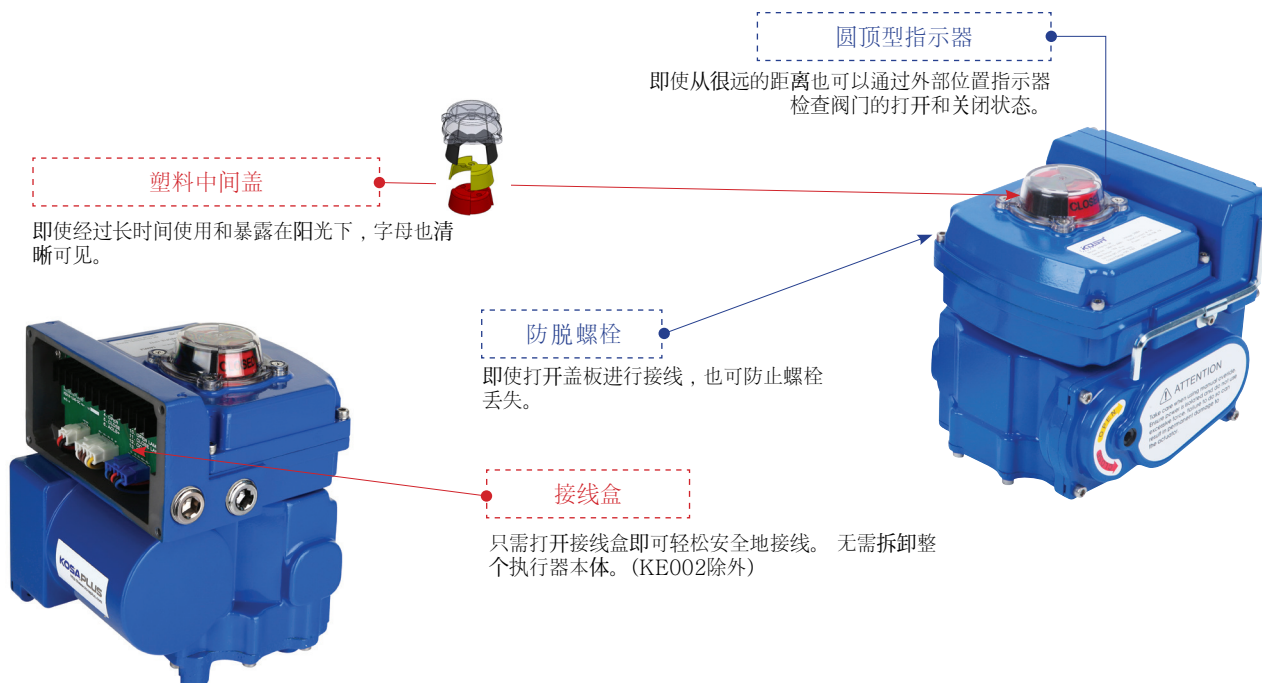


Electric actuator

KE001 released



内容

型号代码

表现规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆

选型指南

阀门尺寸		球阀 (2路指示灯/10K/#150)	蝶阀 (2路指示灯/10K/#150)
1/2"	15A	KE002	
3/4"	20A	KE004	
1"	25A		
1-1/4"	32A	KE005	
1-1/2"	40A	KE006	KE002
2"	50A	KE008	KE004
2-1/2"	65A	KE010	
3"	80A	KE016	
4"	100A	KE028	KE005/KE006
5"	125A	KE040	KE008/KE010
6"	150A	KE050/KE080	KE016
8"	200A	KE080/KE120	KE028
10"	250A		KE040/KE050
12"	300A		KE080
14"	350A		KE080/KE120
16"	400A		KE120

*以上数据仅供参考，可能因阀门材料、压力、流体和使用环境而异。

*该数据不具有法律效力，不能作为法律证据。

— 为了提高产品的性能和安全性，目录中包含的数据a可能会发生更改，恕不另行通知。

— 联系我们获取最新的产品和技术信息。请访问我们的网站了解更多详情：<http://www.kosaplus.com>

KOSA PLUS

► 型号代码

Q5N20-2AL357C14-OP

a	b	c	d	e	f	g	h
驱动方式	模型		颜色	ISO5211		轴	选项
Q: Quarter turn	2: KE002 4: KE004 5: KE005 6: KE006 8: KE008 10: KE010 :		*L: 蓝色 K: 黑色 R: 红色 G: 灰色 M: 薄荷	3: F03 5: F05 7: F07 :		C11: 11*11 C14: 14*14 :	
		选项扭矩 低扭矩/更快的操作时间		电压			
		*Blank: 标准 N20: 20Nm N100: 100Nm :		1A: 110V AC (KE002~KE120) *2A: 220V AC (KE002~KE120) 3A: 380V AC (KE016~KE120) 4A: 440V AC (KE016~KE120) 2D: 24V DC (KE002~KE040) 1M: 100~250V AC (KE005) 2M: 24V AC/DC (KE005 KE016~KE040) ※ 最大范围±10%			

*标准

KE001

► 表现

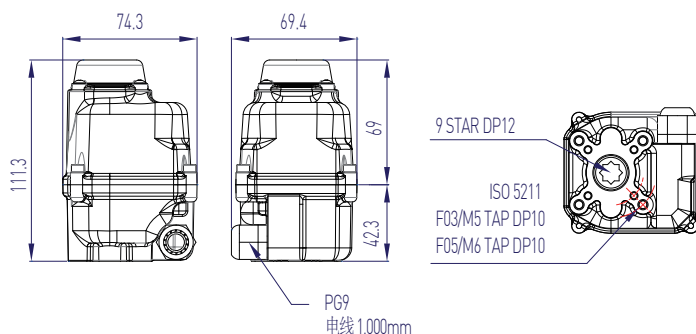
模型	最大扭矩 [Nm]	运行速度 50/60Hz(sec)	额定电流		占空比	电机额定值 /功率
			AC(1PH) 50/60Hz			
			110V	220V		
KE001	8	14.5/12	0.1/0.09	0.07/0.06	40%	E/2W
KE001-4N	4	7/6	0.1/0.09	0.07/0.06	40%	E/2W



