

Product catalog

产品目录



磁粉制动器
Magnetic powder brake

P01-08



磁粉离合器
Magnetic powder clutch

P01-08

张力控制系统
Tension control system

P09-12

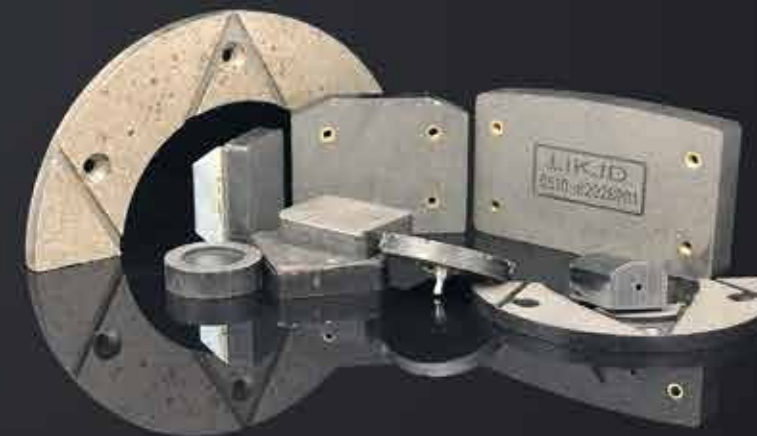


空油压蝶式制动器
Air Brake & Oil Pressure Brake
空压轴式制动器/离合器
Air-compressed axle brake/clutch

P13-34



LIKJD®



P38-49

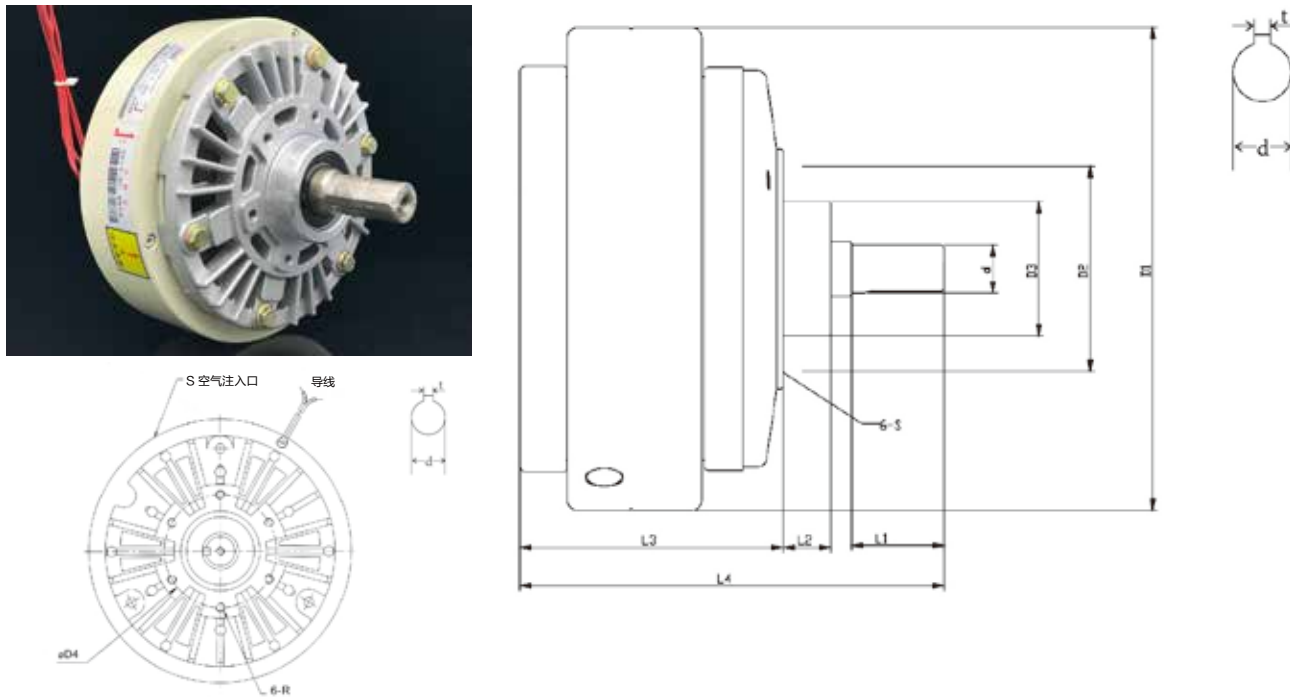
安全卡盘/气胀轴
Safety chucks & Inflatable shaft

摩擦片/配件
Brake pads/Brake fittings

P35-37



LK-PB型（伸出轴型）磁粉制动器

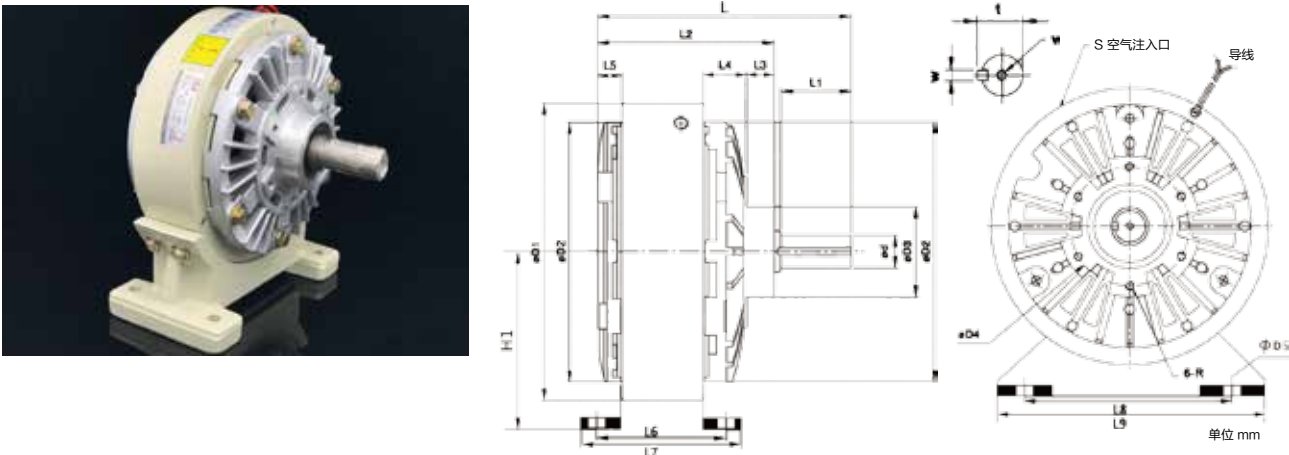


型号 Model	额定转矩 (Nm)	LK-PB-0.6	LK-PB-1.2	LK-PB-2.5	LK-PB-5	LK-PB-10	LK-PB-20	LK-PB-40
容量	电流 (A)	0.81	0.94	1.24	2.15	2.4	2.7	3.5
DC24V (75℃)	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	64.8	84
	应答时间 (s)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.37	0.4
惯性矩(kgcm ²)		6.00*10 ⁻⁴	1.34*10 ⁻³	3.8*10 ⁻³	9.5*10 ⁻³	3.5*10 ⁻²	9.15*10 ⁻²	2.4*10 ⁻¹
强制空冷容许滑动功率	风压 (Pa)	—	3*10 ⁴	5*10 ⁴	1*10 ⁵	6*10 ⁴	5*10 ⁴	2*10 ⁵
	风量 (m3/min)	—	0.2	0.4	0.6	1.1	1.6	2.0
	功率 (W)	—	250	300	700	1100	1900	2800
重量	(kg)	3.7	5.2	9	14.5	37	53	100
最高转速	(rpm)	1400	1400	1400	1400	1000	1000	1000
磁粉重量	(g)	20	30	50	80	140	250	450

外形尺寸 Exterior dimensions

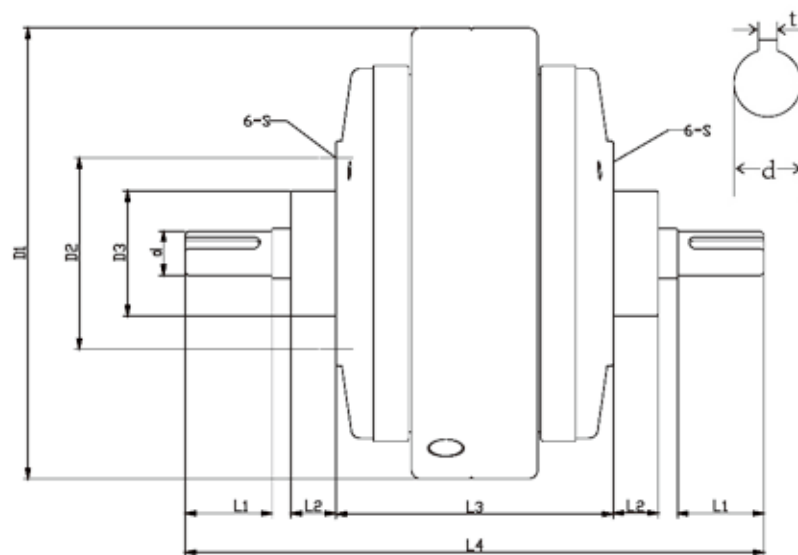
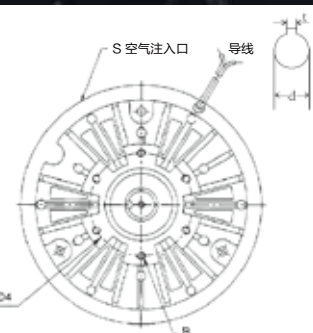
型号Model	LK-PB-0.6	LK-PB-1.2	LK-PB-2.5	LK-PB-5	LK-PB-10	LK-PB-20	LK-PB-40
D1	134	152	182	219	279	325	395
D3	42	42	55	74	100	110	130
D4	64	64	78	100	140	150	200
L1	25	29	43	55	65	69	92
L2	6	15	17	30	28	30	35
L3	76	83	91	102	139	169	199
L4	114	132	155	193	239	278	338
轴 d	12	15	20	25	30	35	45
键 t	4	5	5	7	7	10	12
6-R	M4*8	M4*8	M5*10	M6*12	M10*20	M10*20	M10*20

LK-PB-A型（机座型）磁粉制动器



型号Model	额定转矩 (Nm)	LK-PB-0.6A	LK-PB-1.2A	LK-PB-2.5A	LK-PB-5A	LK-PB-10A	LK-PB-20A	LK-PB-40A
容量	电流 (A)	0.81	0.94	1.24	2.15	2.4	2.7	3.5
DC24V (75℃)	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	64.8	84
	应答时间 (s)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.37	0.4

LK-PC型（伸出轴型）磁粉式离合器

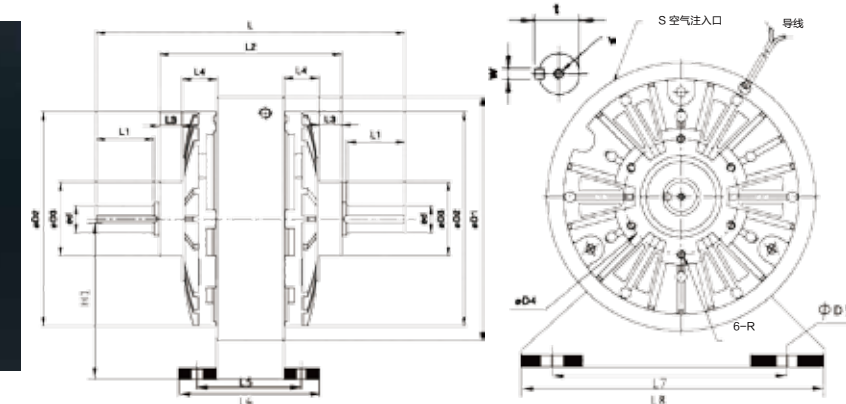


型号 Model		LK-PC-0.6	LK-PC-1.2	LK-PC-2.5	LK-PC-5	LK-PC-10	LK-PC-20	LK-PC-40
额定转矩 (Nm)		6	12	25	50	100	200	400
容量	电流 (A)	0.81	0.94	1.24	2.15	2.4	2.7	3.5
	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	64.8	84
	应器时间 (s)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.7	0.4
惯性矩(kgcm ²)	入力側	7.3*10 ⁻⁴	1.34*10 ⁻³	3.8*10 ⁻³	9.5*10 ⁻³	3.5*10 ⁻²	9.15*10 ⁻²	2.4*10 ⁻¹
	出力側	2.4*10 ⁻⁴	4.9*10 ⁻⁴	1.49*10 ⁻³	4.8*10 ⁻³	2.5*10 ⁻²	6.89*10 ⁻²	2.2*10 ⁻¹
强制空冷容 许滑动功率	风压 (Pa)	—	3*10 ⁴	5*10 ⁴	1*10 ⁵	6*10 ⁴	5*10 ⁴	2*10 ⁵
	风量 (m3/min)	—	0.2	0.4	0.6	1.1	1.6	2.0
	功率 (W)	—	250	380	700	1100	1900	2800
重量 (kg)		4	5.5	10	16	37	59	108
最高转速 (rpm)		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
磁粉重量 (g)		25	35	55	90	150	250	450

外形尺寸 Exterior dimensions

型号Model	LK-PC-0.6	LK-PC-1.2	LK-PC-2.5	LK-PC-5	LK-PC-10	LK-PC-20	LK-PC-40
D1	134	152	182	219	276	325	395
D3	42	42	55	74	100	11	130
D4	64	64	78	100	140	150	200
L1	26	29.5	43	55	65	69	92
L2	14	15	17	30	28	30	35
L3	72	94	102	112	160	190	221
L4	164	191.7	230	293.9	359	407.2	500.4
轴 d	12	15	20	25	30	35	45
键 t	4	5	5	7	7	10	14
6-R	M4*8	M4*8	M5*10	M6*12	M10*20	M10*20	M10*20

LK-PC-A型（机座型）磁粉离合器

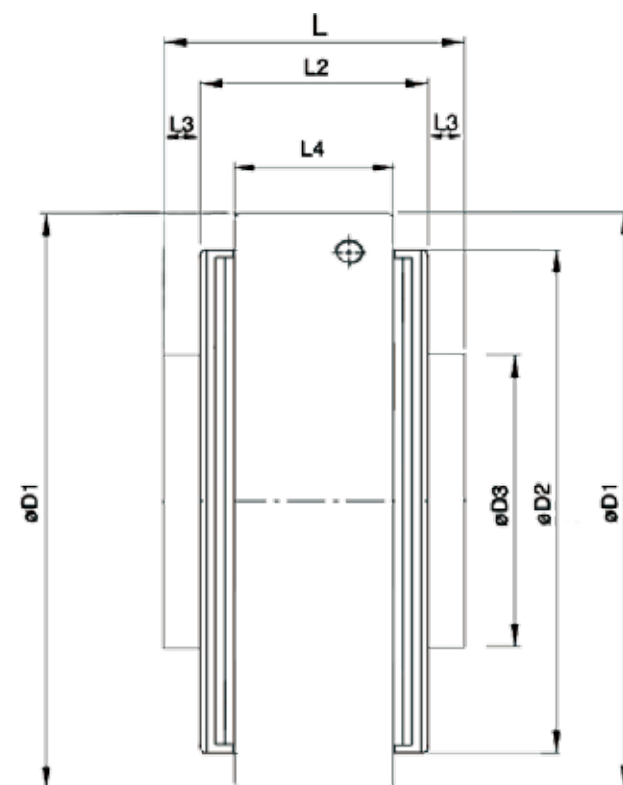
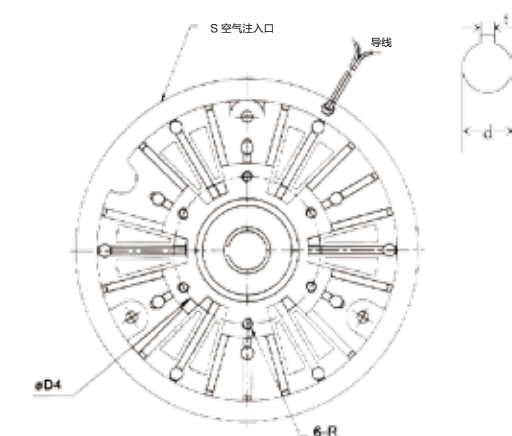


