

无间隙扭力限制器

(安全联轴器)

扭力高达3200 Nm , 开孔 75 mm

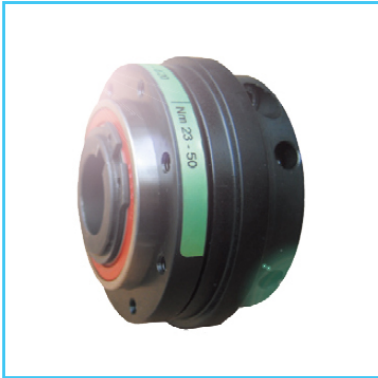
BMA



BMOOM
Torque Limiter

上海宝牧机电设备有限公司
Shanghai BaoMu Electromechanical Co.,Ltd

BMA – 无间隙扭力限制器：说明



- ⦿ 通过平衡螺母来执行精确调整。
- ⦿ 扭力限制器配有刻度表，扭力调节方便。
- ⦿ 等间距或360°重新复位。
- ⦿ 无需维护。
- ⦿ 可装配微型机械开关/接近开关，用于停止电动机驱动。
- ⦿ 该型号设备只可配备成孔。
- ⦿ 装配驱动组件，直接由滚珠轴承支撑。
- ▲ 按需
 - ⦿ 整套传动组件装配（链轮、皮带轮、齿轮...）。
 - ⦿ 可通过8个孔进行连接，该组件可与市面上其他产品通用。
 - ⦿ 可配备连接法兰，与最常见的间歇性驱动单元连接。
 - ⦿ 可进行自定义重新啮合阶段30°，45°，60°，90°，...

无间隙扭力限制器科技含量高、精确度高。通过较高敏感度的反应动作来提供无间隙运动传动，在达到设定的脱开扭矩后可瞬间脱开。

主要应用

- ⦿ 吹瓶机、罐装机、贴标机等各种包装机械类。
- ⦿ CNC工具机械，分度工作台。
- ⦿ 导向器，动力总成。
- ⦿ 伺服电机，导轨。

优势和特点

- ⦿ 在过载情况时，对产品进行保护。
- ⦿ 传动过载时，对分度装置进行保护。
- ⦿ 发生碰撞时，保护机械操作单元。
- ⦿ 发生碰撞或限位停止时，保护滑轨或伺服电机。

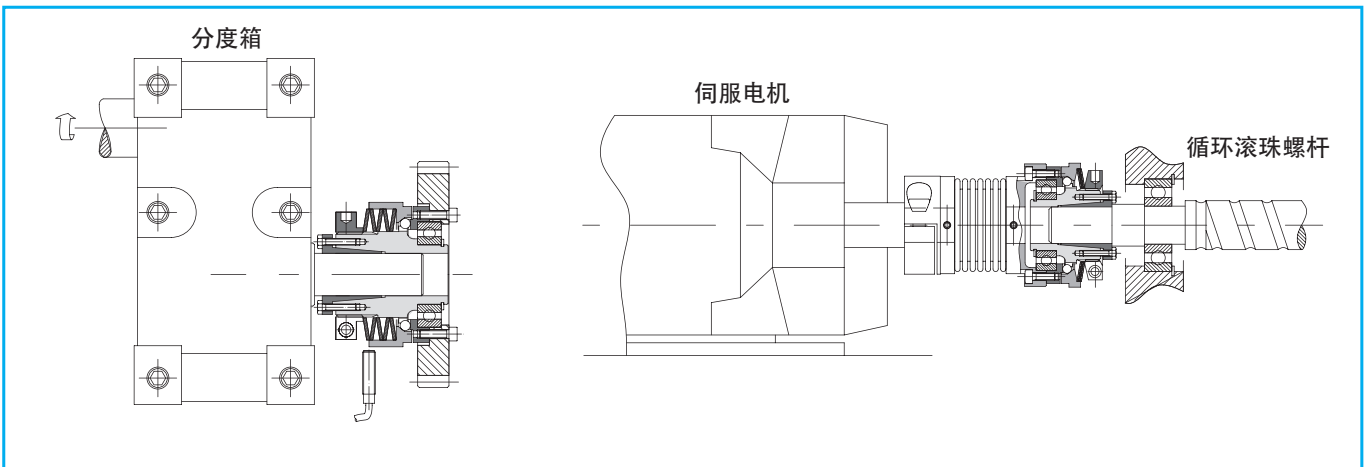
	BMA：键槽连接。	0.62-3200 Nm 最大开孔75 mm	9页
	BMA4.0:胀套连接。	0.62-3200 Nm 最大开孔50 mm	10页
	... + G：通过挠性联轴器连接，可接受较高的补偿条件。	0,62-3200 Nm 最大开孔95mm	11页
	BMA/PR-V：适合在电机与中空轴减速机直接连接。	0,62-3200 Nm 最大开孔95mm	12页



