	390			280	125
	455			240	146
	520			210	167
	585			187	187
	650			168	208
	715			153	229
	780			140	250
	845			129	271
	910			120	292
	975			112	313
	1105			99	354
	1300			84	417
W10	64	65000	47970	3174	20

YUGEINDUSTRY

YG/W 组合式角行程选型

W/WR 组合式角行程系列减速机构选型表					
型号	减速比	输出力矩/N.m	输出力矩(Ft・lbs)	输出入矩/N.m	放大倍率
W10R	128	65000	47970	1587	41
	192			1058	61
	256			793	82
	320			635	102
	384			529	123
	448			453	143
	512			397	164
	576			353	184
	640			317	205
	768			264	246
	896			227	286
	960			212	307
	1024			198	328
	1152			176	360
	1280			159	409
	1408			144	451
	1536			132	492
	1920			106	613
	2240			91	714
	2564			79	823
W12	85	120000	88560	4963	24
W12R	170			2482	48
	255			1654	72
	340			1241	97
	425			993	121
	510			827	145
	595			709	190
	680			620	218
	765			551	245
	850			496	272
	1020			414	326

YUGEINDUSTRY

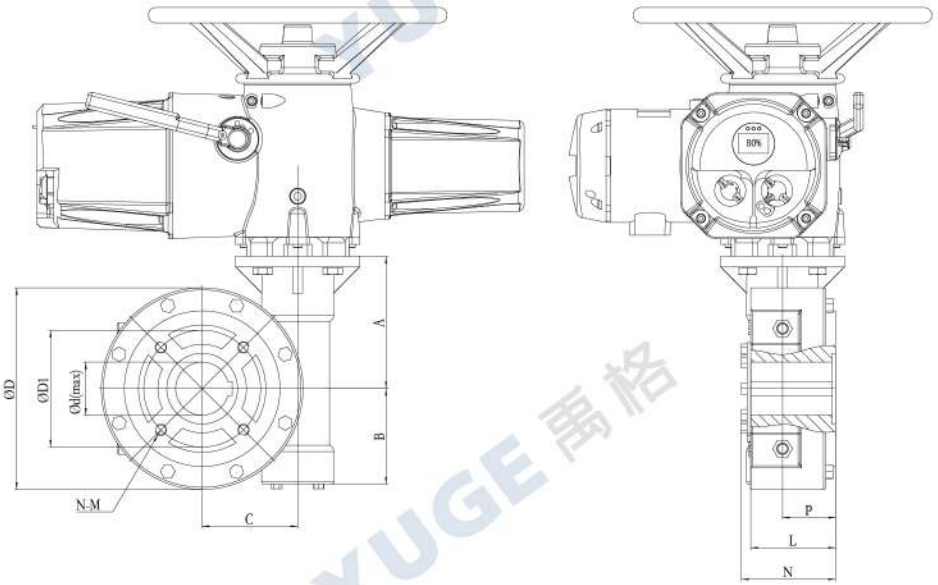
YG/W 组合式角行程选型

W/WR 组合式角行程系列减速机构选型表					
型号	减速比	输出力矩/N.m	输出力矩 (Ft・lbs)	输出入矩/N.m	放大倍率
W12R	1190	120000	88560	355	380
	1360			310	435
	1530			276	489
	1700			248	544
	2040			207	652
	2550			165	818
	2975			142	951
	3400			124	1089