型号 Model		LK-PC-0.6A	LK-PC-1.2A	LK-PC-2.5A	LK-PC-5A	LK-PC-10A	LK-PC-20A	LK-PC-40A
额定转矩 (Nm)		6	12	25	50	100	200	400
容量	电流 (A)	0.81	0.94	1.24	2.15	2.4	2.7	3.5
	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	64.8	84
	应器时间 (s)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.7	0.4
惯性矩(kgcm ²)	入力側	7.3*10 ⁻⁴	1.34*10 ⁻³	3.8*10 ⁻³	9.5*10 ⁻³	3.5*10 ⁻²	9.15*10 ⁻²	2.4*10 ⁻¹
	出力側	2.4*10 ⁻⁴	4.9*10 ⁻⁴	1.49*10 ⁻³	4.8*10 ⁻³	2.5*10 ⁻²	6.89*10 ⁻²	2.2*10 ⁻¹
强制空冷容 许滑动功率	风压 (Pa)	—	3*10 ⁴	5*10 ⁴	1*10 ⁵	6*10 ⁴	5*10 ⁴	2*10 ⁵
	风量 (m3/min)	—	0.2	0.4	0.6	1.1	1.6	2.0
	功率 (W)	—	250	380	700	1100	1900	2800
重量 (kg)		4	5.5	10	16	37	59	108
最高转速 (rpm)		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
磁粉重量 (g)		25	35	55	90	150	250	450

外形尺寸 Exterior dimensions

型号Model	LK-PC-0.6A	LK-PC-1.2A	LK-PC-2.5A	LK-PC-5A	LK-PC-10A	LK-PC-20A	LK-PC-40A
D1	134	152	182	219	226	325	395
D2	80	126	159.5	195	256	301	360
D3	42	42	55	74	100	110	130
D4	64	64	78	100	140	150	200
L	164	191.7	230	293.9	359	407.2	500.4
L1	26	29.5	43	55	65	69	92
L2	100	124	136	172	216	250	291
L3	14	15	17	30	28	30	35
L4	16	25.5	26	28	45.5	56	66.5
轴d	12	15	20	25	30	35	45
t _(-0.2)	13.5	17	22	28	33	30.5	48.5
键W	4	5	5	7	7	10	14
6-R	M4*8	M4*8	M5*10	M6*12	M10*20	M10*20	M10*20
L5	无	60	70	80	100	120	130
L6	无	85	96	105	130	165	180
L7	无	120	150	180	250	280	330
L8	无	150	180	210	290	330	390
H1	无	95	120	130	165	200	215
D5	无	10	12	12	12	15	15

LK-PKB型（空心轴型）磁粉制动器

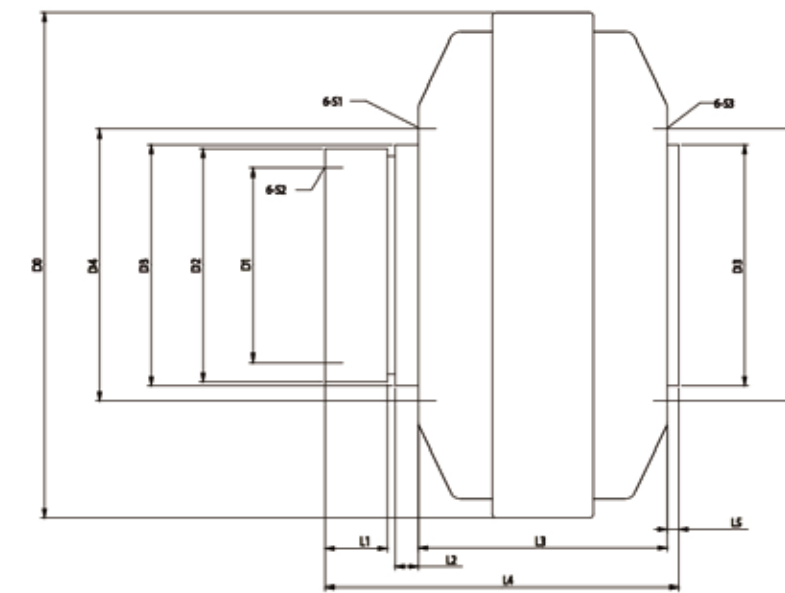


型号 Model	额定转矩 (Nm)	LK-PKB-0.6	LK-PKB-1.2	LK-PKB-2.5	LK-PKB-5	LK-PKB-10	LK-PKB-20
容量	电流 (A)	0.8	1.0	1.5	1.8	2.0	2.8
	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	64.8
DC24V (75℃)	应答时间 (s)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.37
重量	(kg)	3	4.2	6.2	10.5	27	43
最高转速	(rpm)	1000	1000	1000	1000	800	800
磁粉重量	(g)	15	25	45	80	120	140

外形尺寸 Exterior dimensions

型号 Model	LK-PKB-0.6	LK-PKB-1.2	LK-PKB-2.5	LK-PKB-5	LK-PKB-10	LK-PKB-20
D1	130	150	182	220	265	317
D3	52	65	90	110	120	150
D4	62	82	110	130	140	180
L1	61	72	84	96	120	141
L2	54	64	76	86	110	129
L3	3	4	4	5	5	6
轴 d	16	20	25	30	35	45
键 t	5	6	8	8	10	14
6-R	M5*10	M5*10	M6*10	M8*12	M10*15	M10*20

LK-PKC型(空心轴型)磁粉离合器

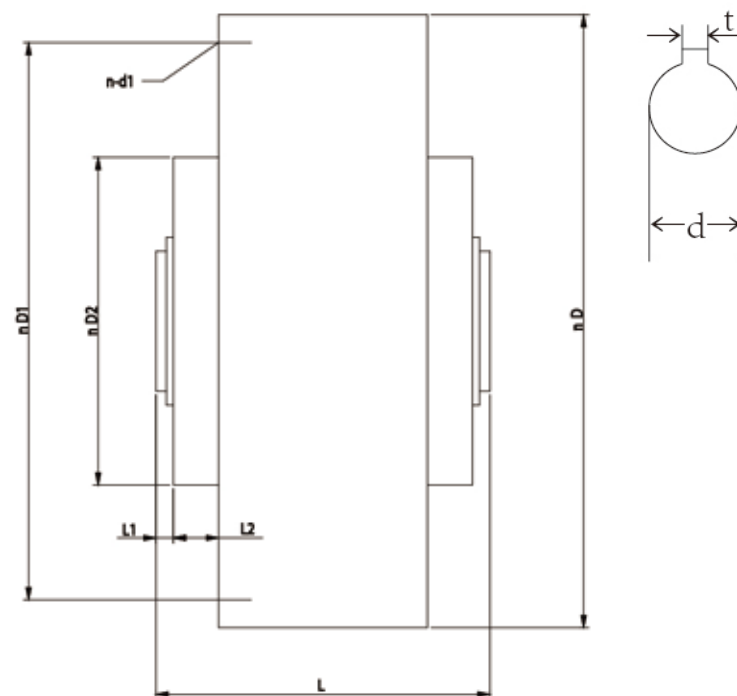


型号 Model	额定转矩 (Nm)	LK-PKC-0.6	LK-PKC-1.2	LK-PKC-2.5	LK-PKC-5	LK-PKC-10	LK-PKC-20
容量	电流 (A)	0.8	1.0	1.5	1.8	2.0	3.0
	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	64.8
DC24V (75℃)	应答时间 (s)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.37
重量	(kg)	3	6	9	14.5	33	48
最高转速	(rpm)	1400	1400	1400	1400	1000	1000
磁粉重量	(g)	15	25	45	80	120	140

外形尺寸 Exterior dimensions

型号 Model	LK-PKC-0.6	LK-PKC-1.2	LK-PKC-2.5	LK-PKC-5	LK-PKC-10	LK-PKC-20
D0	130	157	182	219	290	335
D1	50	63	71	85	105	125
D2*L1	60*16	70*18	80*21	95*22	125*24	140*28
D3*L2	62*6	72*7	82*10	97*11	128*14	145*17
D4	70	80	97	110	145	165
L3	64	77	88	103	137	145
L4	91	107	125	144	183	200
L5	3	3	4	4	5	5
轴 d	16	20	25	30	35	45
键 t	5	6	8	8	10	14
6-S1	M5	M5	M6	M6	M8	M8
6-S2	M4	M4	M5	M6	M8	M8
6-S3	M5	M5	M6	M8	M8	M10

LK-A型（超薄型）磁粉制动器

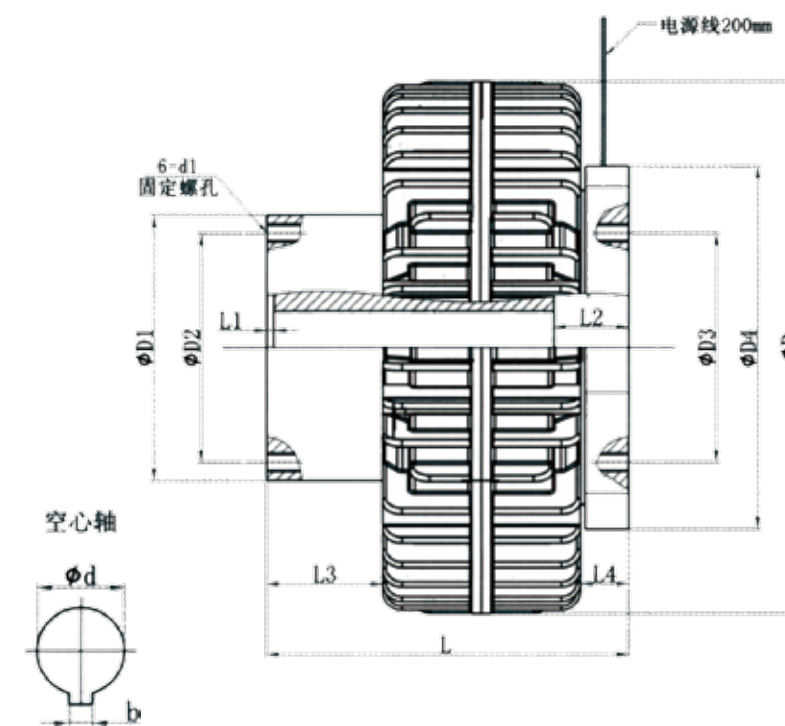
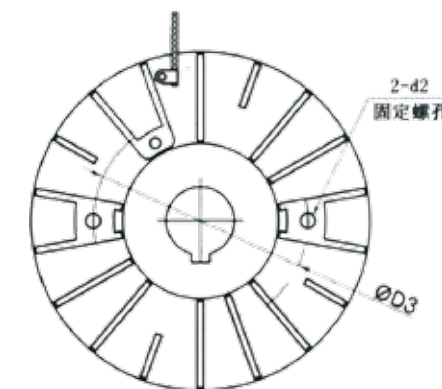


型号 Model		LK-0.3A	LK-0.6A	LK-1.2A	LK-2.5A	LK-5A	LK-10A
额定转矩 (Nm)		3	6	12	25	50	100
容量	电流 (A)	0.6	0.6	0.94	1.24	2.15	2.4
	功率 (W)	30	60	90	120	160	270
	DC24V (75℃) 响应时间 (s)	0.03	0.1	0.1	0.12	0.13	0.25
惯性矩(kgcm ²)		3.5*10 ⁻⁵	9.0*10 ⁻³	1.6*10 ⁻³	2.8*10 ⁻²	1*10 ⁻¹	3.8*10 ⁻¹
最高转速 (rpm)		400	400	400	400	600	600
磁粉重量 (g)		10	14	25	39	60	117

外形尺寸 Exterior dimensions

型号Model	LK-0.3A	LK-1.2A	LK-2.5A	LK-5A	LK-10A	LK-20A
D	88	105	118	139	182	232
D1	80	97	110	129	169	216
D2	47	55	62	62	80	100
L	43	49	50	60	72	91
L1	2.5	2.5	3	4	5	6
L2	6.5	6.5	7	5	8	10
轴 d	15	20	25	25	30	35
键 t	5	6	8	6	8	10
D1*深度	3-M4*6	4-M4*6	3-M6*8	4-M5*10	4-M6*10	4-M8*12

PKCW型（外旋型）磁粉离合器



型号 Model		PKCW-0.6	PKCW-1.2	PKCW-2.5	PKCWA-2.5	PKCW-5	PKCWA-5	PKCW-10	PKCW-20	PKCWA-20	PKCW-40
额定转矩 (Nm)		6	12	25	25	50	50	100	200	200	400
激磁线圈	电流(A)	0.74	0.9	1.1	1.1	1.4	1.4	2.0	2.5	2.5	3.0
	电压(V)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
滑差功率(W)		130	320	450	450	700	700	900	1900	1900	2600
许用转速(r/min)		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1000	1000	1000

外形尺寸	D	128	160	180	180	220	220	275	335	335	360
	L	86	103	119	119	150	150	166	198	198	258
空心轴 联结尺寸	d(H7)	15	18	20	20	30	30	35	45	45	50
	b(F8)	4	5	6	5	8	7	10	14	12	14
	L1	1	2	2	2	3	3	4	1	1	1
	L2	21	25	26	26	31	31	32	45	45	50
法兰盘 联结尺寸	L3	21	32	36	36	48	48	48	59	59	68
	D1(g7)	70	80	90	90	110	110	125	160	155	160
	D2	60	68	80	80	95	95	110	140	136	140
	d1*深度	M6*10	M6*10	M6*10	M6*10	M8*12	M8*12	M10*18	M10*18	M10*18	M10*18
定子 固定尺寸	D3	60	68	80	80	95	95	110	140	125	140
	D4	82	96	114	114	150	150	176	200	200	200
	L4	7	13	17	17	20	20	18	21	21	21
	d2*深度	M4*8	M6*10	M6*10	M6*10	M8*12	M8*12	M10*18	M10*18	M10*18	M10*18

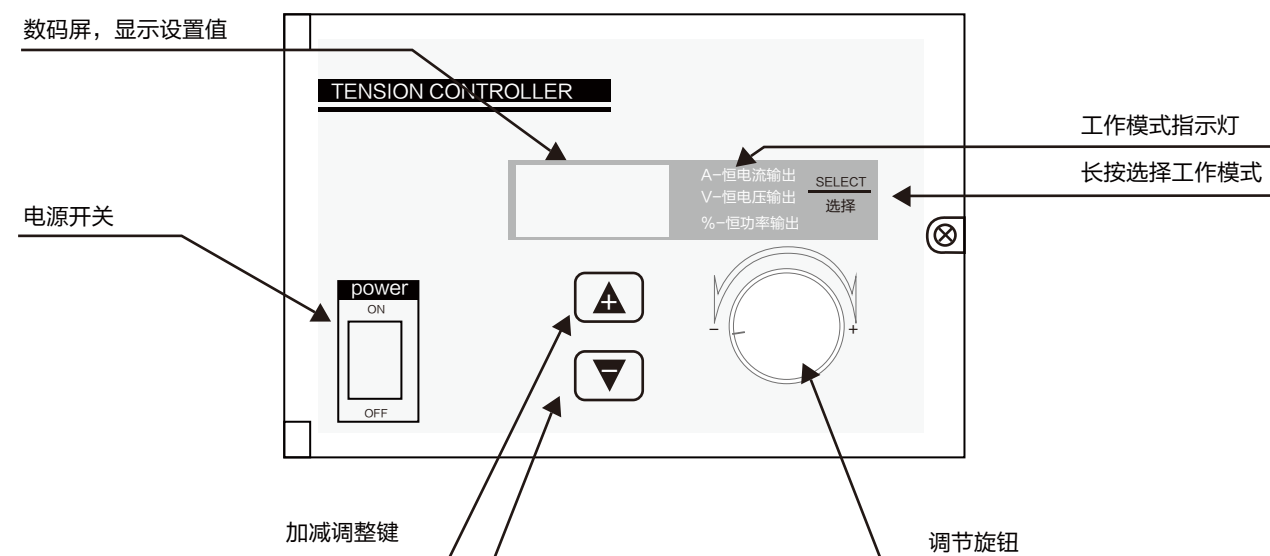
KTC800A型手动张力控制器



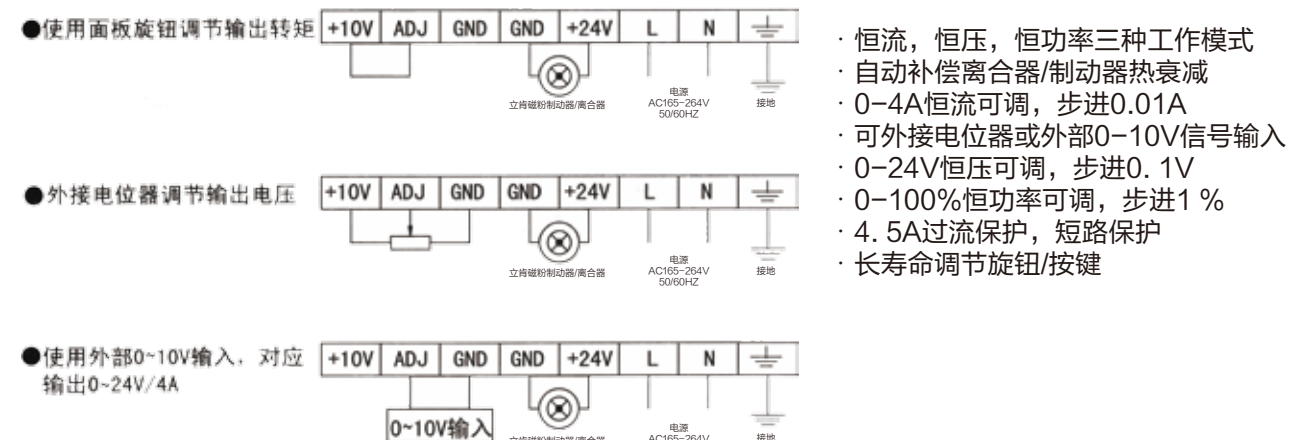
功能特点:

- 采用适应性强的开关电源供电。
- 输入电源AC185~264V,输出DC0~24V/4A。
- 采用脉宽调制,效率高。
- 具有四种控制方式选择:恒电流输出,恒电压输出,恒功率输出,外接电位器
- 采用按键和脉冲电位器调节张力。
- 自动过流保护。
- 多种安装方式,安装便利,美观实用。

操作界面



接线方式



- 恒流, 恒压, 恒功率三种工作模式
- 自动补偿离合器/制动器热衰减
- 0~4A恒流可调, 步进0.01A
- 可外接电位器或外部0~10V信号输入
- 0~24V恒压可调, 步进0.1V
- 0~100%恒功率可调, 步进1%
- 4.5A过流保护, 短路保护
- 长寿命调节旋钮/按键

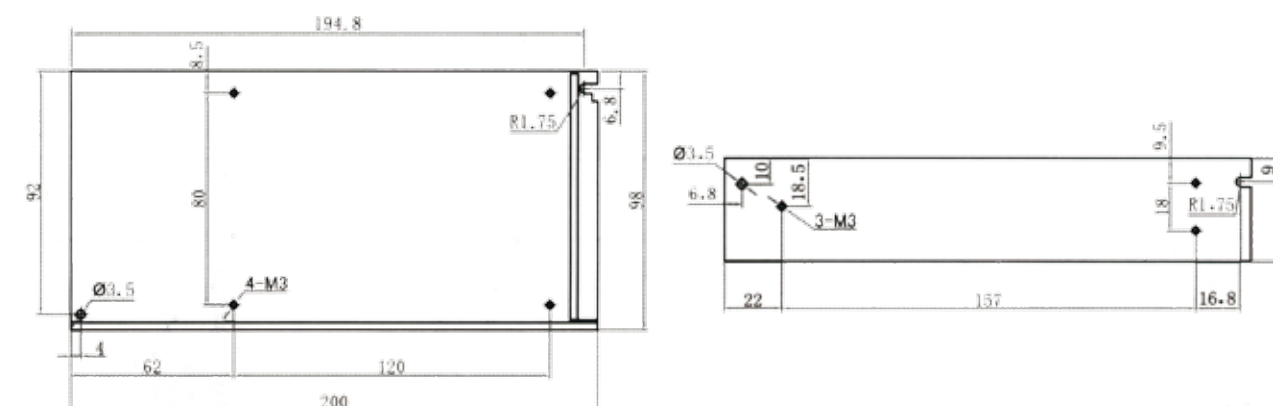
PAU系列张力功率放大器



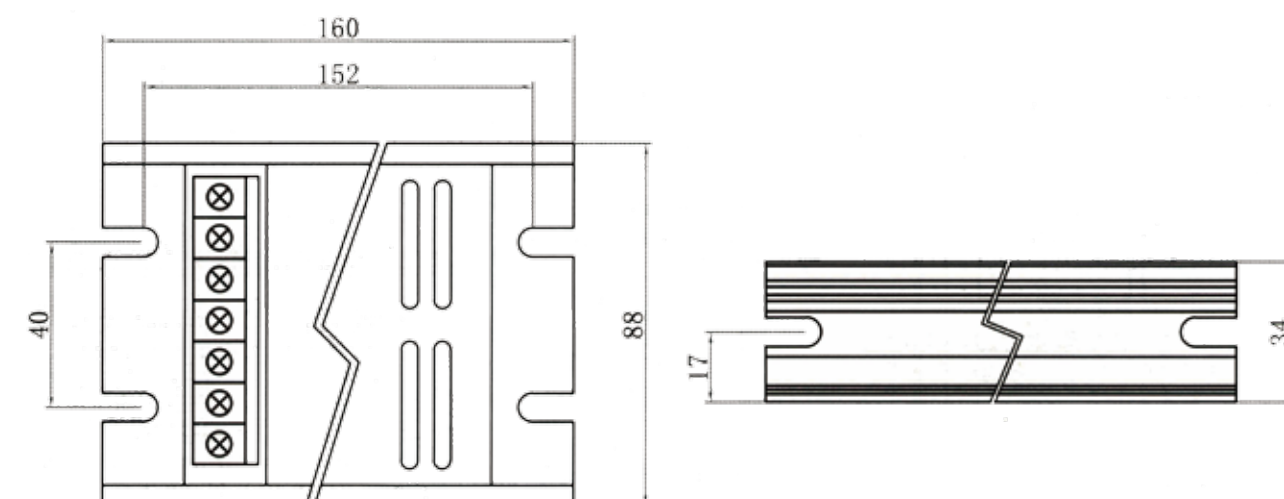
功能特点:

- 采用脉宽调制, 发热小, 效率高
- 外部0~10V控制输出0~24V, 4A Max
- 外部0~20mA控制输出0~24V订货时需另说明
- 自动过流保护, 稳定可靠
- 可配表头显示电流或输出电压

PAU-4A外形尺寸图 (单位mm)



PAU-4B外形尺寸图 (单位mm)

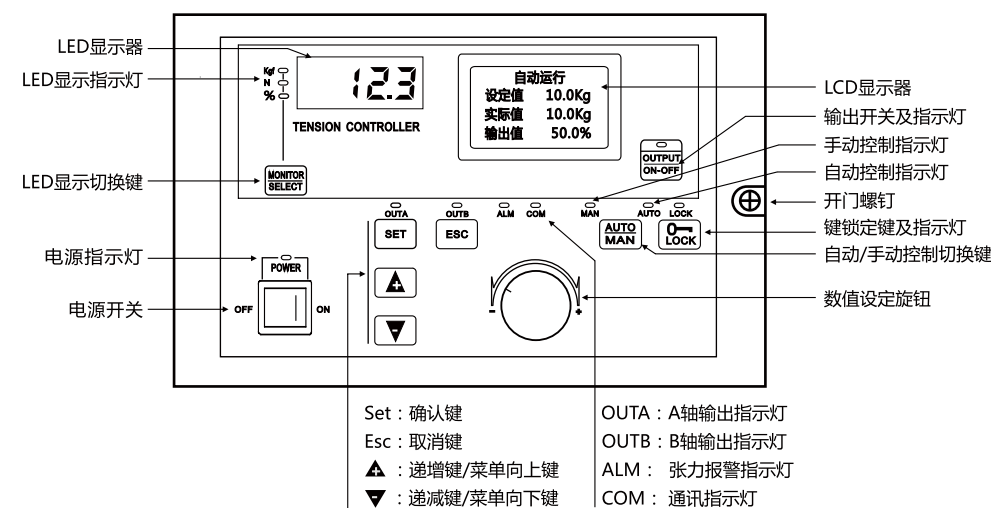


KTC828A型全自动张力控制器

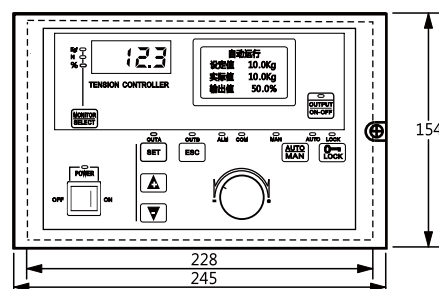


- 采用32位高速CPU,图形液晶显示,人性化设计,操作简便。
- 采用无超调PI算法,张力控制快速稳定。
- 双工位切换,加减速补偿。
- 双24V/4A输出,可直接驱动两路立肯制动器/离合器。
- 可输出0-10V, 4-20mA驱动变频器/伺服电机。
- 安装调试简单,张力标定过程简单。
- 支持标准Modbus通讯协议,所有参数开放,连接PLC/触摸屏非常方便。
- 参数密码保护,防止误操作。
- 张力测量高稳定,无温飘。

操作界面

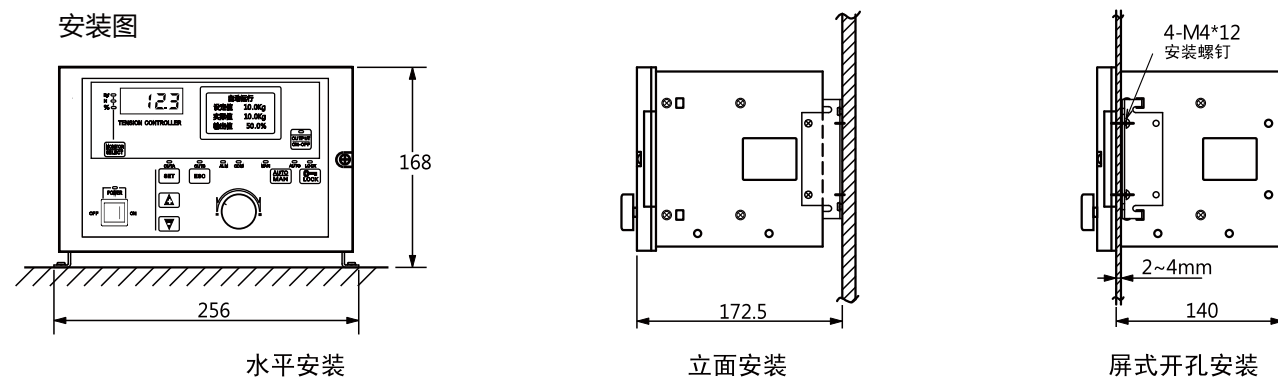


外形尺寸



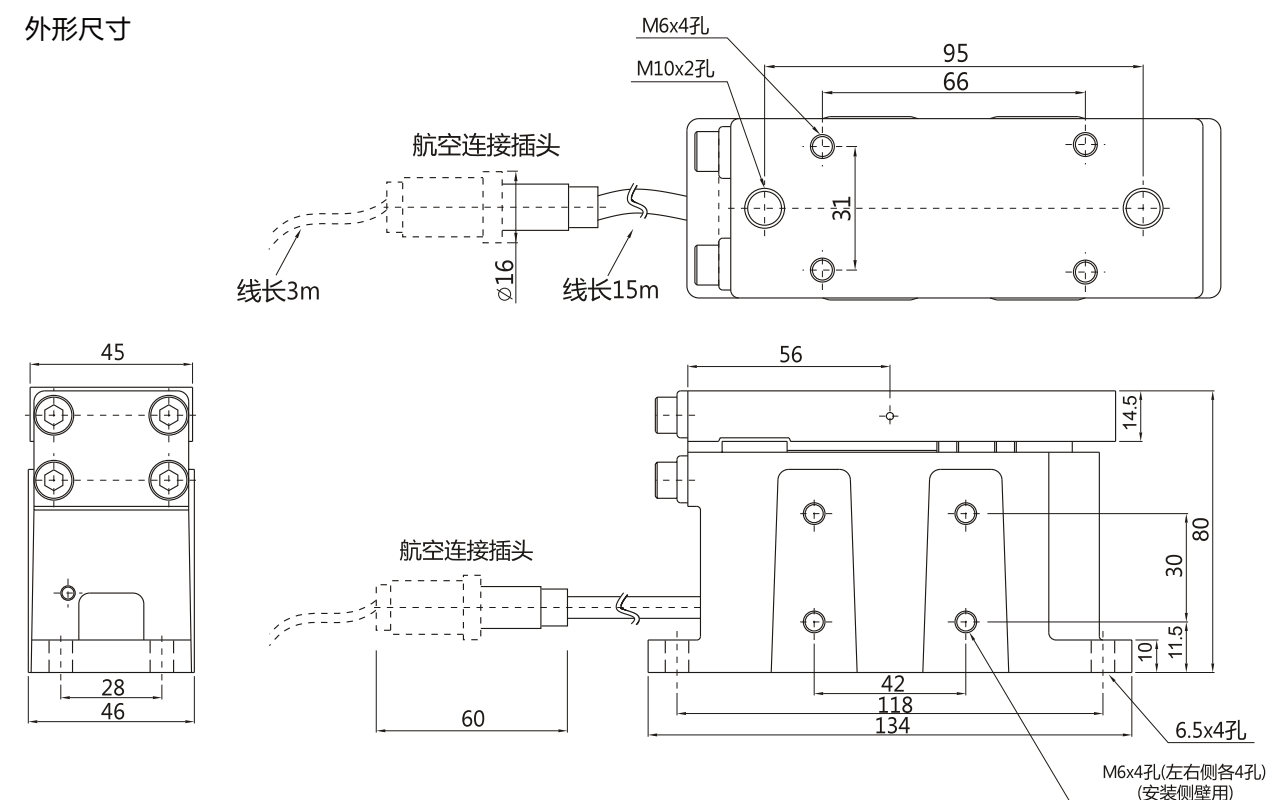
单位: mm

安装图

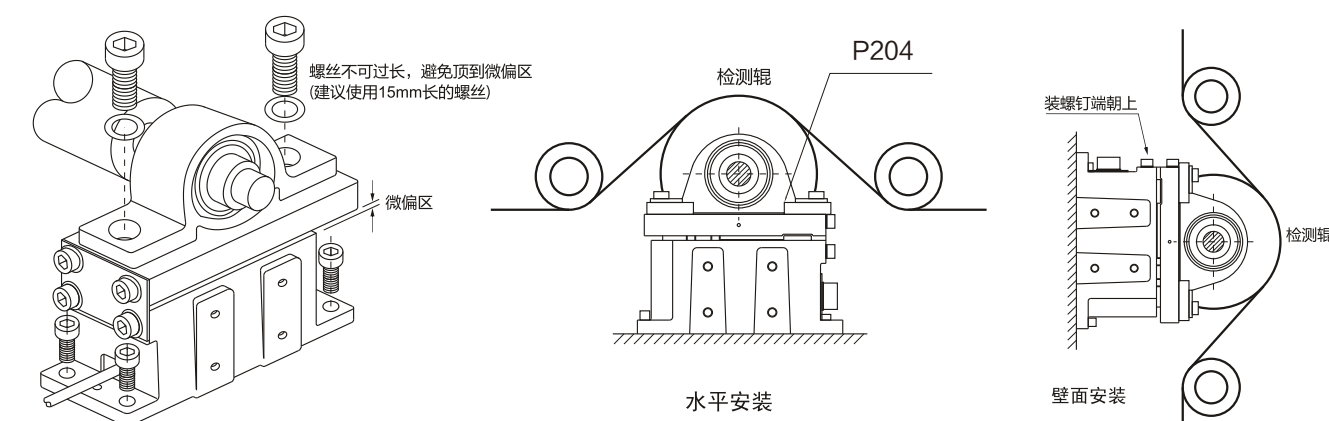


- 张力检测器工作原理:
- 张力检测器是可以利用高精度的差动变压器检测受负载作用时板簧弯曲度(约 $\pm 200 \mu m$)的测量仪器。
 - 额定负载有50-100N。