► 标准规格

主电源	110V/220V AC 1PH	电缆入口	线材类型
占空比	40%	环境温度	-20℃~60℃
指标	圆顶型机械指示器 (选项: 平面指示器)	外涂层	粉末涂料
手动操作	N/A	内部加热器	1PH 220V/110 2W (仅 AC)
行程角度	90°		

► 外观图



► 侧面指示器选项



内容

型号代码

表现规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆

► 表现

模型	最大扭矩 (Nm)	运行速度 50/60Hz[sec]	额定电流			电机额定值 /功率[AC-DC]	手动转速
			AC(1PH) 50/60Hz		DC		
			110V	220V	24V		
KE002	20	17.5/14.5	0.29/0.25	0.12/0.1	1.5	E-B/10W-10W	3
#KE002-10N	10	7/6	0.29/0.25	0.12/0.1	1.5	E-B/10W-10W	3
KE004	40	12/10	0.67/0.6	0.23/0.2	2	E-B/10W-10W	3
#KE004-15N	15	8.5/7	0.67/0.6	0.23/0.2	2	E-B/10W-10W	3
KE005	50	13	[100-250V AC] 0.1-0.25		2	B-B/10W-10W	18
#KE005-20N	20	6	[100-250V AC] 0.1-0.25		2	B-B/10W-10W	18
KE006	60	18/15	0.67/0.6	0.23/0.2	2	E-B/10W-10W	3
#KE006-25N	25	8/6.5	0.67/0.6	0.23/0.2	2	E-B/10W-10W	3
KE008	80	17/14	0.53/0.50	0.33/0.29	2.5	F-B/10W-10W	20
#KE008-40N	40	8/6	0.53/0.50	0.33/0.29	2.5	F-B/10W-10W	20

模型	最大扭矩(Nm)			运行速度 50/60Hz (sec)	额定电流 [A]					电机额定值 /功率[AC-DC]	手动转速
					AC[1PHASE]		AC[3PHASE]		DC		
	0°	45°	90°		110V	220V	380V	440V	24V		
KE010	100	65	100	22/18	0.82/0.75	0.42/0.40	N/A	N/A	2.5	F-B/10W-15W	15
#KE010-80N	80	50	80	18/14	0.82/0.75	0.42/0.40	N/A	N/A	2.5	F-B/10W-15W	11
#KE010-60N	60	40	60	11/14	0.82/0.75	0.42/0.40	N/A	N/A	2.5	F-B/10W-15W	9
KE016	160	107	160	28/23	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	19
#KE160-130N	130	85	130	22/18	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	16
#KE160-100N	100	65	100	18/14	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	13
KE028	280	190	280	40/33	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	23
#KE028-240N	240	160	240	30/25	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	19
#KE028-190N	190	125	190	24/20	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	15
KE040	400	270	400	40/33	1.09/1.23	0.54/0.58	0.16/0.15	0.18/0.16	5.5	F-B/25W-40W	23
#KE040-350N	350	240	350	30/25	1.09/1.23	0.54/0.58	0.16/0.15	0.18/0.16	5.5	F-B/25W-40W	19
#KE040-300N	300	220	300	24/20	1.09/1.23	0.54/0.58	0.16/0.15	0.18/0.16	5.5	F-B/25W-40W	15
KE050	500	350	500	40/33	1.55/1.75	0.72/0.90	0.30/0.28	0.40/0.30	N/A	F/40W	23
#KE050-450N	450	310	450	30/25	1.55/1.75	0.72/0.90	0.30/0.28	0.40/0.30	N/A	F/40W	19
#KE050-400N	400	280	400	24/20	1.55/1.75	0.72/0.90	0.30/0.28	0.40/0.30	N/A	F/40W	15
KE080	800	540	800	51/42	1.97/2.83	1.09/1.46	0.5/0.54	0.57/0.55	N/A	F/60W	77
KE120	1200	800	1200	51/42	1.97/2.83	1.09/1.46	0.5/0.54	0.57/0.55	N/A	F/90W	77

*最大电流可以是额定电流的+30%。 # 选项

► IS05211 & 轴

	标准	选项	重量 [Kg]
KE002	F03/05, 11*11		0.9
KE004	F03/05/07, 11*11	14*14	1.5
KE005	F03/05/07, 14*14	11*11	1.3
KE006	F03/05/07, 14*14		1.9
KE008	F03/05/07, 14*14	F05/07, 17*17	2.6
KE010	F05/07, 14*14	17*17	3.0
KE016	F05/07/10, 17*17		6.2
KE028	F07/10, 22*22	F07/10/12, 27*27	8.9
KE040	F07/10, 22*22	F07/10/12, 27*27	9.4
KE050	F07/10, 22*22	F07/10/12, 27*27	9.4
KE080	F10/12, 36*36	F10/14, 36*36	26.0
KE120	F10/12, 36*36	F10/14, 36*36	26.0

► 标准规格

环境温度	-20℃~+60℃	
占空比	Duty 40%	
指标	圆顶型机械指示器	
辅助限位开关	KE002	N/A (选项)
	KE004-KE120	2 用于打开和关闭 250VAC/5A
手动操作	KE002, KE004, KE006	扳手 5mm
	KE005, KE008	扳手 5mm
	KE010, KE016	扳手 6mm (手轮选项)
	KE028, KE040, KE050	扳手 8mm (手轮选项)
	KE080, KE120	自动离合器手轮
驱动角度	90°+5°	
内加热器 (Only AC)	(KE002, KE004, KE006, KE008) N/A (KE005, KE008-KE120) 1PH 220/110V AC	
线材类型	(KE002) 电线型 (1000mm, 6000mm 选项) (KE004/KE006) 接线盒 [1-PF1/2] (KE005/KE008-KE120) 接线盒 [2-PF1/2]	