YUGE 禹格

YUGEINDUSTRY

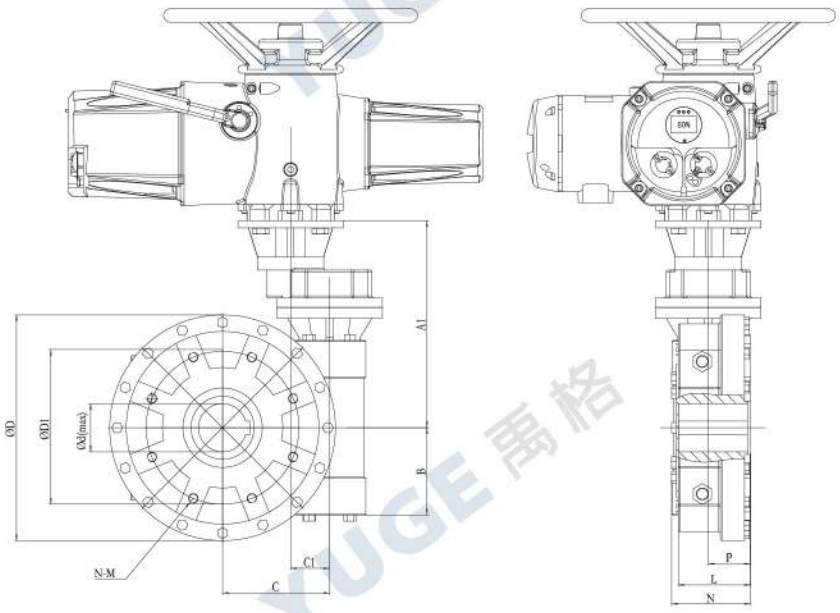
YG/W 角组合式角行程系列接口尺寸



型号	A	B	C	ΦD	ΦD1	d (max)	N-M	P	L	N	法兰
W3	150	97	75	170	102	Φ35	4-M10	50	75	80	F10
W4	160	106	103	218	140	Φ60	4-M16	60	95	105	F14
W5	187	135	135	285	165	Φ60	4-M20	75	115	130	F16
W6	197	145	178	375	254	Φ75	8-M16	75	120	135	F25
W7	297	195	210	450	254	Φ100	8-M16	85	120	140	F25
W8	324	230	246	520	254	Φ115	8-M16	90	140	160	F25
W9	380	265	270	590	298	Φ140	8-M20	95	160	180	F30
W10	480	305	342	735	356	Φ180	8-M30	120	170	200	F35

YUGEINDUSTRY

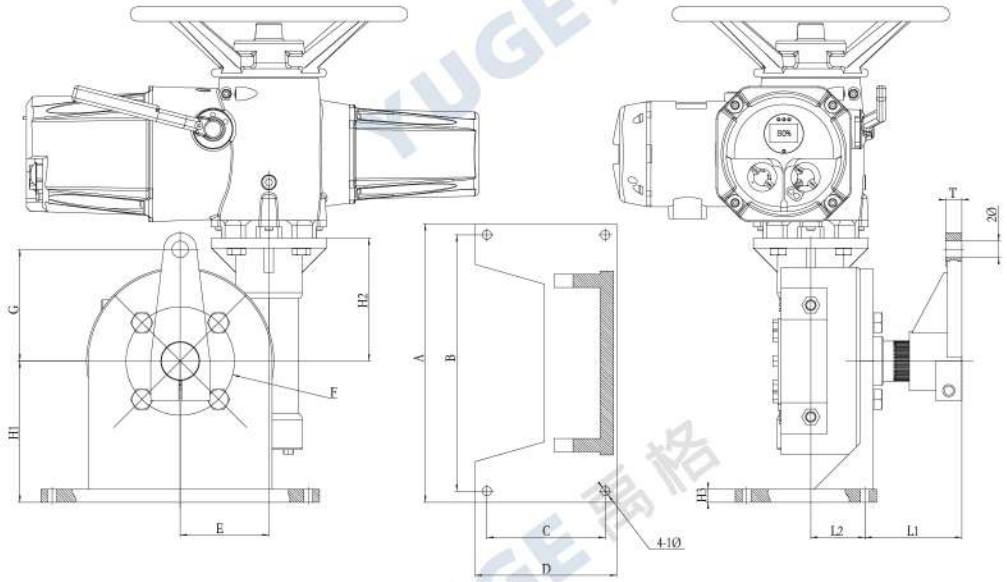
YG/WR 组合式角行程系列接口尺寸



型号	A1	B	C	C1	ΦD	ΦD1	d (max)	N-M	P	L	N	法兰
W4R	300	105	102	80	220	140	Φ60	4-M16	60	95	105	F14
W5R	330	125	125	80	270	165	Φ60	4-M20	75	115	130	F16
W6R	390	140	150	80	320	254	Φ75	8-M16	75	120	135	F25
W7R	410	170	200	80	450	254	Φ100	8-M16	85	120	140	F25
W8R	480	220	240	120	520	254	Φ115	8-M16	90	140	160	F25
W9R	540	240	270	170	590	298	Φ140	8-M20	95	160	180	F30
W10R	580	280	340	200	735	356	Φ180	8-M30	120	170	200	F35
W12R	670	330	400	220	920	406	Φ180	8-M36	120	170	200	F40