外形尺寸



装配图及安装示范



DBK-250型空压蝶式控制器

特性

1、广域的转矩控制范围

采用模块化设计，制动模块的安装组数可根据需要来设计，转矩控制可以达到大的控制范围。

2、自由的设计

制动模块的安装组数即使在被安装后也可自由变更。
制动模块可以进行灵活的安装与控制，随着转换作动数，转矩的控制范围可以进一步扩大。

3、良好的散热性

整体的通风式构造，保证气流的通畅。
采用涡轮式构造的制动盘使产生的热量散发效率很高。
增加散热风扇后效果更好。

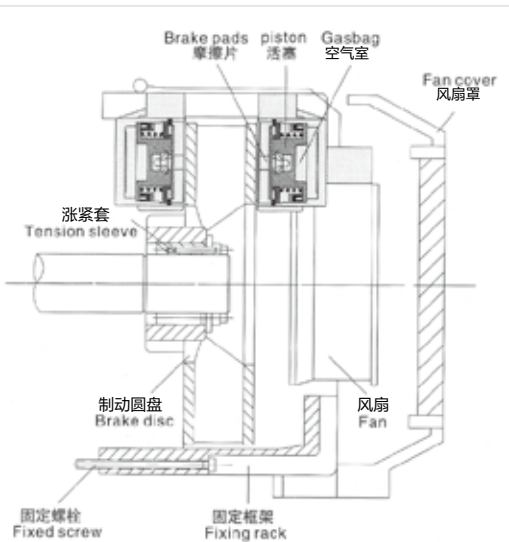
4、安装简单，应答性超群

具有高转矩和高精度的特性，适用于包括张力控制、紧急制动和位置控制等各种场合。

5、摩擦片的更换快速方便，而且摩擦片是非石棉制品



构造、动作

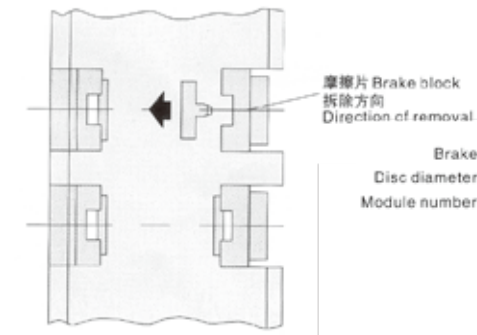


若加上空气压，推动活塞，使摩擦片从两侧挤压制动盘。
排出空气，靠复位弹簧来放开。
对于空气压的变化反应敏感，转矩的控制精度高。
活塞的密封件是无需加油的类型。
每个制动模块上面均单独安装手动气压阀门，前推为开启，后推为关闭，需求转矩变化较大时可更改制动模块的作动数。

●摩擦片总厚度为10mm，最大摩擦为5mm，确认达到最大间隙时，将2片框架取下。用螺丝刀把坏掉的摩擦片取出并更换掉。

●风扇有220V和24V可选。

If the air pressure is added to push the piston, the friction plate is pressed from both sides of the brake disc. Exhaust air, rely on the return spring to release. The change of air pressure is sensitive to the change of air pressure, and the control precision of torque is high. The seal of the piston is a type that does not require gas. Each brake module above separate installation manual pressure valves, push open, push off. The number of the braking module can be changed when the torque is changed. The friction of the total thickness is 10mm, the maximum friction loss is 5mm, confirm maximum clearance, Take off 2 frames. A screwdriver with the friction plate broken out and replaced. Fan has 220V and 24V optional



型号选型 Model selection

DBK . 250 . 0 . 0 . / V . Ac220 or Dc24V

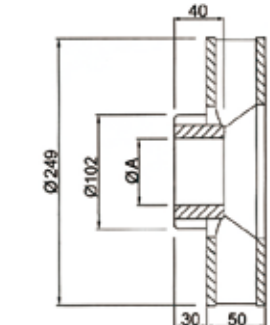
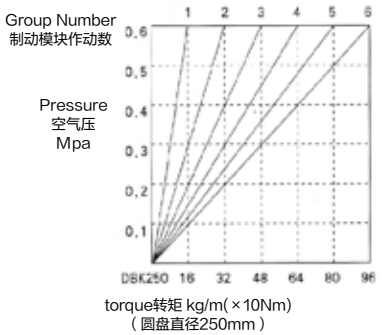
摩擦片 Brake block
拆除方向 Direction of removal
制动盘 Disc diameter 圆盘直径
模块数 Module number 模块数
风扇电压 Fan voltage
散热风扇 Fan
孔径键槽 Aperture keyway

DBK-250型空压蝶式控制器

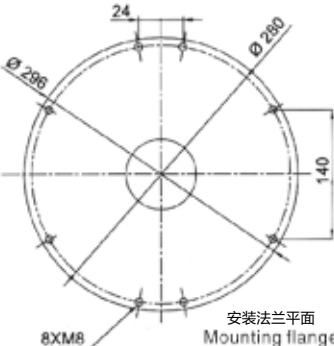
外形尺寸图 Outline dimension chart



●空压与转矩的关系
Relationship between air pressure and torque



刹车盘尺寸图
Brake disc size chart



[注] 尺寸ØA可以根据客户需要加工，键连接时，最小35到最大65mm
锥套连接时，最大轴直径45mm
The size of A in diameter can be based on customer needs, processing.
Key connection, minimum 35 to a maximum of 65mm
When the cone sleeve is connected, the maximum diameter of the shaft is 45mm

规格表 Specification sheet

DBK-250 0.0.0)			
空气压 pressure		Min 0.02Mpa	Max 0.6Mpa
单个模块转矩 Single module torque	kg/m(N/m)	0.15(1.5)	16(160)

散热功率 Heat dissipating power kW	转速 speed 100rpm	转速 speed 300rpm	转速 speed 600rpm	转速 speed 1000rpm
带风扇 Have fan	3.5	4.5	6	9
不带风扇 Without fan	1.3	2.2	3	4.8

[注] 散热功率：此数值是在环境温度30℃，盘面温度150℃时的测定值。
旋转方向：顺时针旋转，逆时针方向旋转散热功率要降低15%。
Heat dissipating power: this value is measured at ambient temperature of 30 degrees Celsius, the temperature of the surface of the disk is 150.
Rotation direction: clockwise rotation, counter clockwise rotation of the cooling power to reduce 15%.

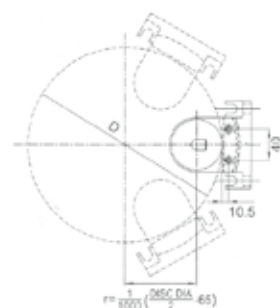
最高转速 Maximum speed	重量 (约) Weight (about)	惯量 Inertia
2500rpm	20kg	I=0.05kgm ²

[注] 圆盘内孔直径随安装形式不同可以依据需求定制(min 35mm-max 65mm)
The hole diameter of the disc can be customized according to requirements (35mm-max 65mm min) according to the different installation forms.

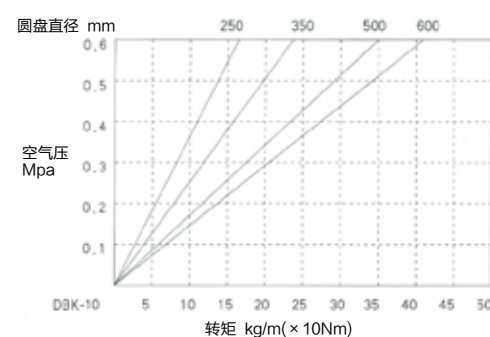
DBK型空压蝶式制动器



DBK-10



●空压与转矩的关系



●单制动模块转矩计算

制动推力 (0.6Mpa)

圆盘有效制动半径

转矩计算公式 (制动推力=kg)

195kg

$$r = \frac{1}{1000} \left(\frac{\text{DISC DIA}}{2} - 65 \right)$$

$$T(\text{kg} \cdot \text{m}) = \text{kg} \times r$$

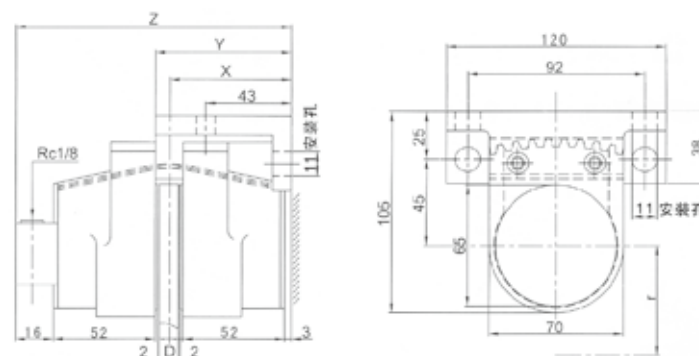
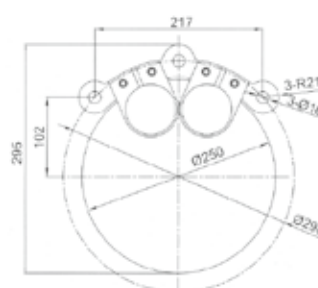
●规格表

型号	DBK-20.2	DBK-25.2	DBK-10	DBK-13	DBK-15	DBK-20
圆盘厚度 (D)	20mm	25mm	10mm	13mm	15mm	20mm
圆盘直径	250mm ↑	250mm ↑	250mm ↑	250mm ↑	250mm ↑	250mm ↑
最大压力	0.6Mpa	0.6Mpa	0.6Mpa	0.6Mpa	0.6Mpa	0.6Mpa
摩擦片磨损	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
重量 (约)	4kg	4kg	2kg	2kg	2.3kg	2.5kg
X	68.5mm	71mm	63.5mm	65.5mm	66mm	68.5mm
Y	81mm	86mm	71mm	74mm	76mm	81mm
Z	147mm	152mm	137mm	140mm	142mm	147mm

〔注〕 不同直径与厚度圆盘制动器可以依据需求定制



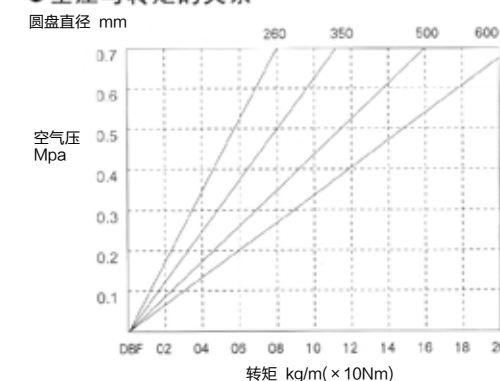
DBK-20.2



DBF



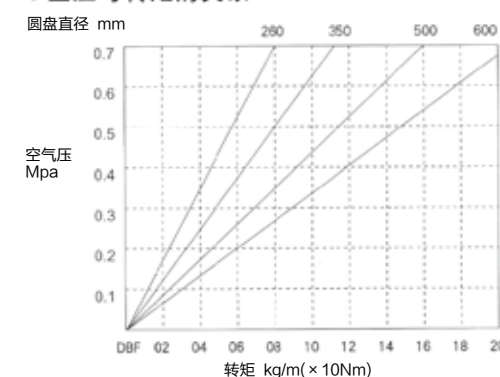
●空压与转矩的关系



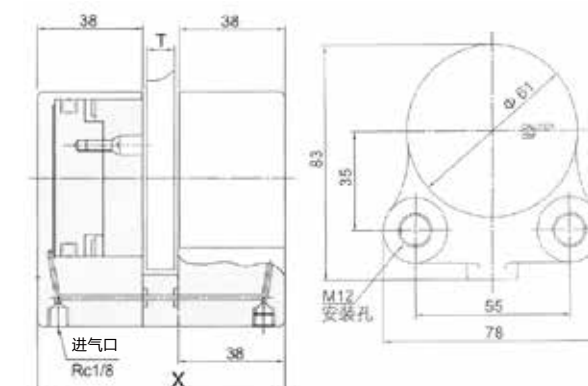
LK-XP



●空压与转矩的关系

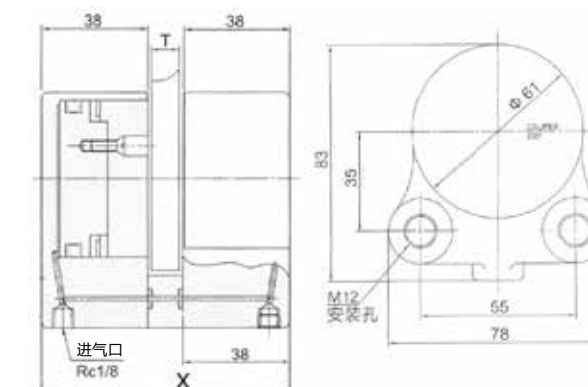


DBF/LK-XP型空压蝶式制动器



●规格表

型号	DBF-5	DBF-8	DBF-10	DBF-13	DBF-20
圆盘厚度 T	5~6mm	8mm	10mm	13mm	20mm
圆盘直径	220mm ↑	220mm ↑	220mm ↑	220mm ↑	220mm
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
尺寸 X	85mm	88mm	90mm	93mm	100mm
气压缸面积	19.63cm ²	19.63cm ²	19.63cm ²	19.63cm ²	19.63cm ²
摩擦片磨损	7mm	7mm	7mm	7mm	7mm
重量 (约)	1kg	1kg	1.2kg	1.5kg	1.5kg



●规格表

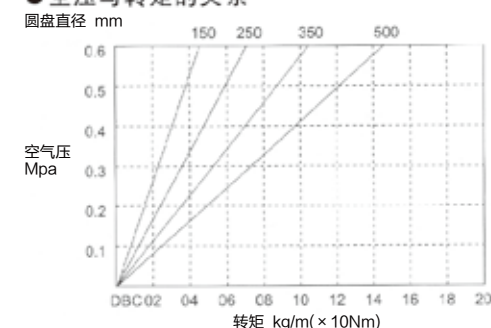
型号	LK-XP-10	LK-XP-13	LK-XP-20
圆盘厚度 T	10mm	13mm	20mm
圆盘直径	220mm ↑	220mm ↑	220mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
尺寸 X	90mm	93mm	100mm
气压缸面积	23.7cm ²	23.7cm ²	23.7cm ²
摩擦片磨损	5mm	5mm	5mm
重量 (约)	1kg	1.2kg	1.5kg

DBC/HMC型空压蝶式制动器

DBC

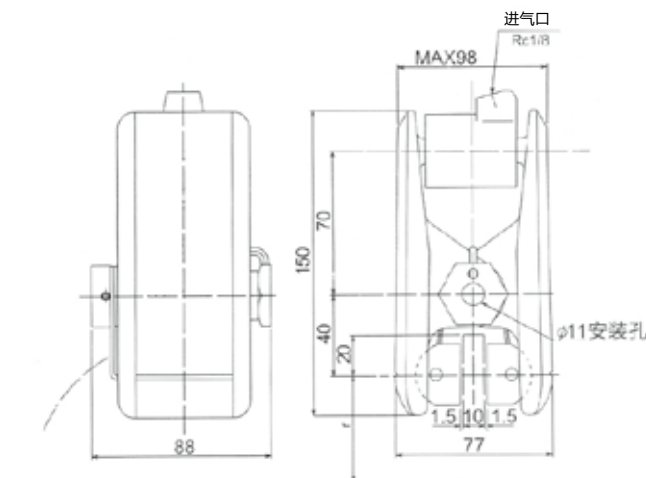


●空压与转矩的关系



●规格表

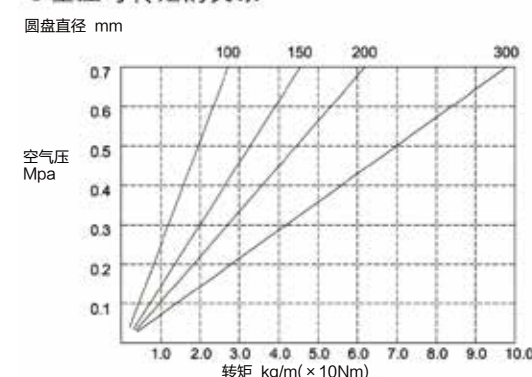
型号	DBC-10
圆盘厚度	10mm
圆盘直径	150mm ↑
最大压力	0.6Mpa
气压缸面积	19.63cm ²
摩擦片磨损	5mm
重量(约)	2.3kg