内容

型号代码

表现
规格
IS05211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆

尺寸表

内容

型号代码

表现规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

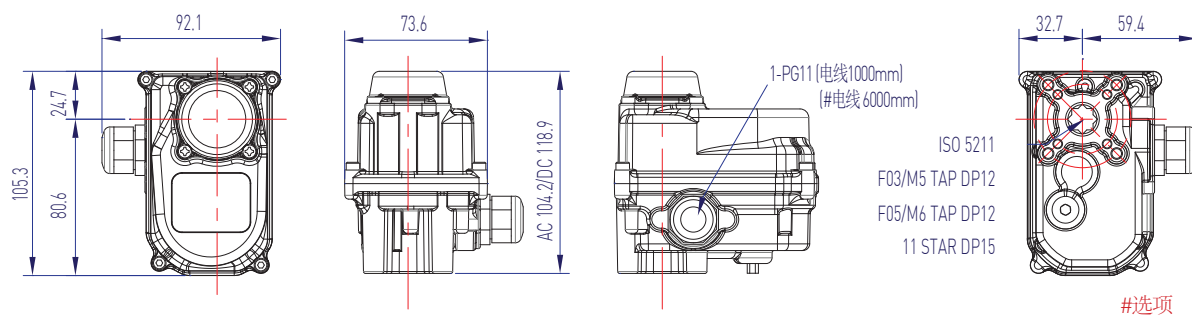
选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

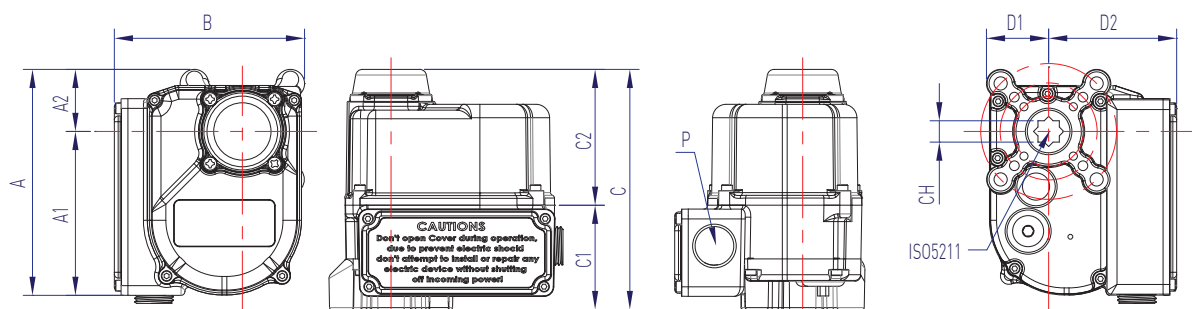
现场控制

防爆

KE002



KE004 / KE006 / KE008

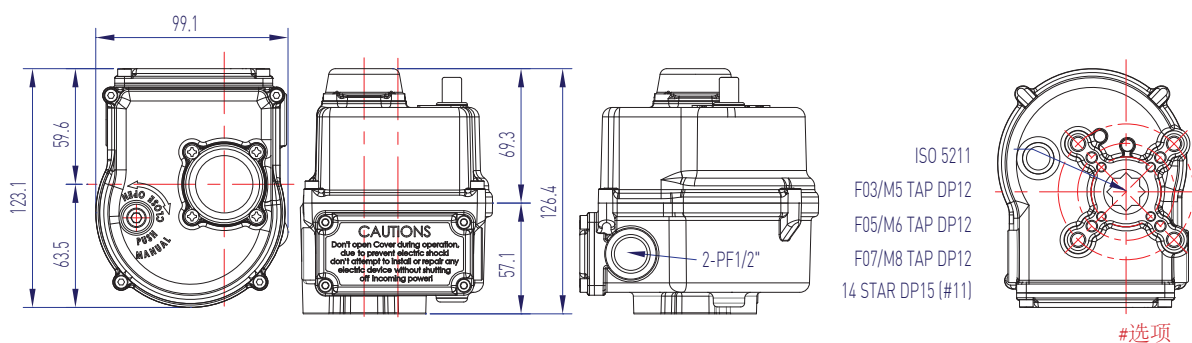


模型	A	A1	A2	B	C	C1	C2	D1	D2	ISO5211	P.C.D	N-M	CH	深度	P
KE004	116.5	32	84.5	98.1	123.8	53.8	70	32	66	F03/F05/F07	36/50/70	4-M5/M6/M8	11*11	15	1-PF1/2
													#14*14	16	
KE006	122	34.2	97.9	111.3	134.5	59	75.5	39	72.3	F03/F05/F07	36/50/70	4-M5/M6/M8	14*14	16	1-PF1/2
KE008	125.3	33.7	91.6	122.3	155.5	81.5	74	42.3	80	¹⁾ F03/F05/F07	36/50/70	4-M5/M6/M8	14*14	16	2-PF1/2
										¹⁾ #F05/07	50/70	4-M6/M8	17*17	19	