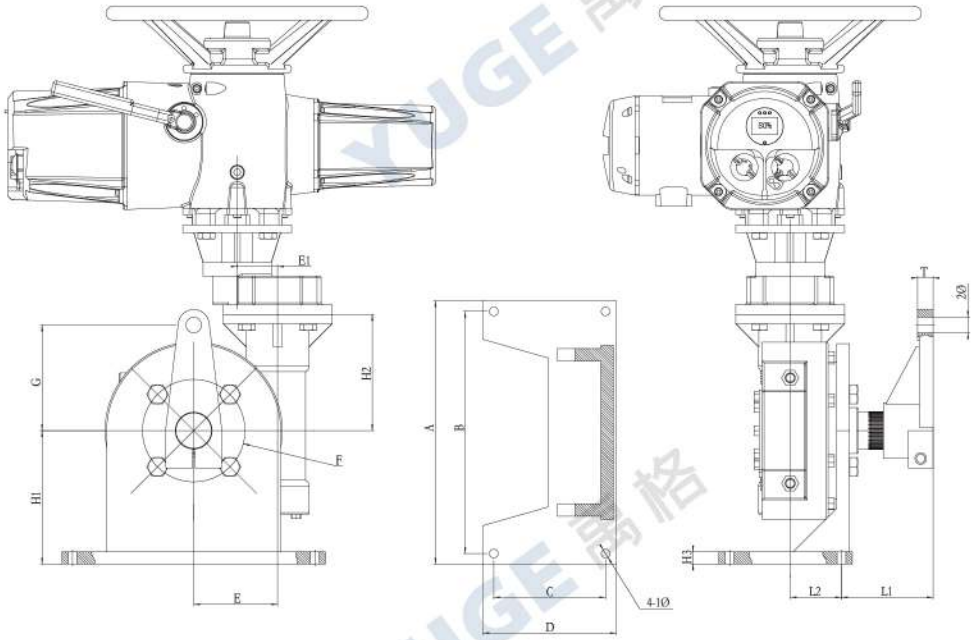
YUGEINDUSTRY

YG/WQ 组合式角行程系列带底座曲柄式接口尺寸



YG/WQ 组合式角行程系列带底座曲柄式接口尺寸表														
蜗轮箱配基座型号	A	B	C	D	E	E1	G	H1	H2	H3	L1	L2	4-1Φ	2Φ	T
W3-Q	250	220	130	160	80	-	100	128	150	16	72	53	4-Φ12	Φ14	14
W4-Q	360	320	130	160	102	-	120	170	159	20	85	59	4-Φ14	Φ16	23
W5-Q	420	390	180	210	125	-	170	215	187	20	122	79	4-Φ14	Φ20	25
W6-Q	480	430	200	250	145	-	170	250	201	20	142	65	4-Φ14	Φ30	25
W7-Q	560	510	270	315	200	-	250	300	274	25	150	88.5	4-Φ22	Φ30	34
W8-Q	685	600	270	320	240	-	250	340	325	25	155	118	4-Φ22	Φ30	34
W9-Q	780	710	458	530	272	-	320	460	380	35	161	119	4-Φ26	Φ40	40
W10-Q	780	710	458	530	340	-	320	560	480	35	161	153	4-Φ33	Φ40	40