LK-HMC-2A

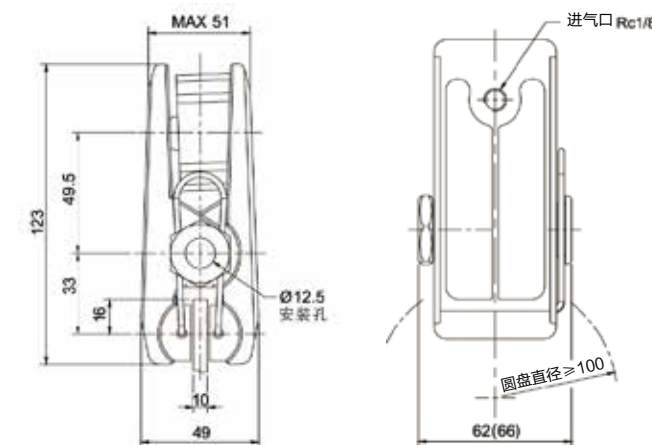


●空压与转矩的关系



●规格表

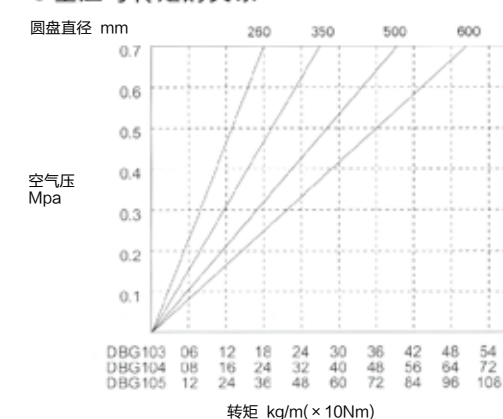
型号	LK-HMC-2A
圆盘厚度	10mm
圆盘直径	100mm ↑
最大压力	0.7Mpa
压缩比	1.5
气压缸面积	12.6cm ²
摩擦片磨损	3mm
重量(约)	1kg



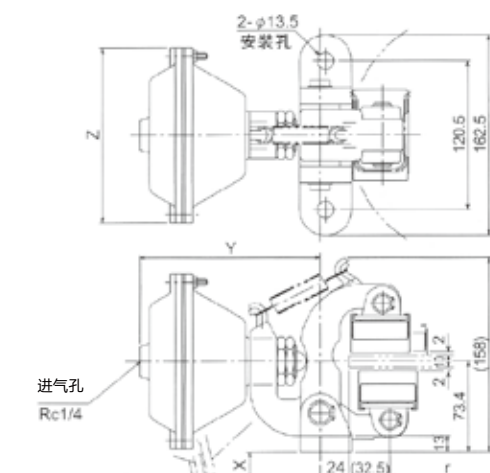
DBG-10



●空压与转矩的关系



DBG型(立式)空压蝶式制动器



●规格表

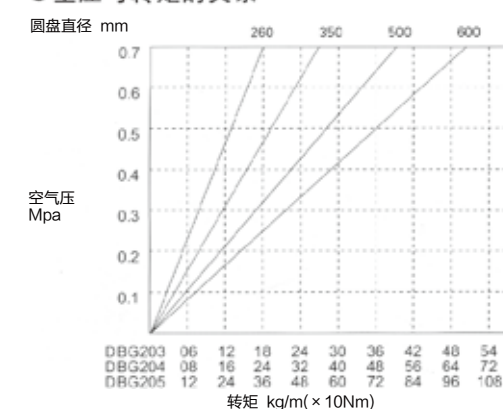
型号	DBG-103	DBG-104	DBG-105
圆盘厚度	10mm	10mm	10mm
圆盘直径	200mm ↑	200mm ↑	200mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
压缩比	0.74	0.74	0.74
摩擦片磨损	7mm	7mm	7mm
重量(约)	5kg	5kg	6kg
X	5mm	18mm	36mm
Y	145mm	145mm	160mm
ØZ	118mm	141mm	177mm

注:订货时注明刹车盘厚度,此款刹车盘厚度可选范围8-15mm
此款摩擦片尺寸标配63*46*15,另有100*80*15可选

DBG-20



●空压与转矩的关系



●规格表

型号	DBG-203	DBG-204	DBG-205
圆盘厚度	20mm	20mm	20mm
圆盘直径	200mm ↑	200mm ↑	200mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
压缩比	0.74	0.74	0.74
摩擦片磨损	7mm	7mm	7mm
重量(约)	5kg	5.5kg	6kg
X	5mm	13mm	31mm
Y	145mm	145mm	160mm
ØZ	118mm	141mm	177mm

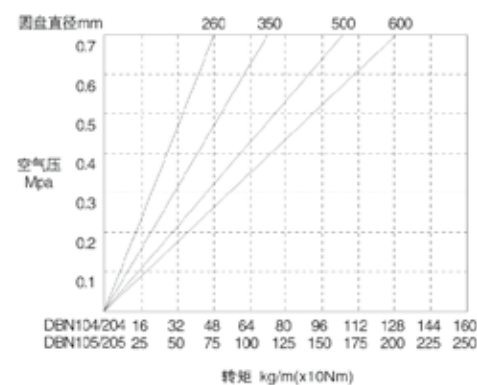
注:订货时注明刹车盘厚度,此款刹车盘厚度可选范围16-22mm
此款摩擦片尺寸标配63*46*15,另有100*80*15可选

DBN型（立式）空压蝶式制动器

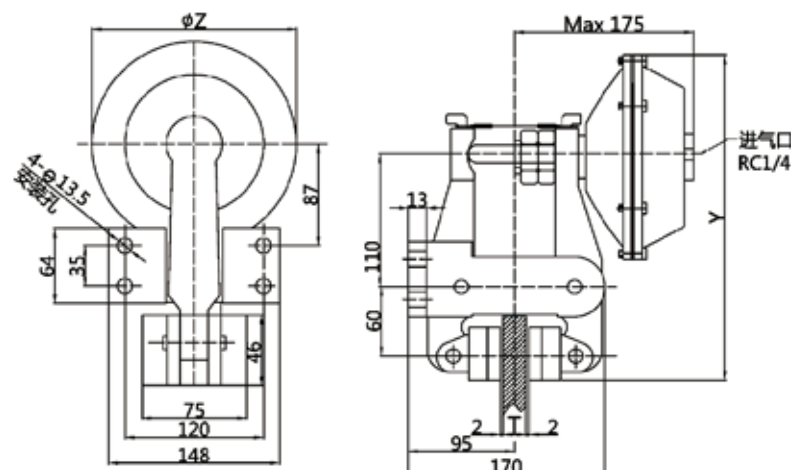
DBN-10/DBN-20



●空压与转矩的关系



DBN-30/DBN-38



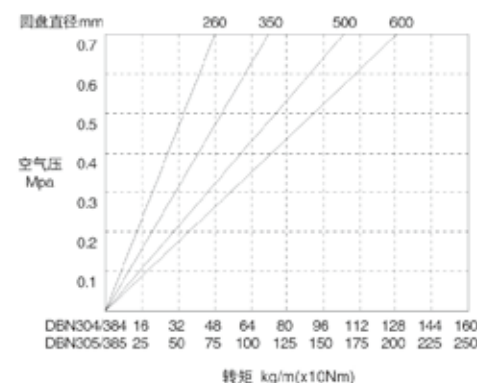
● 规格表

型号	DBN-104	DBN-105	DBN-204	DBN-205
圆盘厚度T	10mm	10mm	20mm	20mm
圆盘直径	200mm ↑	200mm ↑	200mm ↑	200mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
压缩比	1.83	1.83	1.83	1.83
摩擦片磨损	7mm	7mm	7mm	7mm
重量(约)	9kg	9kg	9.5kg	10kg
Y	265mm	280mm	265mm	280mm
ØZ	141mm	177mm	141mm	177mm

注:订货时注明刹车盘厚度,此款刹车盘厚度可选范围8-25mm
此款摩擦片尺寸标配63*46*15,另有100*80*15可选



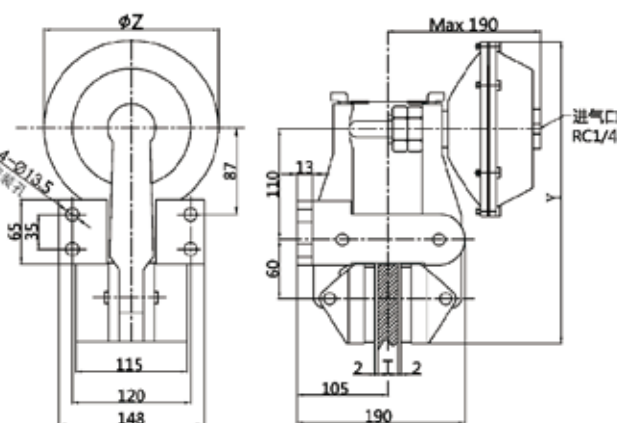
●空压与转矩的关系



● 规格表

型号	DBN-304	DBN-305	DBN-384	DBH-385
圆盘厚度T	30mm	30mm	38mm	38mm
圆盘直径	350mm ↑	350mm ↑	350mm ↑	350mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
压缩比	1.83	1.83	1.83	1.83
摩擦片摩擦	7mm	7mm	7mm	7mm
重量(约)	11kg	12kg	11kg	12kg
Y	295mm	310mm	295mm	310mm
ØZ	141mm	177mm	141mm	177mm

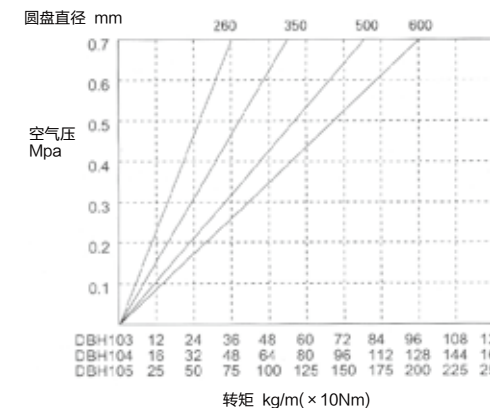
注:订货时注明刹车盘厚度,此款刹车盘厚度可选范围26-40mm
此款摩擦片尺寸标配100*80*15,另有63*46*15可选



DBH-10



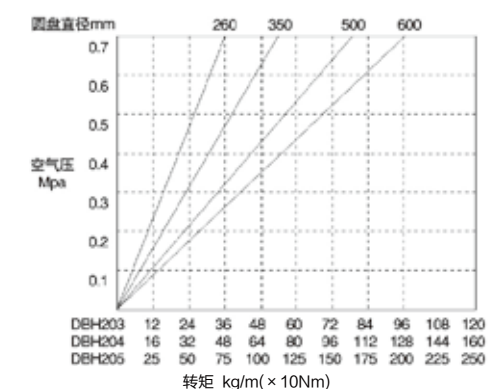
●空压与转矩的关系 右式



转矩 kg/m(×10Nm)



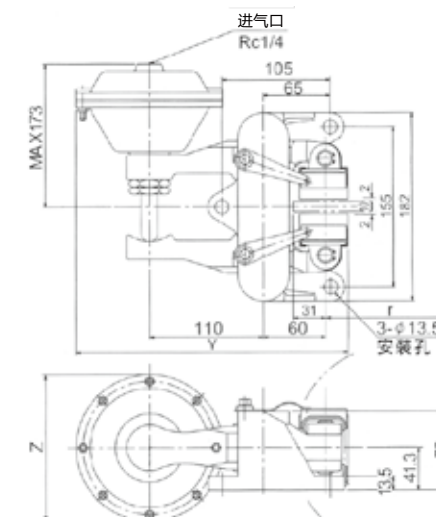
●空压与转矩的关系 左式



转矩 kg/m($\times 10\text{Nm}$)

右式

DBH型（卧式）空压蝶式制动器



注: 卧式型碟式制动器分左右两式, 此图右式, 订货时请注明左右边

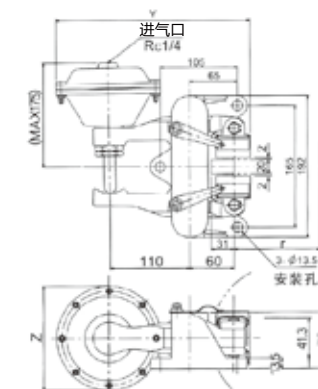
● 规格表

型号	DBH-103	DBH-104	DBH-105
圆盘厚度	10mm	10mm	10mm
圆盘直径	200mm ↑	200mm ↑	200mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
压缩比	1.83	1.83	1.83
摩擦片摩擦重量 (约)	7mm	7mm	7mm
Y	8kg	8.5kg	9kg
QZ	251mm	263mm	280mm
	118mm	141mm	177mm

注:订货时注明刹车盘厚度,此款刹车盘厚度可选范围8-15mm
此款摩擦片尺寸标配63*46*15,另有100*80*15可选



加大摩擦片 右式



注: 卧式型碟式制动器分左右两式, 此图为右式, 订货时请注明左右边

● 规格表

型号	DBH-203	DBH-204	DBH-205
圆盘厚度	20mm	20mm	20mm
圆盘直径	200mm ↑	200mm ↑	200mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
压缩比	1.83	1.83	1.83
摩擦片磨损	7mm	7mm	7mm
重量(约)	8.5kg	9kg	9.5kg
Y	251mm	263mm	280mm
ØZ	118mm	141mm	177mm

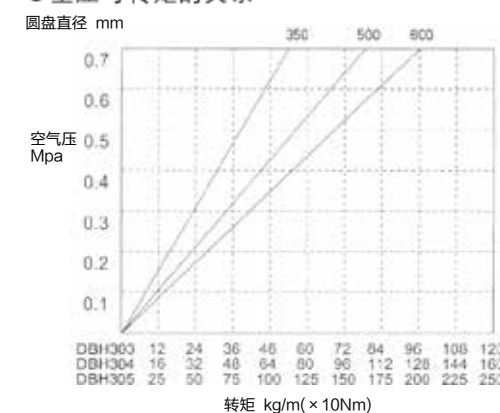
注:订货时注明刹车盘厚度,此款刹车盘厚度可选范围16-22mm
此款摩擦片尺寸标配63*46*15,另有100*80*15可选

DBH型(卧式)空压蝶式制动器

DBH-30



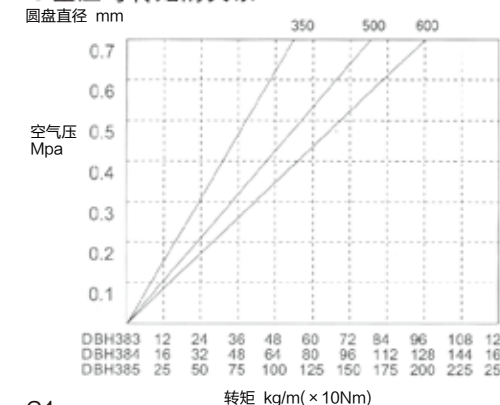
●空压与转矩的关系



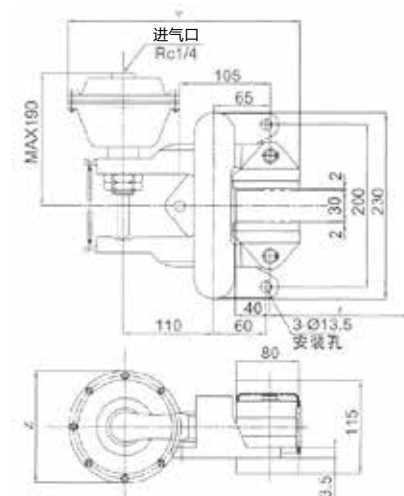
DBH-38



●空压与转矩的关系



21

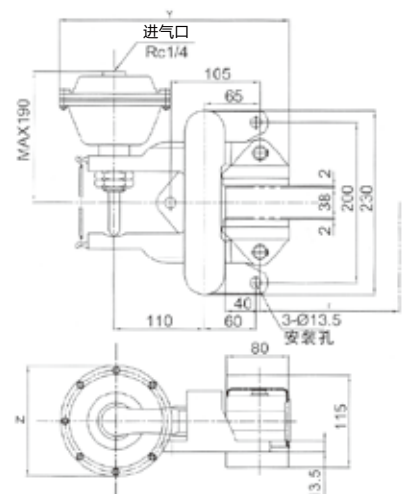


●规格表

注: 卧式型蝶式制动器分左右两式, 此图为右式, 订货时请注明左右边。

型号	DBH-303	DBH-304	DBH-305
圆盘厚度	30mm	30mm	30mm
圆盘直径	350mm ↑	350mm ↑	350mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
压缩比	1.83	1.83	1.83
摩擦片摩擦	7mm	7mm	7mm
重量 (约)	10kg	11kg	12kg
Y	276mm	288mm	305mm
ØZ	118mm	141mm	177mm