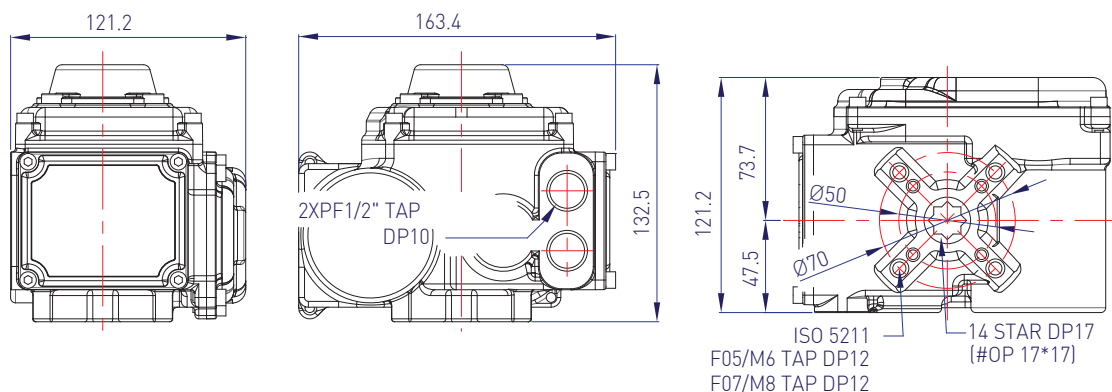
1)只能选择 F03/F05/F07 带 14*14 或 F05/F07 带 17*17。

#选项

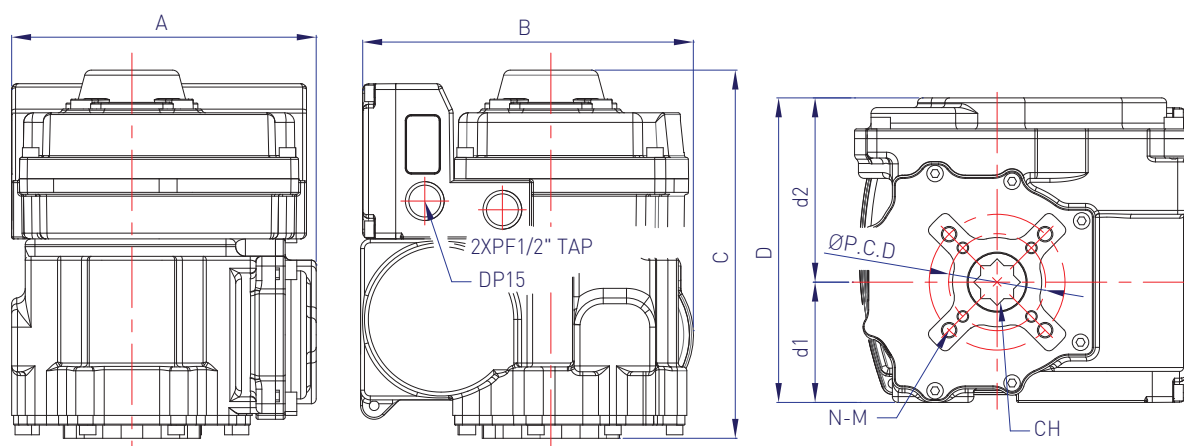
KE005



KE010



KE016 / KE028 / KE040 / KE050

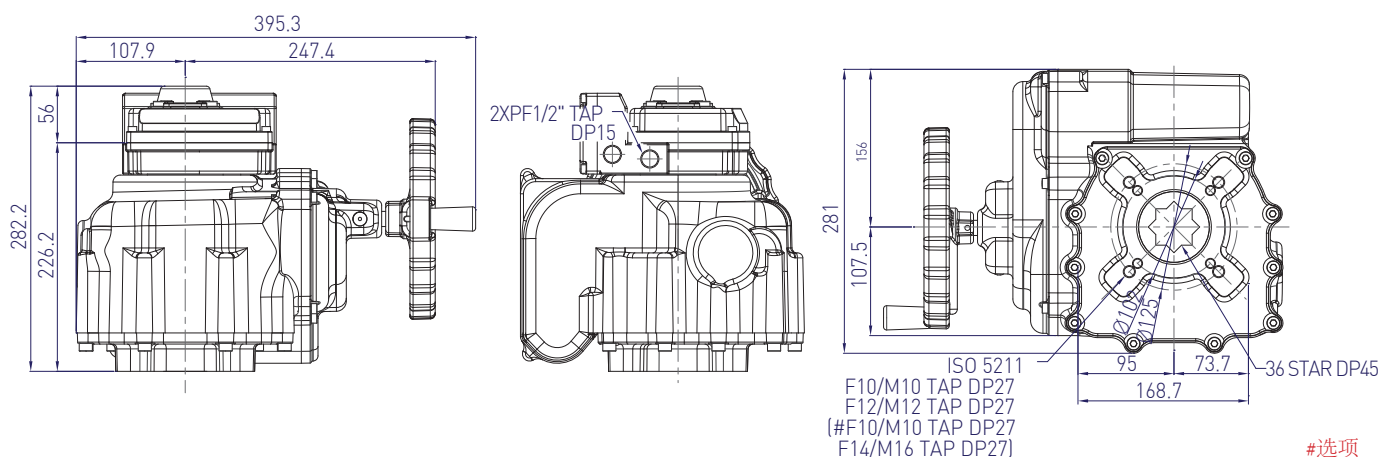


模型	A	B	C	D	d1	d2	ISO	P.C.D	N-M	CH	深度
KE016	157.0	170.5	189.8	157	62	95	F05/F07/F10	50/70/102	4-M6/M8/M10	17x17	19
KE028	181.9	208.9	209.0	181.9	73.7	108.2	¹⁾ F07/F10	70/102	4-M8/M10	22x22	24
KE040							¹⁾ #F07/F10/F12	#70/102/125	4-M8/M10/M12	#27x27	29
KE050											

您只能选择 F07/F10 带 22*22 或 F07/F10/F12 带 27*27。

#选项

KE080 / KE120



#选项

内容

型号代码

表现
规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆

内容

型号代码

表现规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

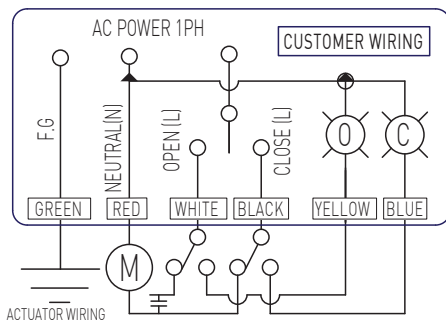
防爆

接线

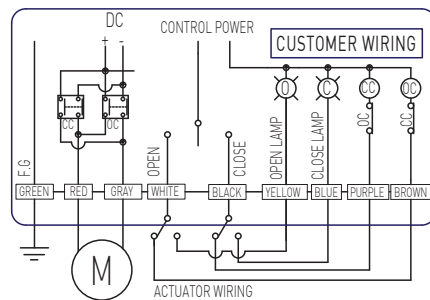
- 1)如果操作两个或多个电动执行器，则每个执行器必须有单独的继电器。
- 2) 每个执行器应分别有两个继电器（一个开继电器和一个关继电器）。