按需提供的不锈钢版本“BMA/BSP”（新）

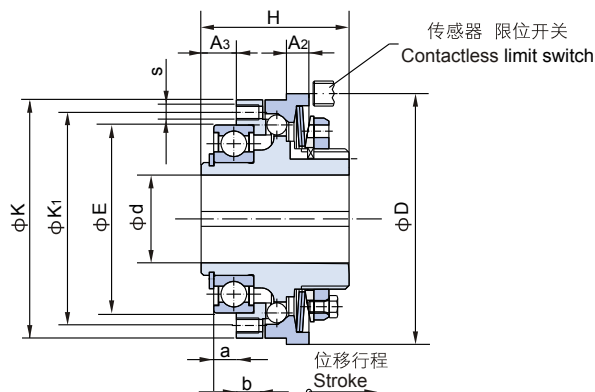
- ⦿ 该型号无任何间隙。
- ⦿ 外形尺寸均与标准型号外形尺寸相同。
- ⦿ 采用不锈钢制作，不锈钢经恰当的热处理，抗阻较高。
- ⦿ 耐腐蚀性较高。
- ⦿ 适合在食品和/或药品条件中工作。
- ⦿ 扭力范围0.62 -3200 Nm；最大开孔：ø75 mm

装配示例



... BMA配备开孔及键槽的版本：技术数据

- ◎ 无间隙。
- ◎ 通过刻度表调节扭矩，操作非常简单。
- ◎ 扭力调节范围大。
- ◎ 响应时间超短。
- ◎ 可配备加长中心本体，与各类驱动组件连接：/ML。
- ◎ 扭力范围：0.62- 3200Nm；最大开孔： $\varnothing 75$ mm。



外形尺寸 ■

规格	D	E	K	d H7	K ₁	H	A ₂	A ₃	a	b	s
		h6		最大							
0	45	30	40	11	35	24	6,5	4,5	2	4	6xM3
1	70	47	65	20	56	40	7	8	5	6	8xM4
2	85	62	80	25	71	48	8	11	7	7	8xM5
3	100	75	95	35	85	59	9	14	9	9	8xM6
4	115	90	110	40	100	64	10	16	10	10	8xM6
5	135	100	130	50	116	75	12	18	10	12	8xM8
6	171	130	166	65	150	115	16	21	12	15	8xM10
7	220	145	220	75	165	140	37	44	14	22	8xM12