注: 订货时注明刹车盘厚度, 此款刹车盘厚度可选范围26~40mm
此款摩擦片尺寸标配100*80*15, 另有63*46*15可选



●规格表

注: 卧式型蝶式制动器分左右两式, 此图为右式, 订货时请注明左右边。

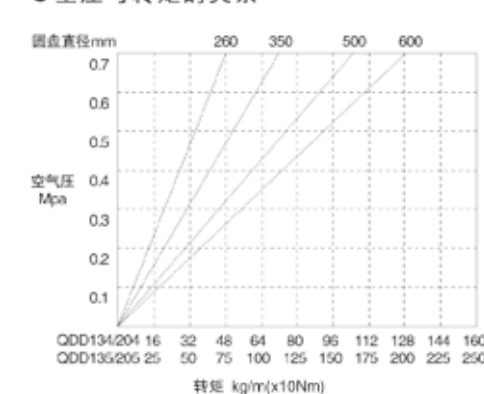
型号	DBH-383	DBH-384	DBH-385
圆盘厚度	38mm	38mm	38mm
圆盘直径	350mm ↑	350mm ↑	350mm ↑
最大压力	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
压缩比	1.83	1.83	1.83
摩擦片摩擦	7mm	7mm	7mm
重量 (约)	10kg	11kg	12kg
Y	276mm	288mm	305mm
ØZ	118mm	141mm	177mm

注: 订货时注明刹车盘厚度, 此款刹车盘厚度可选范围26~40mm
此款摩擦片尺寸标配100*80*15, 另有63*46*15可选

QDD-13/QDD-20



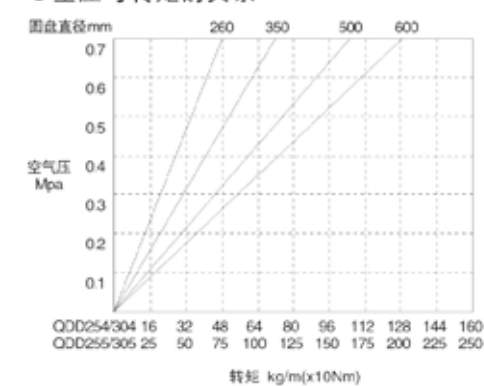
●空压与转矩的关系



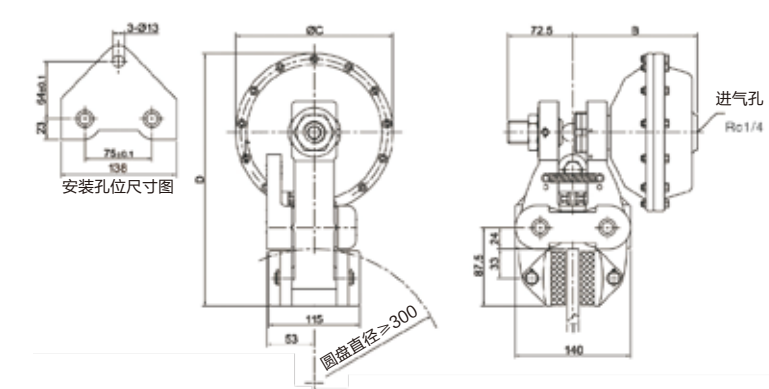
QDD-25/QDD-30



●空压与转矩的关系



QDD型空压蝶式制动器

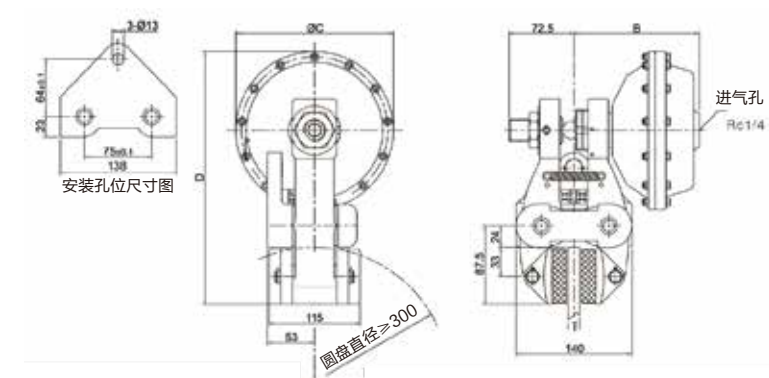


注: 卧式型分左右两式, 此图为右式, 订货时请注明左右边

●规格表

型号	QDD-134	QDD-135	QDD-204	QDD-205
圆盘厚度 T	13mm	13mm	20mm	20mm
圆盘直径	300mm ↑	300mm ↑	300mm ↑	300mm ↑
B	136mm	148.5mm	136mm	148.5mm
ΦC	141mm	177mm	141mm	177mm
D	264mm	281.5mm	264mm	281.5mm
气缸容积	0.2dm ³	0.4dm ³	0.2dm ³	0.4dm ³
摩擦片摩擦	7mm	7mm	7mm	7mm
重量 (约)	11kg	12kg	11kg	12kg

注: 订货时注明刹车盘厚度, 此款刹车盘厚度可选范围13~20mm
此款摩擦片尺寸标配100*80*15, 另有63*46*15可选



注: 卧式型分左右两式, 此图为右式, 订货时请注明左右边

●规格表

型号	QDD-254	QDD-255	QDD-304	QDD-305
圆盘厚度 T	25mm	25mm	30mm	30mm
圆盘直径	300mm ↑	300mm ↑	300mm ↑	300mm ↑
B	136mm	148.5mm	136mm	148.5
ΦC	141mm	177mm	141mm	177mm
D	264mm	281.5mm	264mm	281.5mm
气缸容积	0.2dm ³	0.4dm ³	0.2dm ³	0.4dm ³
摩擦片摩擦	7mm	7mm	7mm	7mm
重量 (约)	11kg	12kg	11kg	12kg

注: 订货时注明刹车盘厚度, 此款刹车盘厚度可选范围25~30mm
此款摩擦片尺寸标配100*80*15, 另有63*46*15可选

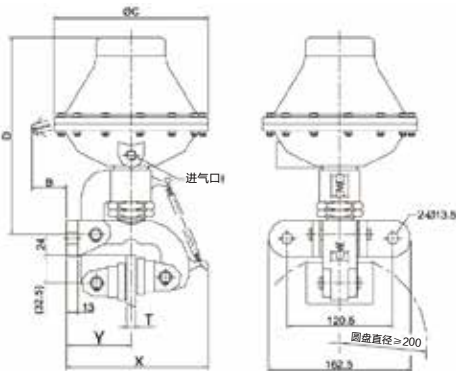
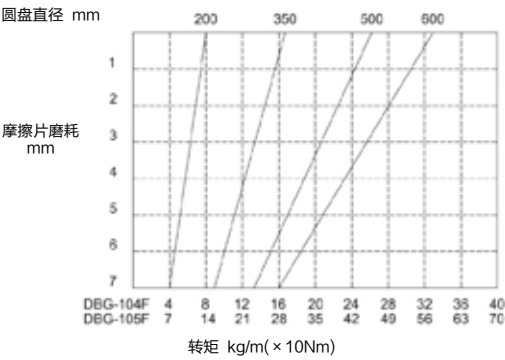
22

安全蝶式制动器(断气刹车)

DBG-F弹簧制动 空压释放



●制动力与磨损的关系



●规格表

型号	DBG-T4F	DBG-T5F	DBG-T6F
圆盘厚度T	10/13/20mm	10/13/20mm	10/13/20mm
圆盘直径	200mm ↑	200mm ↑	200mm ↑
制动推力kg(N)	200(2000)	220(2200)	3200(3200)
最小释放压力	0.5Mpa	0.5Mpa	0.5Mpa
摩擦片磨损	6mm	6mm	6mm
重量 (约)	8kg	9kg	12kg
D	197mm	225mm	280mm
ØC	144mm	177mm	190mm

圆盘有效制动半径 $r = \frac{1}{1000} (DSCDIA - 31)$

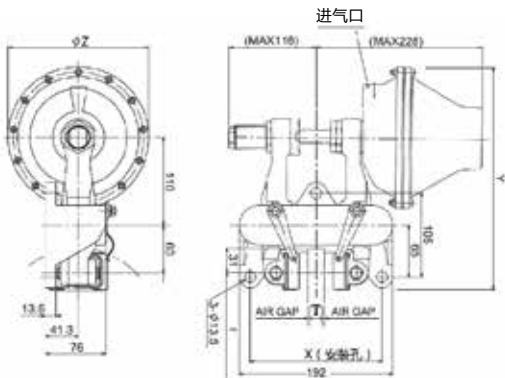
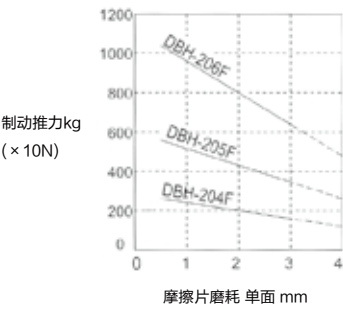
转矩计算公式 (制动推力=kg) $T(kg \cdot m) = kg \times r$

备注: 盘厚T=10/13mm时, X=158mm, Y=73.5mm
盘厚T=20mm时, X=168mm, Y=78.5mm

DBH-F弹簧制动 空压释放



●制动力与磨损的关系



●规格表

型号	DBH-T4F	DBH-T5F	DBH-T6F
圆盘厚度T	10/13/15/20/25	10/13/15/20/25	10/13/15/20/25
圆盘直径	200mm ↑	200mm ↑	200mm ↑
制动推力kg(N)	450(4500)	550(5500)	1100(11000)
最小释放压力	0.5Mpa	0.5Mpa	0.5Mpa
摩擦片磨损	6mm	6mm	6mm
重量 (约)	12kg	13kg	16kg
Y	263mm	280mm	290mm
ØZ	144mm	177mm	190mm
进气口	RC3/8	RC3/8	RC1/2

圆盘有效制动半径 $r = \frac{1}{1000} (DSCDIA - 31)$

转矩计算公式 (制动推力=kg) $T(kg \cdot m) = kg \times r$

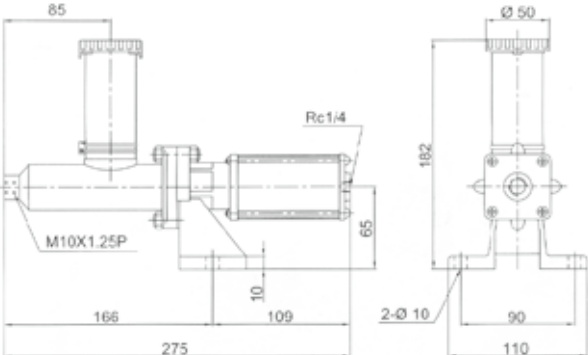
备注: 盘厚T=10mm, 安装孔距X=155mm
盘厚T=13/15/20/25mm时, 安装孔距X=165mm

LK-BST型空油转换增压器

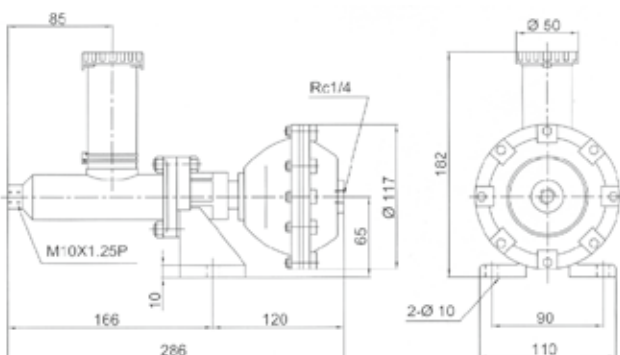
规格

型号	LK-BST2	LK-BST3	LK-BST4
空压缸	2"	3"	4"
最大气压	0.7Mpa	0.7Mpa	0.7Mpa
增压比	7	10	14
最大油压 Mpa	4.9	7	9.8
产生油量 c.c	9	12	12
重量 (约) kg	1.6	2	2.5

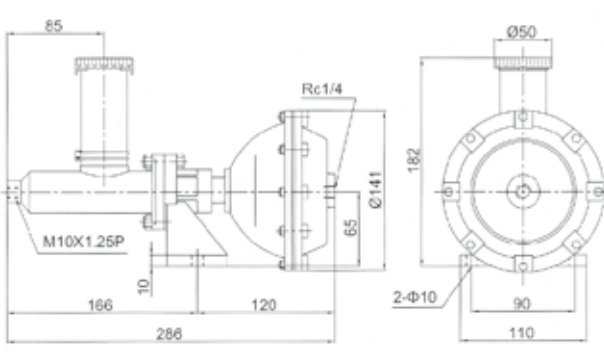
LK-BST2



LK-BST3



LK-BST4

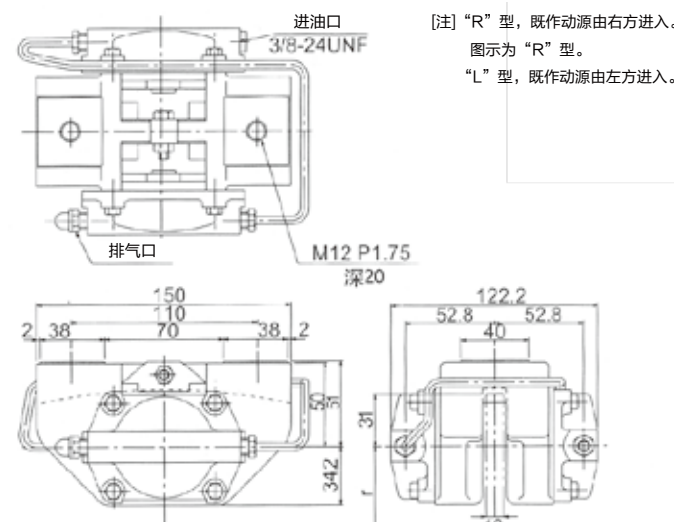
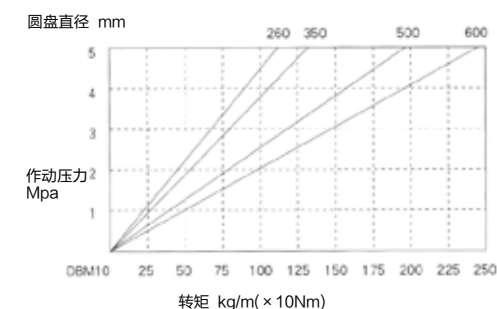


DBM型油压碟式制动器

DBM-10



●空压与转矩的关系



[注]“R”型, 既作动源由右方进入。
图示为“R”型。
“L”型, 既作动源由左方进入。

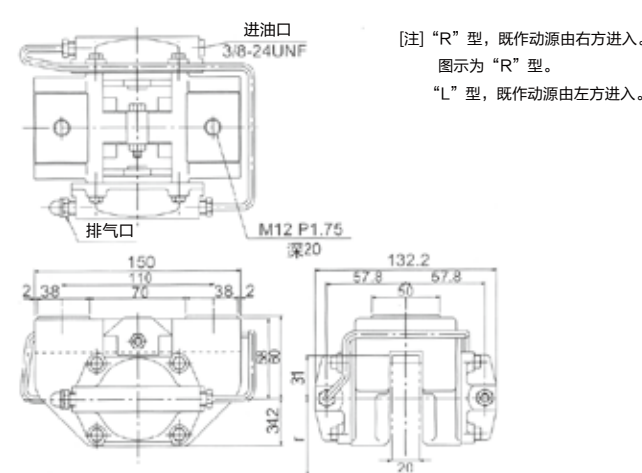
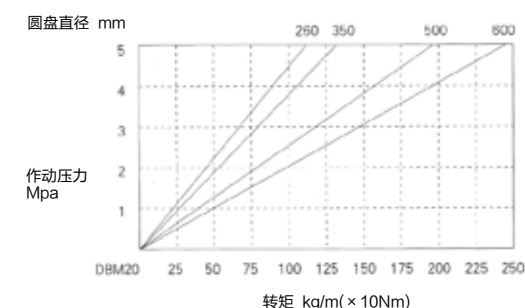
●规格表