KE002

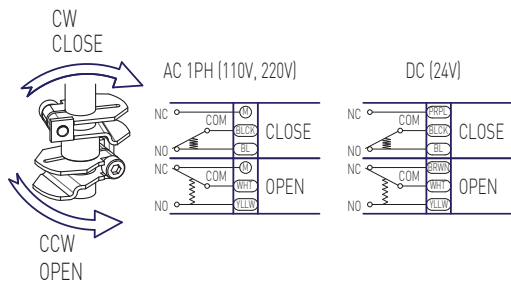
AC 1PH



DC 24V



开关接线（位置：全关）

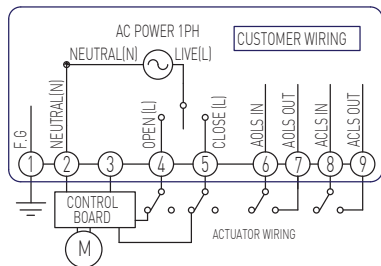


限位开关操作

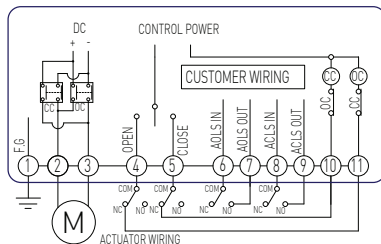
SWITCH	CLOSE	← INTERMEDIATE →	OPEN
CLS COM-NC			
CLS COM-NO			
OLS COM-NC			
OLS COM-NO			

KE004 / KE005 / KE006

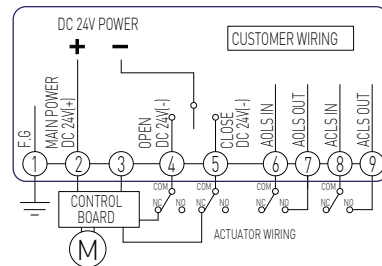
AC 1PH



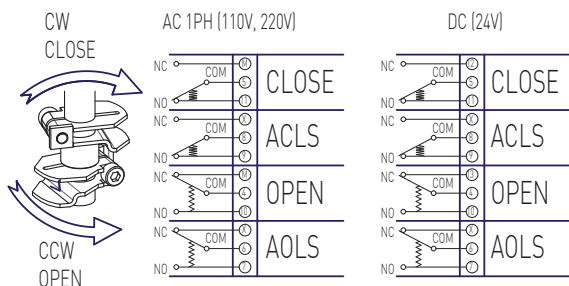
DC 24V (KE004/KE006)



DC 24V (KE005)



开关接线（位置：全关）

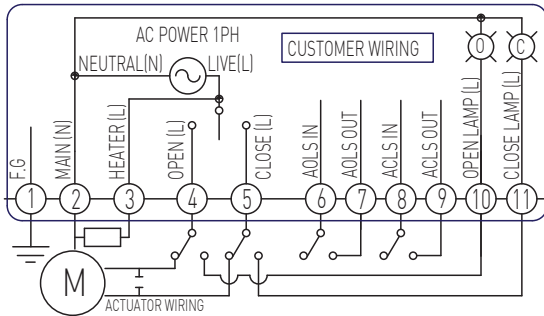


限位开关操作

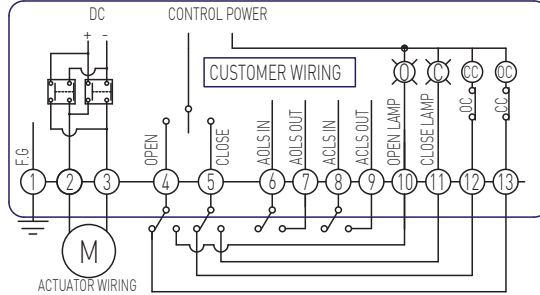
SWITCH	CLOSE	← INTERMEDIATE →	OPEN
CLS COM-NC			
CLS COM-NO			
ACLS COM-NC			
ACLS COM-NO			
OLS COM-NC			
OLS COM-NO			
AOLS COM-NC			
AOLS COM-NO			

KE008 ~ KE120

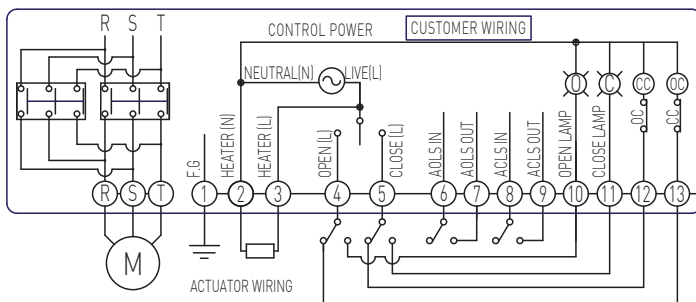
► AC 1PH



► DC 24V (KE008~KE040)



► AC 3PH (KE016~KE120)