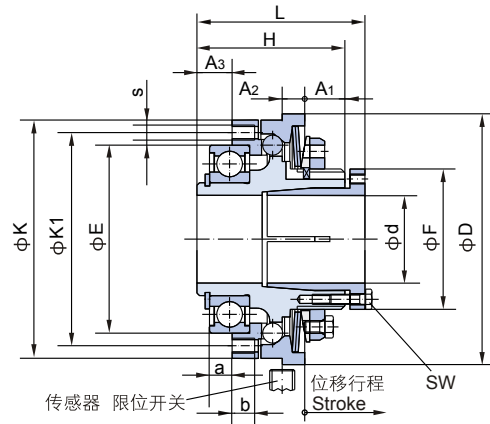
技术明细 ■

规格	扭力 [Nm]				过载行程 [mm]	惯性 [kgm ²]		最大转速 [Rpm]	重量 [Kg]
	T1	T2	T3	T4		法兰侧	螺母侧		
0	0.62-1.3	1.3-2.6	2-3.8		0,8	0,000025	0,000043	4000	0.17
1	5-12.5	10-25	20-50	25-62.5	1.2	0,000093	0,000205	4000	0.63
2	10-25	20-50	40-100	50-125	1.5	0,000234	0,000505	3000	1.02
3	20-50	40-100	80-200	100-250	1.8	0,000643	0,001302	2500	1.75
4	40-100	80-200	160-400	200-500	2.0	0,001306	0,002630	2000	2.55
5	70-175	140-350	280-700	380-875	2.2	0,002649	0,006329	1200	4.07
6	120-300	240-600	480-1200	600-1500	2.5	0,006690	0,028443	800	10.06
7	300-600	600-1200	1200-2400	1800-3200	2.8	0,007178	0,03595	400	13.05

说明

- 装配公差：可按照要求加工。
- 重量与成孔相关；惯性参考扭力限制器孔最大直径。
- 可配备微型机械开关或者接近开关。

... BMA4.0配备开孔及胀紧套的版本 : 技术数据



■ 外形尺寸

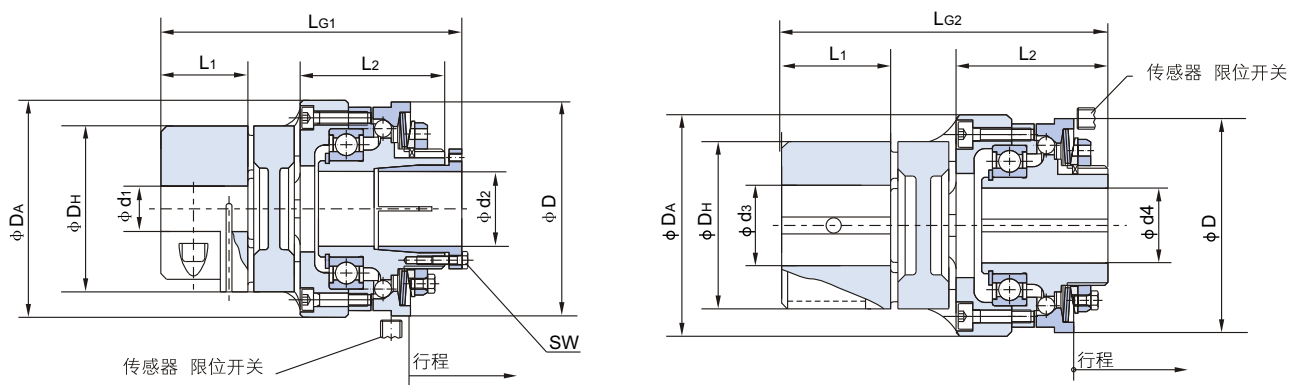
规格	D	F	E h6	K	d H7 最大	K ₁	L	H	A ₁	A ₂	A ₃	a	b	s	SW
1	70	38	47	65	20	56	47	40	12	7	8	5	6	8xM4	7
2	85	44	62	80	25	71	56	48	13.5	8	11	7	7	8xM5	7
3	100	56	75	95	35	85	67	59	16	9	14	9	9	8xM6	7
4	115	70	90	110	40	100	73	64	17	10	16	10	10	8xM6	8
5	135	84	100	130	50	116	86	75	20.5	12	18	10	12	8xM8	10
6	171	100	130	166	65	150	130	115	46	16	21	12	15	8xM10	13
7	220	123	145	220	75	165	138	140	50.5	37	44	14	22	8xM12	15