型号	DBM10
油压缸型式	2 1/8
油压缸面积	22.88cm ²
所需油量	2.5c.c
圆盘厚度	10mm
圆盘直径	200mm ↑
最大压力	5Mpa
摩擦片磨损	7mm
重量(约)	4.5kg

DBM-20



●空压与转矩的关系



[注]“R”型, 既作动源由右方进入。
图示为“R”型。
“L”型, 既作动源由左方进入。

●规格表

型号	DBM-20
油压缸型式	2 1/8
油压缸面积	22.88cm ²
所需油量	2.5c.c
圆盘厚度	20mm
圆盘直径	200mm ↑
最大压力	5Mpa
摩擦片磨损	7mm
重量(约)	5.5kg

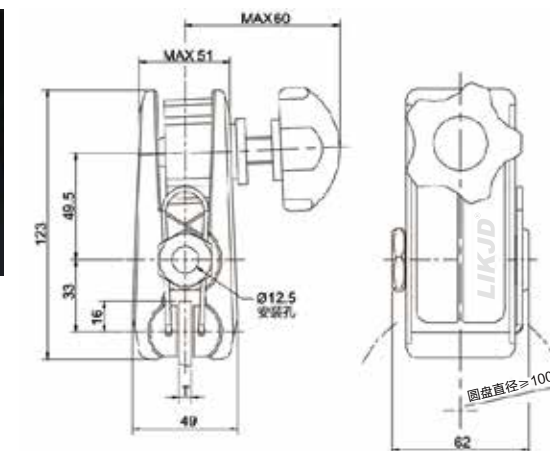
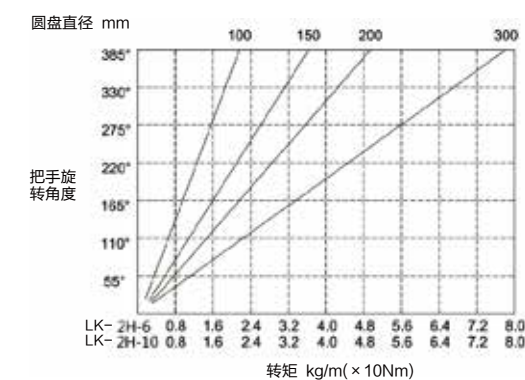
[注]此制动器以制动油为主要作动源。亦可配合LK-BST系列空油转换增压器而以空压作为动源。

手动调节碟式制动器

LK-2H



●把手旋转角度与转矩的关系



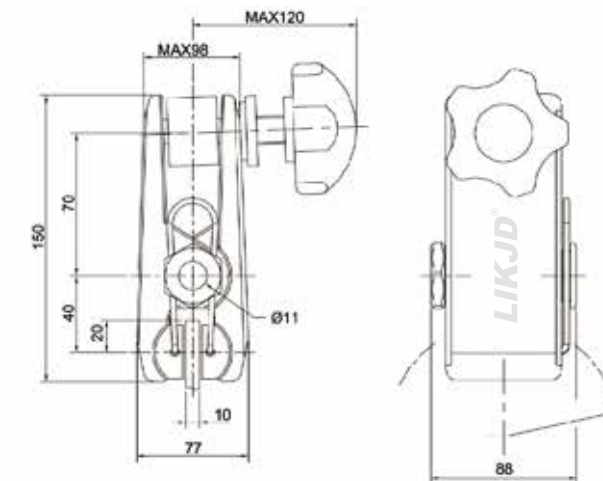
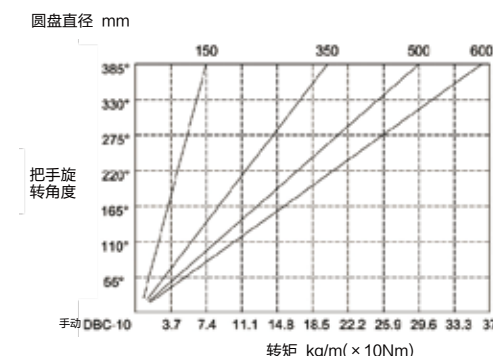
●规格表

型号	LK-2H-6	LK-2H-10
圆盘厚度	6mm	10mm
圆盘直径	100mm ↑	100mm ↑
摩擦片磨损	3mm	3mm
重量(约)	1kg	1kg

手动DBC



●把手旋转角度与转矩的关系



●规格表

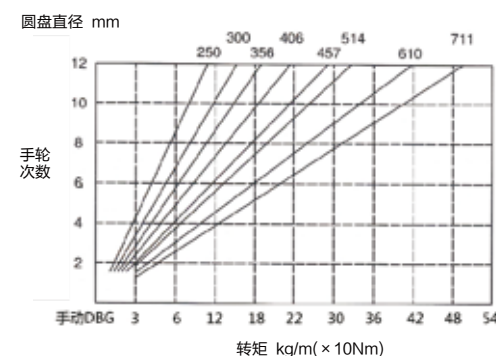
型号	手动DBC
圆盘厚度	10mm
圆盘直径	100mm ↑
摩擦片磨损	5mm
重量(约)	2kg

手动调节蝶式制动器

手动DBG



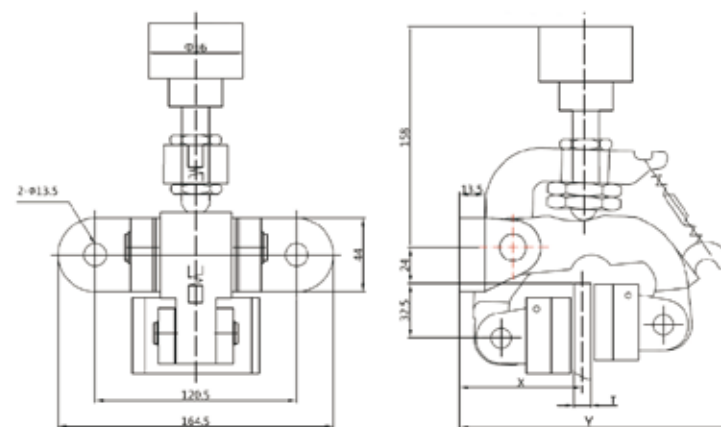
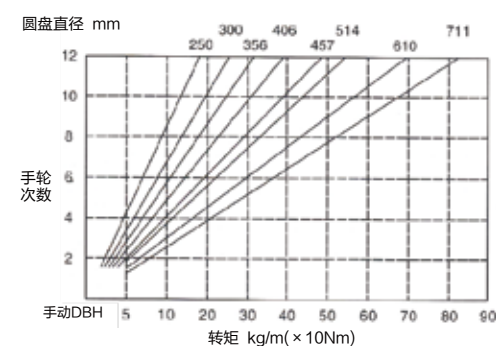
●手轮次数与转矩的关系



手动DBH



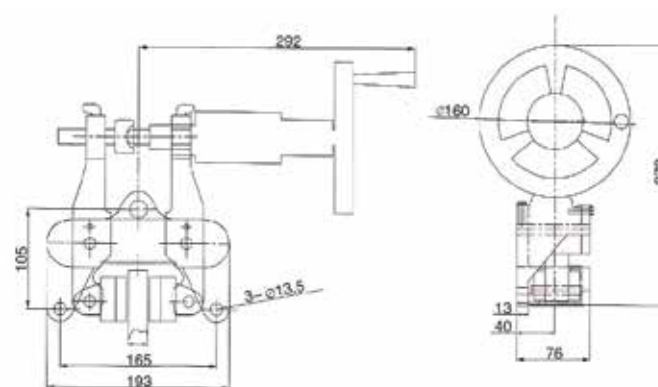
●手轮次数与转矩的关系



●规格表

型号	手动DBG-10	手动DBG-20
圆盘厚度T	8-14mm	15-22mm
X	73.5	78.5
Y	162	172
圆盘直径	150mm ↑	150mm ↑
摩擦片磨损	6mm	6mm
重量 (约)	4kg	4kg

备注:刹车盘T=8-14时, X=73.4, Y=158
刹车盘T=15-22时, X=78.4, Y=172



●规格表

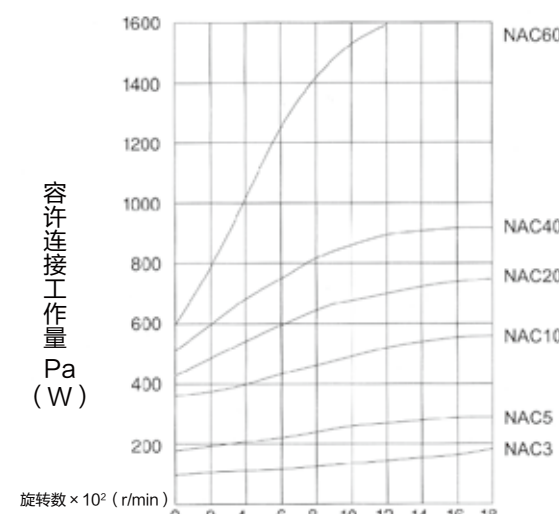
型号	手动DBH
圆盘厚度	10-30mm
圆盘直径	150mm ↑
摩擦片磨损	6mm
重量 (约)	9kg

NAC型 (标准型) 空压轴式离合器

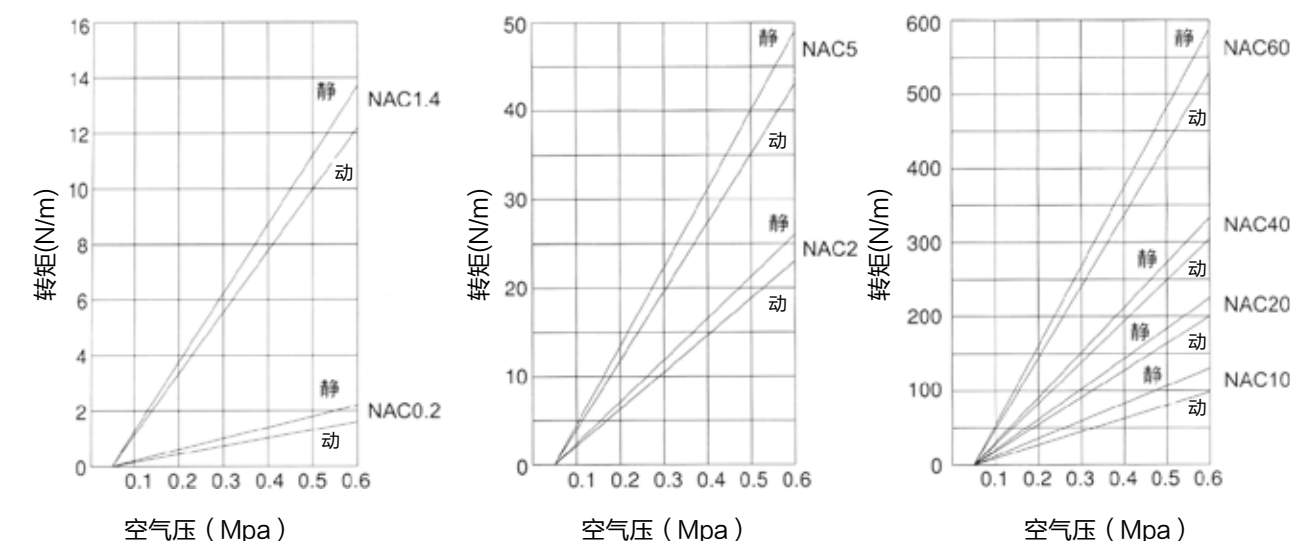
特性

- 1、小型、轻量、广域的转矩调整范围
转矩可由空气压来进行广范围的调整。
- 2、信赖性
不产生电气火花。
- 3、最适合于高频度连续滑移使用
在高频度、高负荷、连续滑移等的过酷条件下也很耐用。能够作为转矩限制器来使用。
- 4、平稳停止简单
靠空气压的调整, 能圆滑实现启动。
- 5、寿命长, 保养容易。
放热效果好, 因摩擦板厚, 所以使用寿命长。

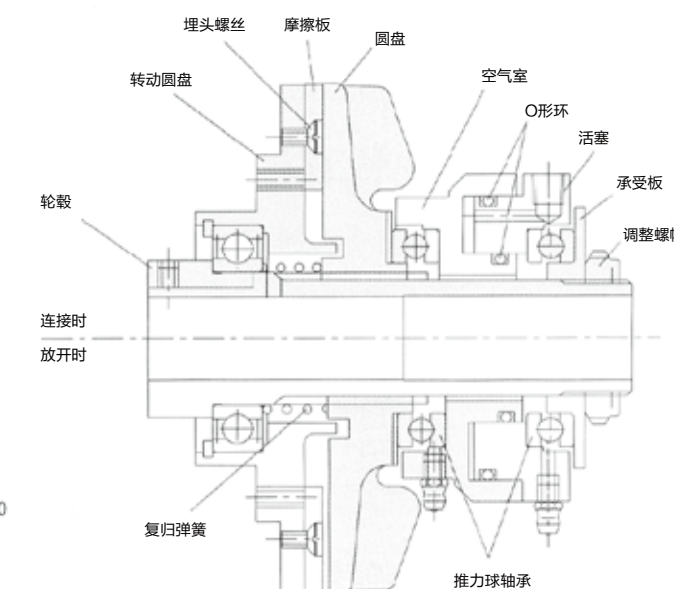
容许连接工作量



空气压和转矩的关系



NAC型构造图

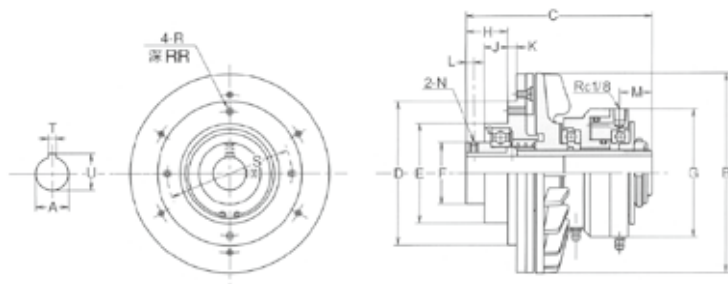


构造 | 动作

NAC 型空压离合器靠空气压来连结, 靠复归弹簧来放开。圆盘靠空气压沿轴方向滑动, 接触摩擦板。圆盘、摩擦板等, 被组装到轮毂上, 成为一体化构造。摩擦板可用拧开调整螺帽的方式进行分解, 交换简单。

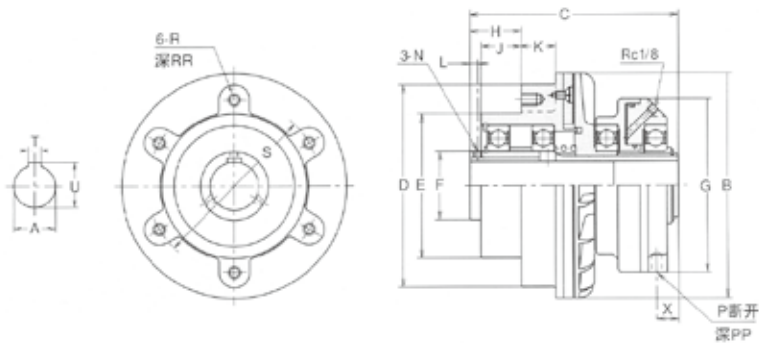
NAC型(标准型)空压轴式离合器

NAC5/NAC10/NAC20/NAC40



型号	静摩擦转矩 kgm/(N/m)	主要尺寸 (mm)											
	0.6Mpa时	A(H7)	B	C	D	E(h7)	F	G	H	J	K	L	M
NAC5	5(50)	25	153	142	110	76	47	98	32	18	7	6	24
NAC10	10(100)	35	205	185	140	105	67	136	38	22	17	9	30.5
NAC20	20(200)	40	244	196	150	110	70	160	46	32	20	9	25
NAC40	40(400)	50	258	226	164	125	82	175	51	40	24	8	38