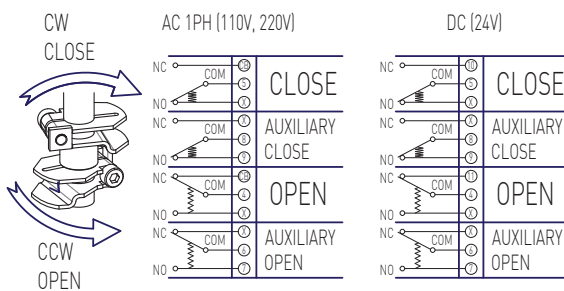


► 限位开关操作

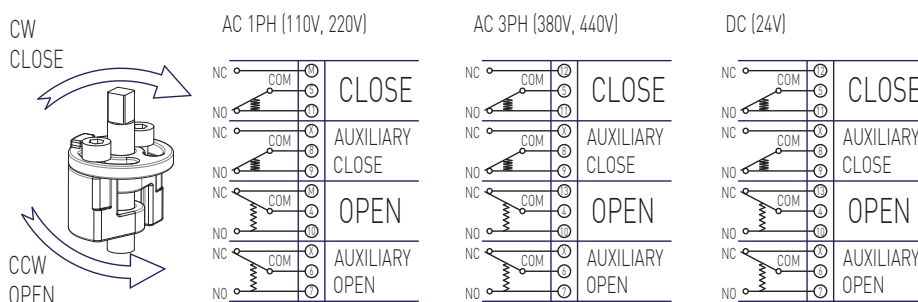
SWITCH	CLOSE	← INTERMEDIATE →	OPEN
CLS COM-NC			
CLS COM-NO			
ACLS COM-NC			
ACLS COM-NO			
OLS COM-NC			
OLS COM-NO			
AOLS COM-NC			
AOLS COM-NO			

► 开关接线 (位置: 全关)

► KE008



► KE010 ~ KE120



内容

型号代码

表现规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆

内容

型号代码

表现规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆

选项表

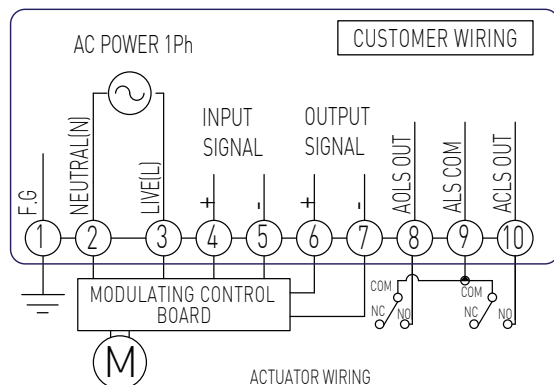
选项	描述	模型											
		KE002	KE004	KE005	KE006	KE008	KE010	KE016	KE028	KE040	KE050	KE080	KE120
WT	防水 (IP68 5m 120hr)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TS	电动扭矩开关							○	○	○	○	○	○
MC	调制控制(4~20mA)	1ph	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SM	调制控制 (4~20mA, 0~1V, 2~10V, 0~5V, 1~5V)	1ph	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
		24v dc	○	○	○	○	○	○	○	○			
LC	现场控制 (包括电动扭矩开关)	1ph						○	○	○	○	○	○
		3ph						○	○	○	○	○	○
LM	现场控制&调制控制 (包括电动扭矩开关)	1ph						○	○	○	○	○	○
		3ph						○	○	○	○	○	○
C2	24V DC 控制板 (2线)	○	○		○								
C3	24V DC 控制板 (3线)	○	○	标准	○								
TP	温度保护装置								[..] 标准				
HT	加热器			(交流) 标准						(交流) 标准			
TH	温度保护装置&加热器	○	○		○								

调制控制

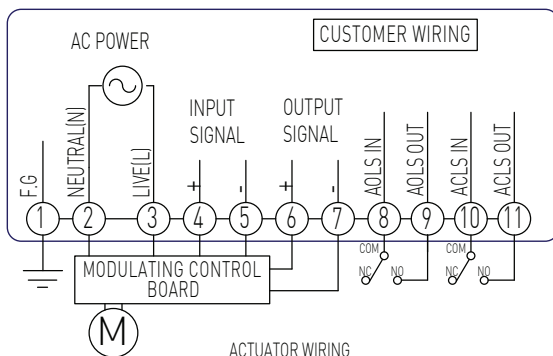
MC&SM (调制控制)

*MC 和 SM 的接线相同。

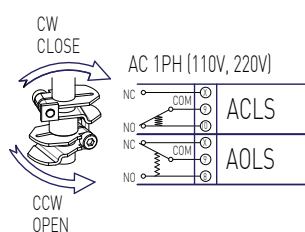
AC 1PH (KE002~KE006)



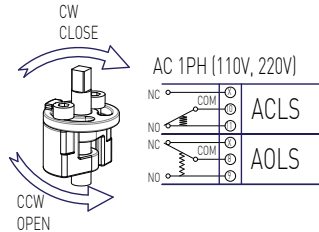
AC 1PH (KE008~KE120)



KE008



KE010~KE120



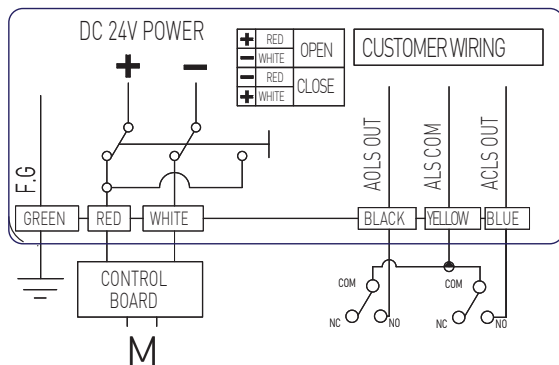
LIMIT SWITCH OPERATION

SWITCH	CLOSE	← INTERMEDIATE	→ OPEN
CLS COM-NC			
CLS COM-NO			
ACLS COM-NC			
ACLS COM-NO			
OLS COM-NC			
OLS COM-NO			
AOLS COM-NC			
AOLS COM-NO			