YG/WRQ 组合式角行程系列带底座曲柄式接口尺寸



YG/WRQ 组合式角行程系列带底座曲柄式接口尺寸表														
蜗轮箱配基座型号	A	B	C	D	E	E1	G	H1	H2	H3	L1	L2	4-1Φ	2Φ	T
W4R-Q	360	320	130	160	102	80	120	170	292	20	85	59	4-Φ14	Φ16	23
W5R-Q	420	390	180	210	125	80	170	215	320	20	122	79	4-Φ14	Φ20	25
W6R-Q	480	430	200	250	145	80	170	250	330	20	142	65	4-Φ14	Φ30	25
W7R-Q	560	510	270	315	200	80	250	300	418	25	150	88.5	4-Φ22	Φ30	34
W8R-Q	685	600	270	320	240	120	250	341	445	25	155	118	4-Φ22	Φ30	34
W9R-Q	780	710	458	530	272	170	320	460	550	35	161	119	4-Φ26	Φ40	40
W10R-Q	780	710	458	530	340	170	320	560	583	35	161	153	4-Φ33	Φ40	40

YUGEINDUSTRY

YGML 直行程系列产品参数与选型

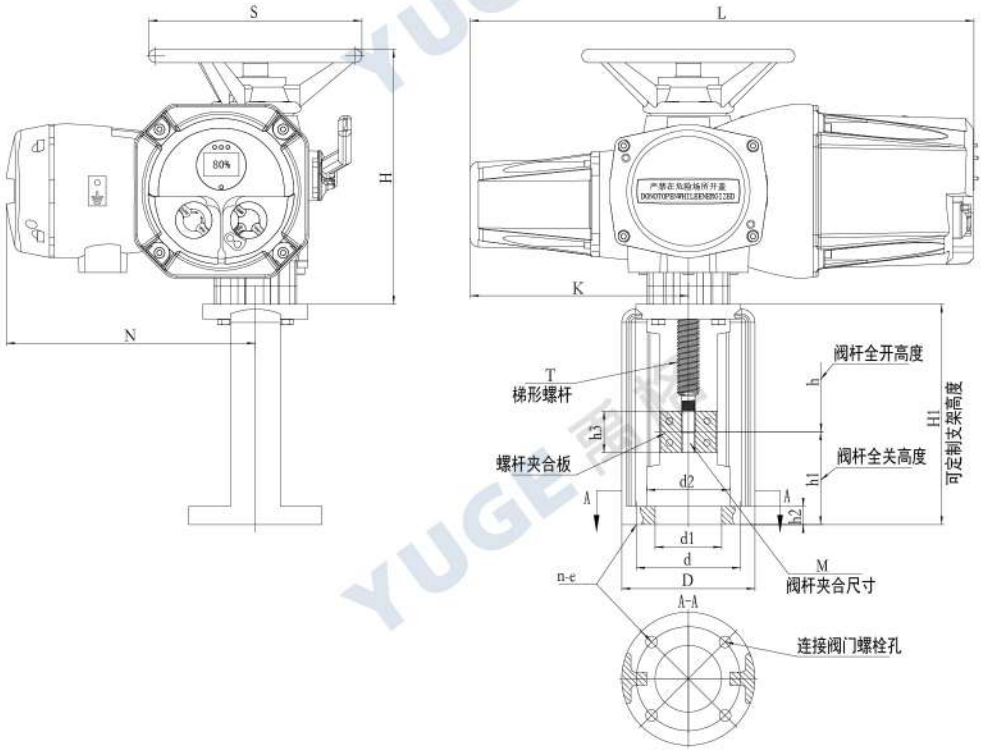
YGML 直行程系列选型表(380VAC/50HZ)						
型号	输出转速rpm	18	24	36	48	72
YGML03	驱动梯形螺杆直径/导程mm	25×4				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F10				
	调节推力 kN	9.20	9.20	8.45	7.37	
	直线速度 mm/sec	1.2	1.6	2.4	3.2	
	额定关闭推力 kN	18.43	18.43	16.26	14.63	
YGML06	驱动梯形螺杆直径/导程mm	25×4				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F10				
	调节推力 kN	18.43	18.43	16.26	14.63	
	直线速度mm/sec	1.2	1.6	2.4	3.2	
	额定关闭推力 kN	33.06	29.27	29.27	26.02	
YGML12	驱动梯形螺杆直径/导程mm	32/6				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F14				
	调节推力 kN	31.15	31.15	26.12	20.74	18.06
	直线速度 mm/sec	1.8	2.4	3.6	4.8	7.2
	额定关闭推力 kN	46.87	41.87	31.15	26.12	20.74
YGML20	驱动梯形螺杆直径/导程mm	32/6				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F14				
	调节推力 kN	58.39	58.39	19.56	39.18	39.18
	直线速度 mm/sec	1.8	2.4	3.6	4.8	7.2
	额定关闭推力 kN	78.37	78.37	62.62	52.25	52.25
YGML54	驱动梯形螺杆直径/导程mm	38/8				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F16				
	调节推力 kN	105	105	97	78	78
	直线速度mm/sec	2.4	3.2	4.8	6.4	9.6
	额定关闭推力 kN	125	121	102	84	80