■ 技术明细

规格	扭力 [Nm]				行程 [mm]	惯性 [Kg·m ²]		最大转速 [Rpm]	重量 [Kg]
	T1	T2	T3	T4		法兰侧	螺母侧		
0	0.62-1.3	1.3-2.6	2-3.8		0,8	0,000025	0,000049	4000	0.26
1	5 - 12.5	10-25	20-50	25-62.5	1.2	0,000093	0,000211	4000	0.68
2	10-25	20-50	40-100	50-125	1.5	0,000234	0,000531	3000	1.14
3	25-50	40-100	80-200	100-250	1.8	0.000643	0,001388	2500	1.98
4	40-100	80-200	160-400	200-500	2.0	0,001306	0,002846	2000	2.88
5	70-175	140-350	280-700	380-875	2.2	0,002649	0,006858	1200	4.59
6	120-300	240-600	480-1200	600-1500	2.5	0.006690	0,029432	800	8.81
7	300-600	600-1200	1200-2400	1800-3200	2,8	0,007178	0,03961	400	13.98

■ 说明

- 装配公差：可根据客户要求。
- 重量与成孔相关。
- 可微型机械开关或者接近开关。



外形尺寸 ■

规格	d 1 (H8)	d 2 (H8)	d 3 (H7)	d 4 (H7)	D _A	D _H	D	L _{G1}	L _{G2}	L ₁	L ₂
	最大	最大	最大	最大							
1	28	20	28	20	70	55	70	102	95	30	47
2	35	25	38	25	85	65	85	120	112	35	57
3	45	35	45	35	100	80	100	146	138	45	69
4	45	45	55	40	115	95	115	159	150	50	74
5	55	55	60	50	135	105	135	182	171	56	87
6	80	65	80	65	175	135	171	255	240	75	130

技术明细 ■

规格	扭力 [Nm]				行程 [mm]	最 转速 [Rpm]
	T1	T2	T3	T4		
1	5 - 12.5	10-25	20-50	25-62.5	1.2	4000
2	10-25	20-50	40-100	50-125	1.5	3000
3	20-50	40-100	80-200	100-250	1.8	2500
4	40-100	80-200	160-400	200-500	2.0	2000
5	70-175	140-350	280-700	380-875	2.2	1200
6	120-300	240-600	480-1200	600-1500	2.5	800

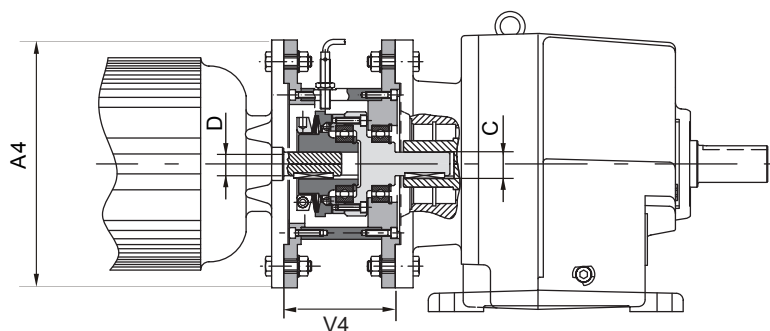
■ 说明

- 联轴器端内孔如需扩大可以在标准的扭力限制器上配大一型号联轴器。
- 装配公差：可根据客户要求加工。
- 重量仅与成孔有关，惯性仅需参考配备最大开孔的联轴器。
- 可配备微型机械开关或接近开关。