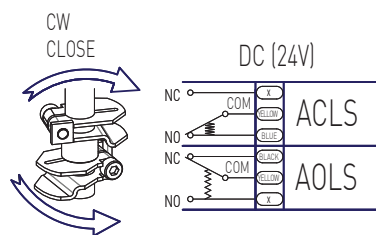
*带MC选项的型号尺寸与标准尺寸不同。
(KE001, KE002, KE004, KE006, KE010~KE120)

24V DC 控制板 (2线)

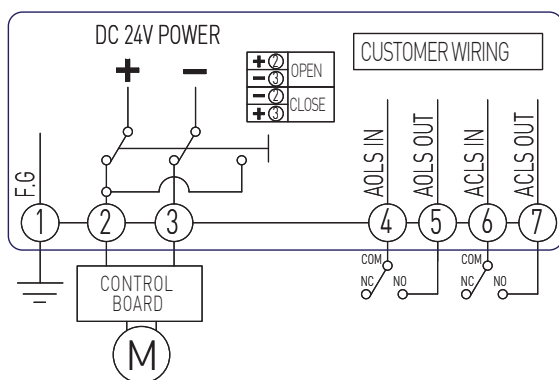
► KE002



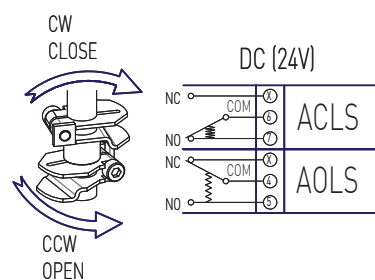
► SWITCH WIRING (POSITION : FULL CLOSE)



► KE004/KE006/KE008

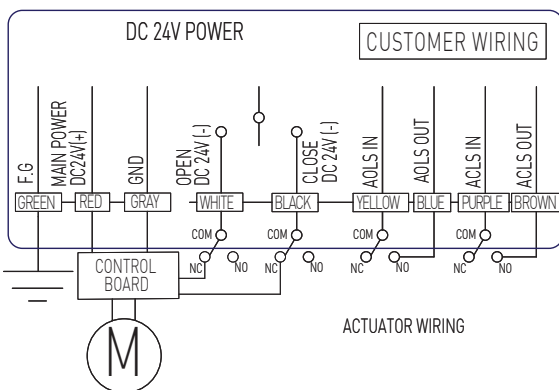


► SWITCH WIRING (POSITION : FULL CLOSE)

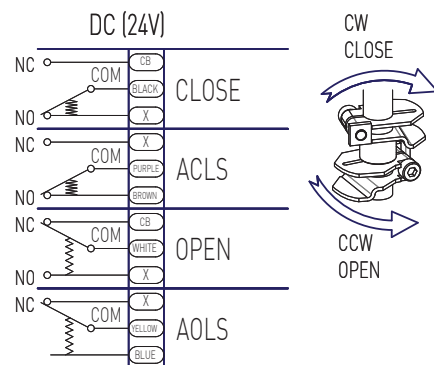


24V DC 控制板 (3线)

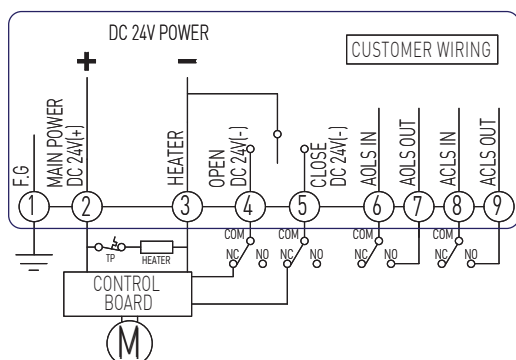
► KE002



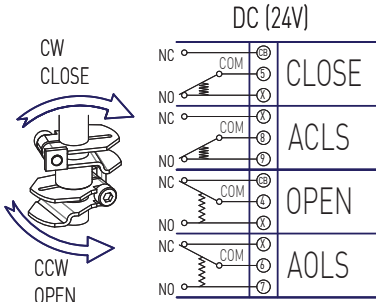
► SWITCH WIRING (POSITION : FULL CLOSE)



► KE004/KE006



► SWITCH WIRING (POSITION : FULL CLOSE)



内容

型号代码

表现
规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆

内容

型号代码

表现规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆

LC (Local Control)

型号范围	1ph 型号范围 3ph 型号范围 1ph 型号范围 (调制控制) (包括电动扭矩开关) 3ph 型号范围 (调制控制) (包括电动扭矩开关)	
环境温度	-20℃~+60℃	
指标	圆顶型机械指示器	
辅助限位开关	2 个用于打开和关闭 250VAC/5A	
手动操作	KE016	扳手 6mm
	KE028, KE040, KE050	扳手 8mm
	KE080, KE120	手轮
驱动角度	90°±5°	
线材类型	3-PF1/2	