YGML 直行程系列选型表（220VAC/50HZ）						
型号	输出转速rpm	18	24	36	48	72
YGML03	驱动梯形螺杆直径/导程mm	25×4				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F10				
	调节推力 kN	6.50	6.50	5.42	5.42	
	直线速度 mm/sec	1.2	1.6	2.4	3.2	
	额定关闭推力 kN	13.00	13.00	11.38	10.84	
YGML06	驱动梯形螺杆直径/导程mm	25×4				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F10				
	调节推力 kN	10.84	9.76	8.13	7.05	
	直线速度mm/sec	1.2	1.6	2.4	3.2	
	额定关闭推力 kN	22.76	20.60	17.89	14.63	
YGML12	驱动梯形螺杆直径/导程mm	32/6				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F14				
	调节推力 kN	15.37	12.29	9.99	9.60	6.91
	直线速度 mm/sec	1.8	2.4	3.6	4.8	7.2
	额定关闭推力 kN	32.65	29.58	22.28	21.19	14.60
YGML20	驱动梯形螺杆直径/导程mm	32/6				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F14				
	调节推力 kN	26.89	26.89	21.13	16.13	16.13
	直线速度 mm/sec	1.8	2.4	3.6	4.8	7.2
	额定关闭推力 kN	51.09	51.09	41.10	34.19	34.19
YGML54	驱动梯形螺杆直径/导程mm	38/8				
	最大直线行程mm	115				
	法兰型号(ISO 5210)	F16				
	调节推力 kN	69.29	66.26	53.53	41.2	28.68
	直线速度mm/sec	2.4	3.2	4.8	6.4	9.6
	额定关闭推力 kN	89	75	65	50	35