BMA/PR-V- 带过度法兰无间隙扭力限制器：技术数据



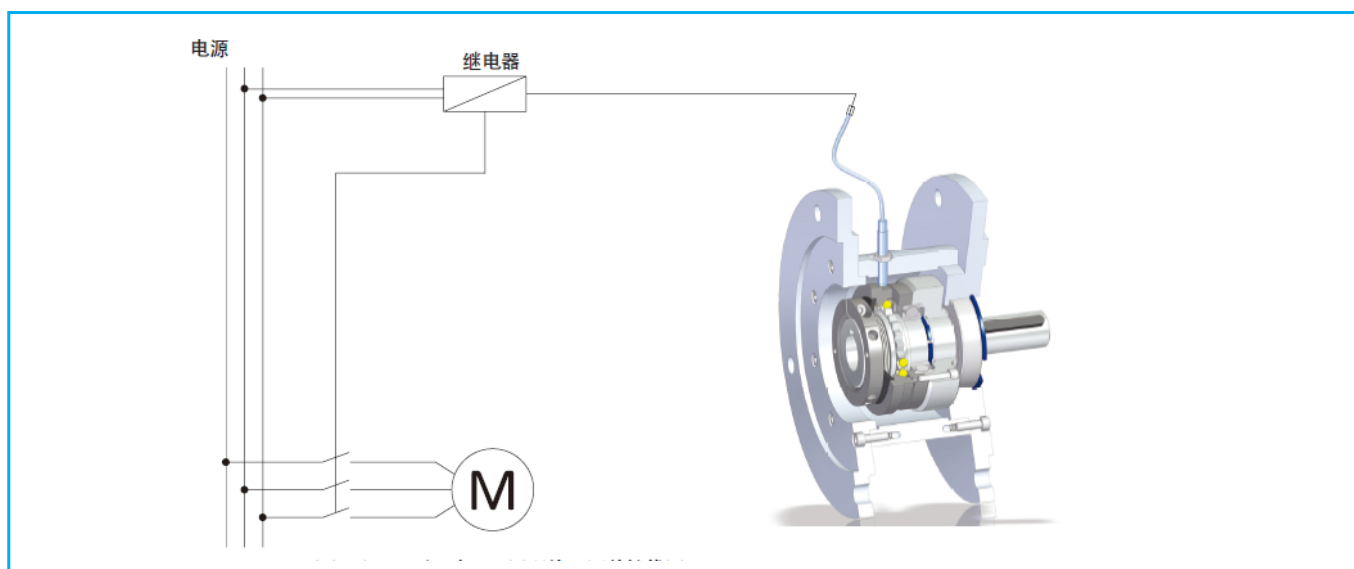
- ⦿ 适合于齿轮箱、电机与中空轴减速机之间安装。
- ⦿ 根据刻度表调节扭矩，调节方便。
- ⦿ 过载后复位可应要求15°、30°、60°等复位。
- ⦿ 配备连接法兰的，适用于IEC电机的完整解决方案。
- ⦿ 可装配传感器，过载后输出信号。
- ⦿ 扭力范围：0.62-3200 Nm；最大开孔/轴：ø75 mm。



■ 技术明细

规格	扭力 [Nm]				行程 [mm]	最大转速 [Rpm]	A4	V4	DH7-Ch7
	T1	T2	T3	T4					
0	0.62-1.3	1.3-2.6	2-3.8		0,8	4000	根据工况		
1	5-12.5	10-25	20-50	25-62.5	1.2	4000			
2	10-25	20-50	40-100	50-125	1.5	3000			
3	25-50	40-100	80-200	100-250	1.8	2500			
4	40-100	80-200	160-400	200-500	2.0	2000			
5	70-175	140-350	280-700	380-875	2.2	1200			
6	120-300	240-600	480-1200	600-1500	2.5	800			
7	300-600	600-1200	1200-2400	1800-3200	2,8	400			

■ 装配示例

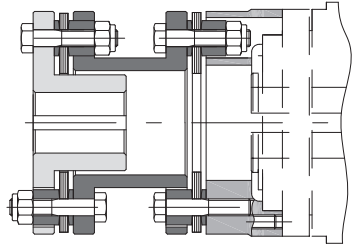


■ 说明

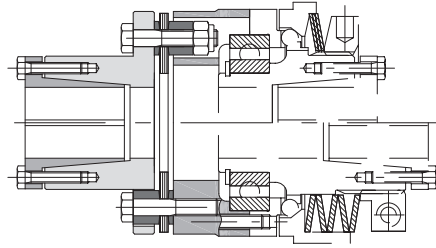
- 具体过度法兰尺寸请联系我司。
- 重量参考扭力限制器预制孔。

BMA -无间隙扭力限制器：附加信息

按需提供的其他联轴器



型号 BMA，当需要配置抗扭强度及具备兼容径向不重合能力时，配备双重挠性扭转力刚性金属盘联轴器/SR。



型号BMA，需配置抗扭强度功能时，配备单个挠性盘式联轴器 /R。

订货示例