表现

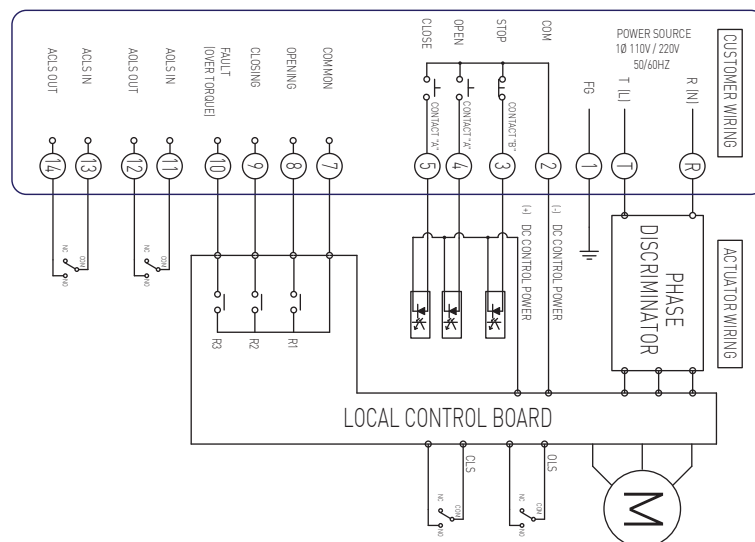
模型	最大.. (Nm)			运行速度 50/60Hz [sec]	额定电流 (A)					电机额定值 /功率(AC:DC)	手动转速
	0°	45°	90°		AC(1PHASE)		AC(3PHASE)		DC		
					110V	220V	380V	440V	24V		
KE016	160	107	160	28/23	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	19
#KE160-130N	130	85	130	22/18	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	16
#KE160-100N	100	65	100	18/14	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	13
KE028	280	190	280	40/33	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	23
#KE028-240N	240	160	240	30/25	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	19
#KE028-190N	190	125	190	24/20	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F-B/15W-15W	15
KE040	400	270	400	40/33	1.09/1.23	0.54/0.58	0.16/0.15	0.18/0.16	5.5	F-B/25W-40W	23
#KE040-350N	350	240	350	30/25	1.09/1.23	0.54/0.58	0.16/0.15	0.18/0.16	5.5	F-B/25W-40W	19
#KE040-300N	300	220	300	24/20	1.09/1.23	0.54/0.58	0.16/0.15	0.18/0.16	5.5	F-B/25W-40W	15
KE050	500	350	500	40/33	1.55/1.75	0.72/0.90	0.30/0.28	0.40/0.30	N/A	F/40W	23
#KE050-450N	450	310	450	30/25	1.55/1.75	0.72/0.90	0.30/0.28	0.40/0.30	N/A	F/40W	19
#KE050-400N	400	280	400	24/20	1.55/1.75	0.72/0.90	0.30/0.28	0.40/0.30	N/A	F/40W	15
KE080	800	540	800	51/42	1.97/2.83	1.09/1.46	0.5/0.54	0.57/0.55	N/A	F/60W	77
KE120	1200	800	1200	51/42	1.97/2.83	1.09/1.46	0.5/0.54	0.57/0.55	N/A	F/90W	77

* 最大电流可以是额定电流的+30%。

选项

接.

● 1PH LC (KE016, KE028, KE040, KE050, KE080, KE120)



STOP : REMOTE MODE ACTUATOR STOP
OPEN : REMOTE MODE OPEN RUNNING
CLOSE : REMOTE MODE CLOSE RUNNING
R1 : OPENING MONITOR RELAY
R2 : CLOSING MONITOR RELAY
R3 : FAULT RELAY
O.L.S. : OPEN LIMIT SWITCH
C.L.S. : CLOSE LIMIT SWITCH

标准规格

	KPxyyy (y=002,006,008,010)	KPxzzz (z=016,028,040,050)
防爆等级	Ex d IIB T4 IP67	Ex db IIB T4 Gb IP67
环境温度	-20℃~70℃	-20℃~60℃
指标	KPF-平型、KPD-圆顶型	
辅助限位开关	2个用于打开和关闭 250VAC/5A	
手动操作	扳手 5mm	By Declutch handwheel
驱动角度	90°±5°	
线材类型	2-PF1/2	3-PF1/2

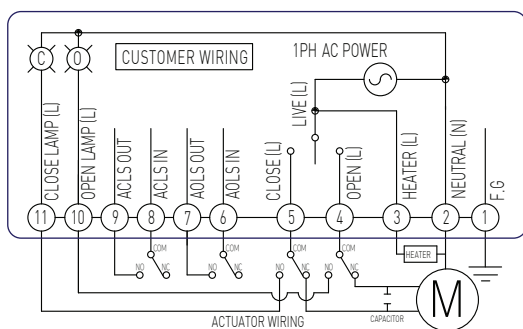


表现

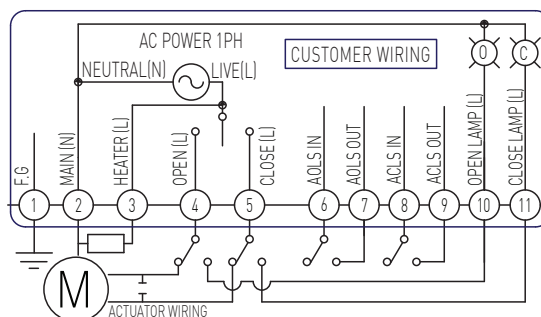
模型	最大扭矩 (Nm)			运行速度 50Hz/60Hz (sec)	额定电流					电机额定值 /功率(AC/DC)	手动转速
					AC (1PH) 50/60Hz		AC (3PH) 50/60Hz		DC		
	0°	45°	90°		110V	220V	380V	440V	24V		
KPx002	25			8/6.5	0.67/0.6	0.23/0.2			2	E·B/10W·10W	6
KPx006	60			18/15	0.67/0.6	0.23/0.2			2	E·B/10W·10W	6
KPx008	80			34/28	0.67/0.6	0.23/0.2			2	E·B/10W·10W	6
KPx010	100			42/35	0.67/0.6	0.23/0.2			2	E·B/10W·10W	6
KPx016	160	107	160	28/23	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F·B/25W·40W	19
KPx028	280	190	280	40/33	0.94/0.85	0.50/0.46	0.47/0.37	0.62/0.49	4	F·B/25W·40W	23
KPx040	400	270	400	40/33	1.09/1.23	0.54/0.58	0.16/0.15	0.18/0.16	5.5	F·B/25W·40W	23
KPx050	500	350	500	40/33	1.55/1.75	0.72/0.90	0.30/0.28	0.40/0.30		F40W	23

接线

AC 1PH KPxyyy (y=002, 006, 008, 010)



AC 1PH KPxzzz (y=016, 028, 040, 050)



内容

型号代码

表现
规格
ISO5211&轴

尺寸表

接线

选项表
调制控制

DC 控制板
2线/3线

现场控制

防爆