YUGE 禹格

YUGEINDUSTRY

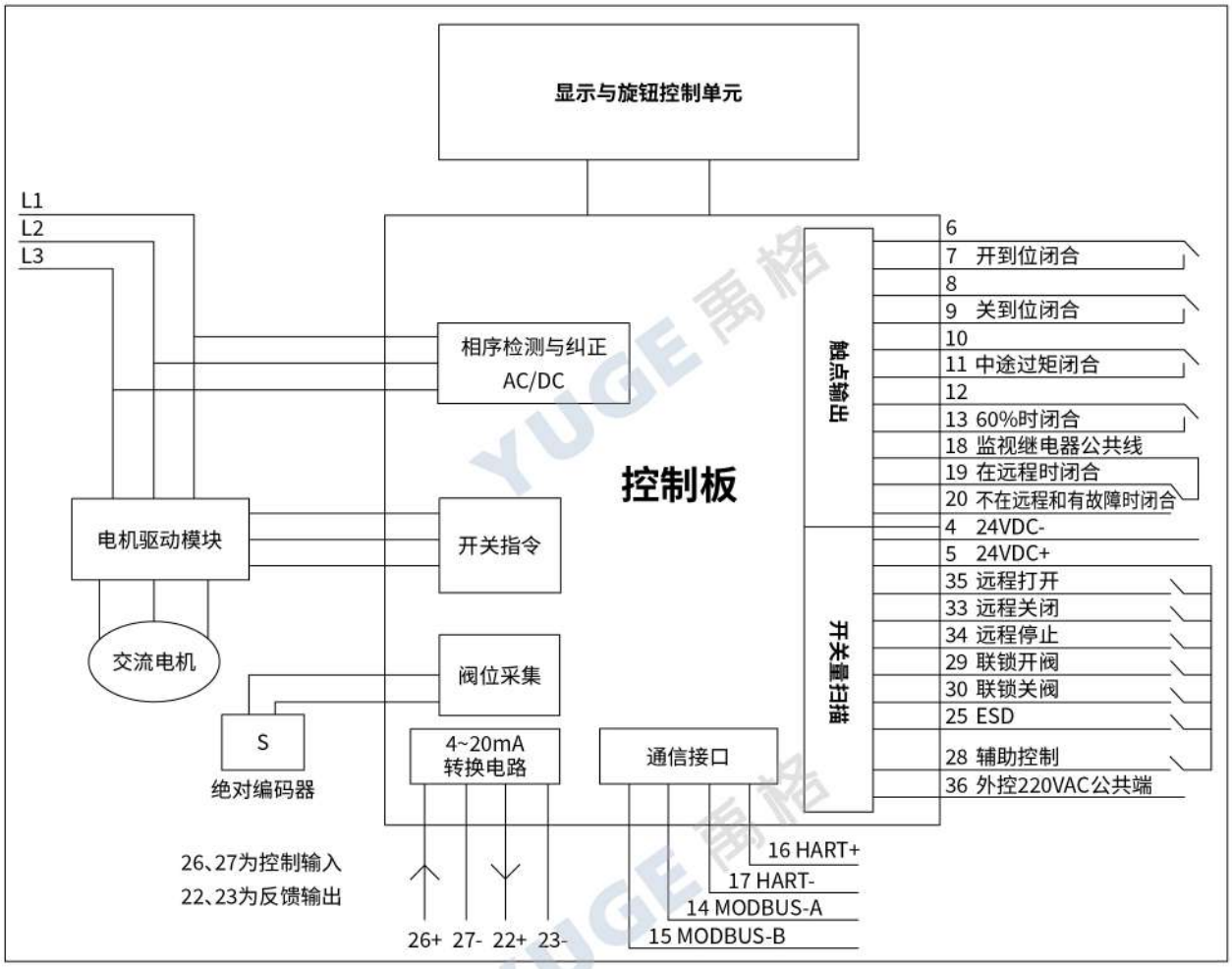
YGML 直行程系列外形及接口尺寸



执行器型号	L	H	K	N	S	H1	D	d2	h2	h3	h	h1	d	d1	n-e	M
YGML03 YGML06	630	290	280	300	260	265	160	100	22	50						
YGML12 YGML20	730	400	350	320	430	280	175	100	22	50						
YGML54	750	400	400	320	780	380	210	130	22	60						
注:与阀门连接尺寸“h、h1、d、d1、n-e、M”及其它主要尺寸由阀门厂商或客户提供																

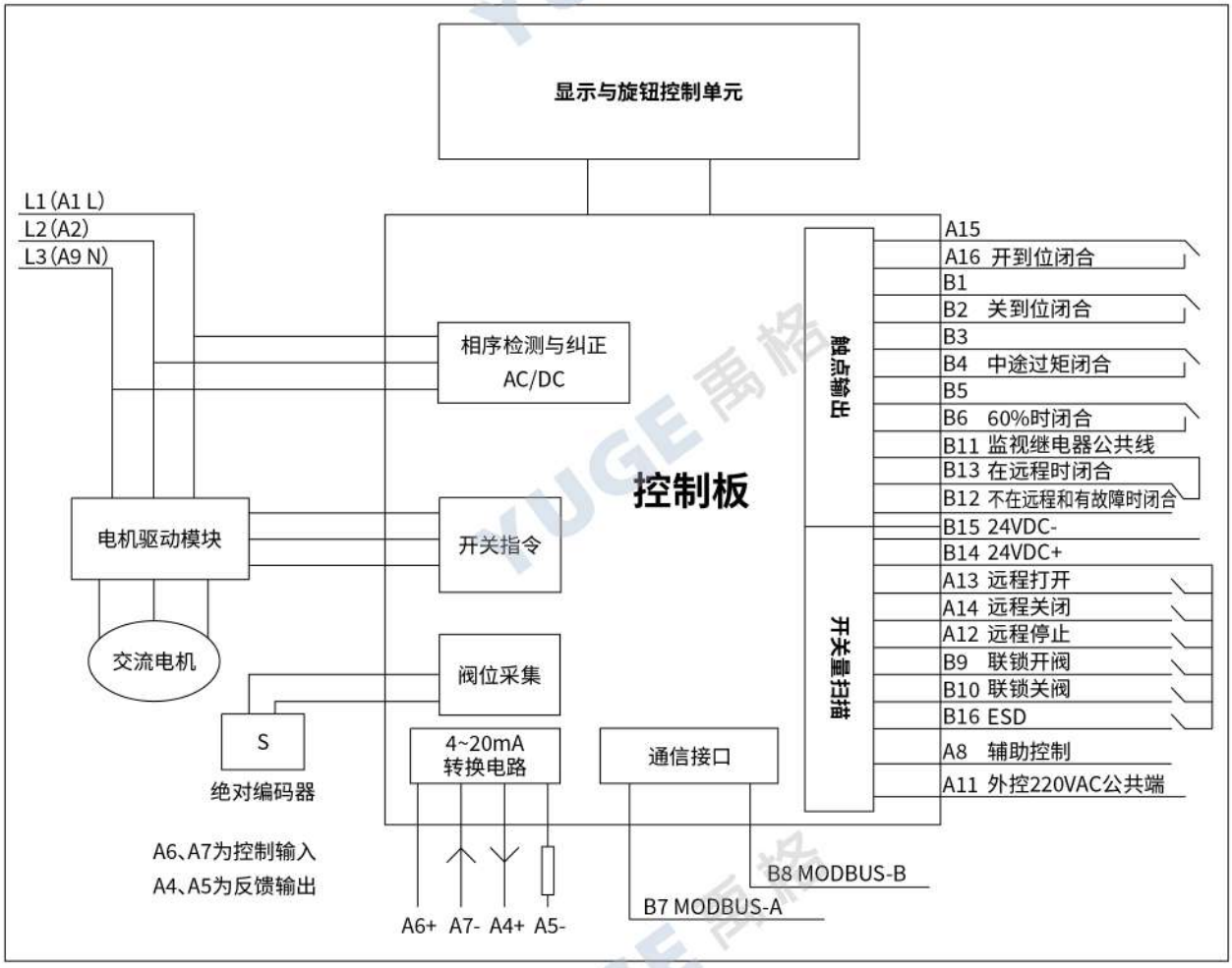
YG/YGK 系列电动执行机构控制

YG 多回转系列电气原理图



YUGEINDUSTRY

YGK 角行程系列电气原理图



日常保养与维护

防尘，应不定期对其执行机构外表进行清扫，以保持外表清洁；

润滑：本产品使用的是免维护润滑油，一般正常情况下无需更换，直行程电动执行机构需3-6个月内在其推杆上涂抹润滑油或润滑脂，使其铜螺母润滑从而达到延长其铜螺母的使用寿命；

遥控器电池可使用1年时间，如果遥控器操作没有响应，请更换电池。

服务承诺

我公司提供的产品按有关行业规定自交付之日起，因产品质量问题实行一年内免费维修服务；在接到用户咨询或故障报修电话时，24小时内做出完整的解决方案，必要时派专业售后服务人员前去处理，做到问题不解决，服务工作不停止；

本资料的最终解释权归上海禹格工业设备有限公司所有。

YUGE 禹格

上海禹格工业设备有限公司

SHANGHAI YUGE INDUSTRIAL EQUIPMENT CO.,LTD

售后服务:+86 021 60273098

销售热线:+86 021 60273096

+86 185 1216 0778

邮箱:sale@yogocon.com

地址:上海市金山区山阳镇山通路888号5幢西侧

No.888 Shantong Rd.,Jinshan District, Shanghai,China

www.shyuge.com.cn