型号	主要尺寸 (mm)							重量(约)
	N	R	RR	S	T	U	键	(kg)
NAC5	M6x0.75	M6	11	95	6	27.8	6x6x30	5
NAC10	M10x1.25	M8	14	125	10	38.3	10x8x40	11.8
NAC20	M10x1.25	M10	16	130	12	44	12x8x60	17.8
NAC40	M10x1.25	M10	16	145	12	53.3	12x8x60	21.8



型号	静摩擦转矩 kgm/(N/m)	主要尺寸 (mm)											
		0.6Mpa时	A(H7)	B	C	D	E(h7)	F	G	H	J	K	L
NAC60	58.8(588)	60	280	260	252	180	85	216	63	50	44	9.5	M10x1.25

型号	主要尺寸 (mm)									重量(约)
	P	PP	R	RR	S	X	T	U	键	(kg)
NAC60	13	22	M16	20	215	28	18	64.4	18x11x95	50

NAC型(标准型)空压轴式离合器

技术数据

型号	空气室的容积(cm³)		摩擦板的容许磨耗量 Vf(cm³)	旋转速度极限 Nc(r/min)	惯性矩J(kg·m²)	
	最小Vn	最小Vo			J₁	J₂
NAC0.2	0.819	1.704	1.418	3600	2.341 × 10⁻⁵	2.248 × 10⁻⁵
NAC1.4	3.294	10.33	8.546	3600	2.499 × 10⁻⁴	2.863 × 10⁻⁴
NAC2	4.359	11.39	15.15	1800	1.37 × 10⁻³	1.4 × 10⁻³
NAC5	5.359	14.01	25.58	1800	4.14 × 10⁻³	4.61 × 10⁻³
NAC10	10.56	32.78	58.85	1800	1.637 × 10⁻²	1.851 × 10⁻²
NAC20	15.38	59.52	103.62	1700	4.21 × 10⁻²	5.28 × 10⁻²
NAC40	20.42	86.01	148.2	1700	4.21 × 10⁻²	5.28 × 10⁻²
NAC60	35.27	161.5	223.5	1200	1.279 × 10⁻¹	7.985 × 10⁻¹

[注] Vn: 新摩擦板场合的空气室容积
Vo: 摩擦板交换之前场合的空气容积
J₁: 和V型滑轮一起旋转部分的惯性值
J₂: 和轴一起旋转部分的惯性值

应答时间

空气压 (Mpa)	型号	3通式电磁变换阀						4通式电磁变换阀					
		t₁	t₂⁹⁰	t₂¹⁰⁰	t₃	t₄¹⁰	t₄⁰	t₁	t₂⁹⁰	t₂¹⁰⁰	t₃	t₄¹⁰	t₄⁰
		单位: ms											
0.3	NAC0.2	10	27	42	23	43	60	12	5	8	16	2	3
	NAC1.4	28	58	99	18	48	66	16	16	26	13	7	11
	NAC2	34	67	112	17	48	66	18	21	31	13	9	14
	NAC5	40	76	128	17	50	70	18	23	39	13	11	18
	NAC10	70	108	190	15	50	72	23	41	72	12	20	35
	NAC20	95	130	230	14	52	78	25	65	100	11	31	50
	NAC40	125	153	280	14	52	78	29	77	133	11	38	67
0.4	NAC60	205	210	390	13	52	80	34	123	223	11	63	117
	NAC0.2	8	29	44	27	52	70	11	5	7	16	2	3
	NAC1.4	24	63	104	21	56	80	14	15	23	14	8	13
	NAC2	29	74	118	19	58	78	16	19	29	14	11	16
	NAC5	35	83	135	19	60	83	16	22	36	14	13	20
	NAC10	60	116	200	17	62	85	20	40	66	12	24	39
	NAC20	90	135	235	16	62	87	25	65	99	11	31	52
0.5	NAC40	105	165	295	16	62	90	26	73	123	11	46	77
	NAC60	175	230	410	15	63	95	30	116	206	11	76	130
	NAC0.2	7	31	46	30	63	83	9	4	6	17	3	4
	NAC1.4	21	68	109	23	68	94	13	14	21	14	10	14
	NAC2	24	76	124	23	70	92	14	18	26	14	13	17
	NAC5	30	90	142	22	72	93	14	21	32	14	15	22
	NAC10	52	126	210	20	74	100	18	38	60	12	29	44
	NAC20	70	150	250	18	76	103	20	55	90	12	45	65
	NAC40	90	177	310	18	76	107	22	69	111	11	56	87
	NAC60	147	246	430	16	78	115	27	108	187	11	90	150

[注] 此数据得出的前提是在如下场合: 全部使用标准电磁变换阀, 空压管 (长200mmx1/4径), 安装1/8NPT金属接头, 以及使用了急速排气阀。

NAC型(标准型)空压轴式离合器

操作上的注意事项



1、安装离合器时的注意事项

往轴上安装离合器的场合以及往传动圆盘上安装V型滑轮，链轮等的场合，请不要给离合器以过分冲击。安装后要确认好圆盘和摩擦板之间的空隙间隔在0.5~0.8mm左右。

2、牵连旋转

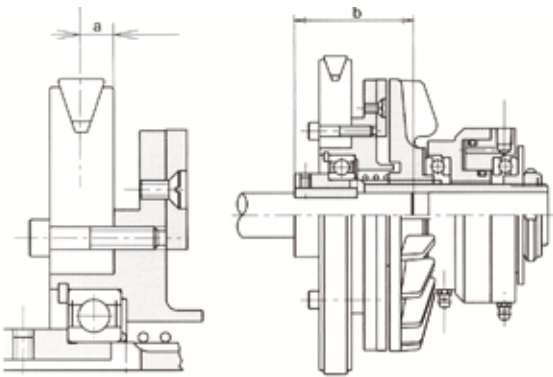
空气室，活塞部分由轴承引起牵连旋转，使用带接头的空压配管（油压用橡胶管）来防止其发生。NAC40、60根据使用条件的不同，把弹簧销插进活塞销孔里来防止牵连旋转。

3、轴承部的润滑

NAC型气动离合器推力球轴承的润滑脂的补给间隔，根据使用环境条件不同，通常为1~6个月。因其他的轴承使用密封轴承，所以没有补给的必要性。

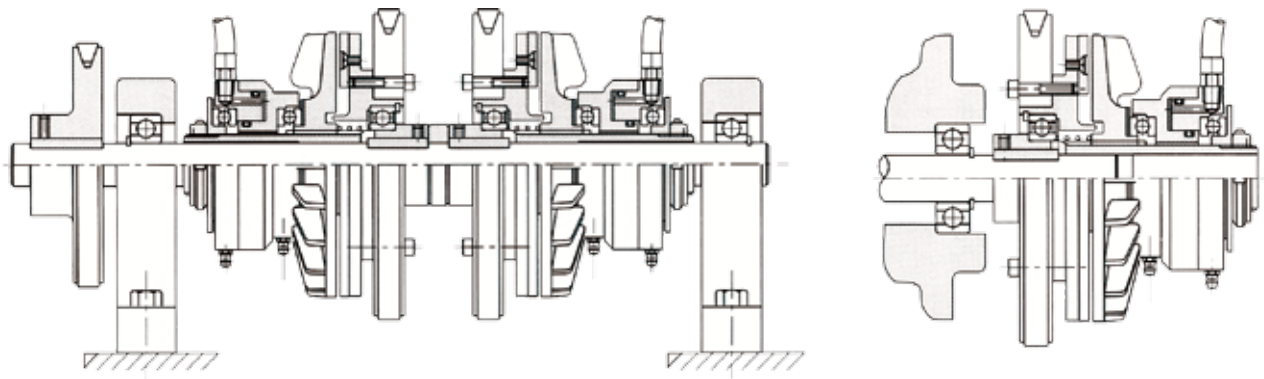
4、离合器的液压控制装置部位安装尺寸以及最小轴长

量让V形滑轮等的中心从液压控制装置部的端面收到表1的容许范围内进行安装。把离合器安装到轴端时，放到轮毂内径面的轴的最小长度如下表所示。



型号	容许范围a	最小轴长b
NAC0.2	0~2.5	25
NAC1.4	0~5.5	38
NAC2	0~10	50
NAC5	5.5~10.5	65
NAC10	7~12	95
NAC20	0~15	100
NAC40	0~19	110
NAC60	0~32.5	128

安装实例



安装在正反转用2台中间轴上的NAC型离合器

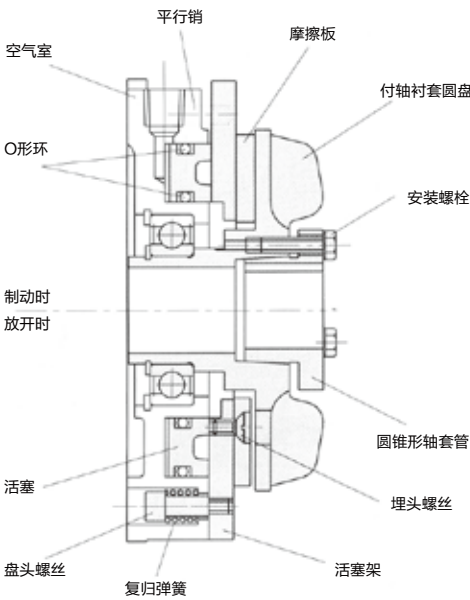
装配在轴端的NAC型离合器

NAB型(标准型)空压轴式制动器

特性

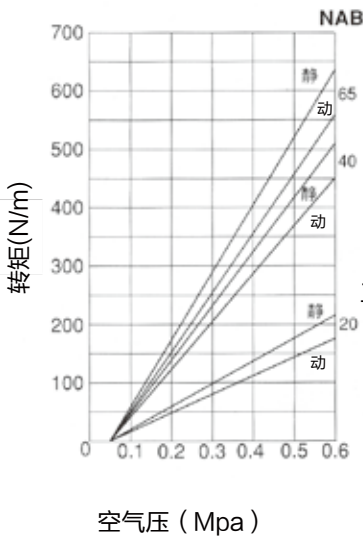
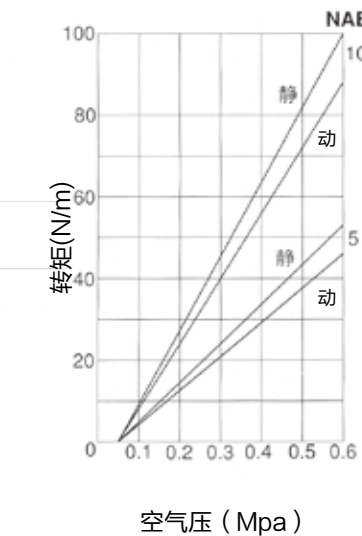
- 1、平稳停止很简单
靠调整空气压，使得停止顺畅。
- 2、最适合高频度，连续滑移使用
因特有大热容量和卓越的放热效果，在高频度，高负荷等的过酷条件下也耐用。还有，它能够空转使用。
- 3、广泛的转矩调整范围
转矩可靠空气压在广范围内进行调整。
- 4、摩擦板的使用寿命长，交换容易
因摩擦板很厚，所以使用寿命长。交换时，可在保持机械设备原样的情况下进行。

构造·动作

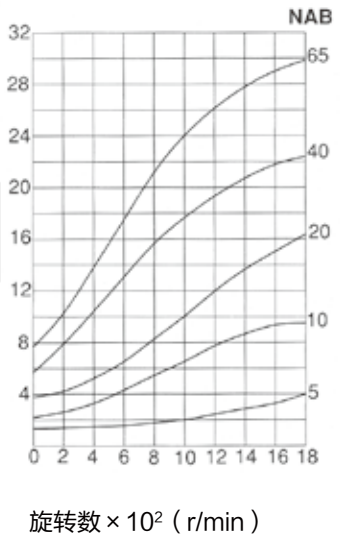


NAB型制动器，是用带楔的圆锥形轴套管往轴上安装，拥有摩擦板可在保持机械设备原样的情况下进行交换的构造。靠安装在带轮毂的圆盘上的冷却片业散发因摩擦而产生的热量。摩擦板是双切口对开式，通过带轮毂圆盘的孔，用螺丝刀把埋头螺钉取出来后即可交换摩擦板。

空气压和转矩的关系

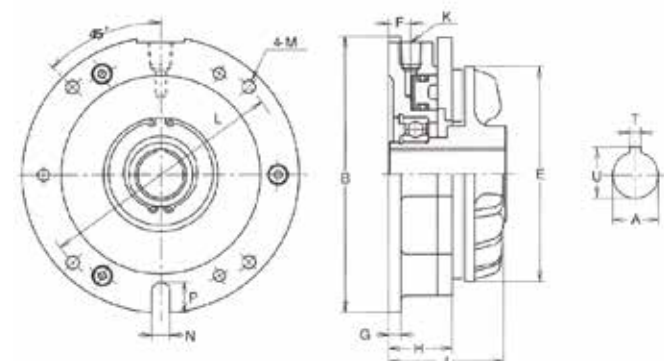


容许制动工作量Pa

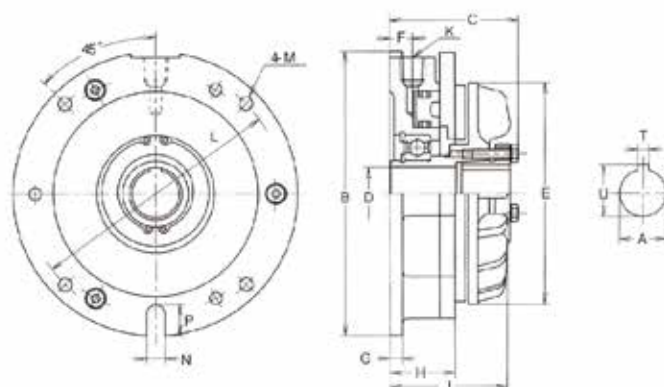


NAB型(标准型)空压轴式制动器

NAB-S 无轴套



NAB-T 有轴套



主要尺寸表

型号	静摩擦转矩 kgm/(N·m)	主要尺寸 (mm)											
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
NAB5	5.3(53)	25	150	68.5	27.8	117	12	6.5	34.5	64	Rc1/4	135	7
NAB10	10(100)	35	182	79.5	38	155	12	10	44	77	Rc1/4	165	9
NAB20	21.6(216)	50	228	96	57	204	11	10	47	87	Rc1/4	210	9
NAB40	51(510)	75	302	120	83	256	18	13	58.5	114	Rc1/4	278	14
NAB65	63.6(636)	75	350	134	83	280	20	18	70	141	Rc1/4	320	18

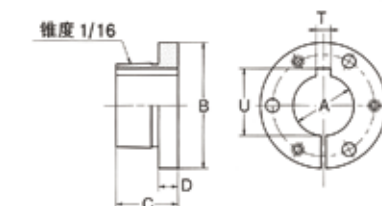
型号	主要尺寸 (mm)					重量(约) (kg)
	N	R	T	U	键	
NAB5	10	16.5	6	27.8	6x6x25	3.5
NAB10	16	17	10	38.3	10x8x30	6.6
NAB20	20	20	12	53.3	12x8x45	12
NAB40	22	22	18	79.4	18x11x65	25
NAB65	25	30	18	79.4	18x11x65	36

〔注〕 若于定张力控制连续使用之场合时，M5进气口必需接上空压，控制空冷以增加滑动功率，延长寿命

NAB型(标准型)空压轴式制动器

圆锥形套轴管的主要尺寸

圆锥形轴套管的型号	主要尺寸 (mm)						制动器公称型号
	A	B	C	D	T	U	
TB25-10D ※	10	52	25.5	8	-	-	NAB5+TB25-10D
TB25-20	20				5	22.3	NAB5+TB25-20
Tb25	25				6	27.8	NAB5
TB35-10D ※	10	68	32	10	-	-	NAB10+TB35+10D
TB35-25	25				6	27.8	NAB10+TB35-25
Tb35	35				10	38.3	NAB10
TB50-20D ※	20	98	48	13	-	-	NAB20+TB50-20D
TB50-35	35				10	38.3	NAB20+TB50-35
TB50	50				12	53.3	NAB20
TB75-20D ※	20	149	66	19	-	-	NAB40+TB75-20D NAB65+TB75-20D
TB75-50	50				12	53.3	NAB40+TB75-50 NAB65+TB75-50
TB75	75				18	79.4	NAB40 NAB65



〔注〕 带记号的圆锥形轴套管，是冲孔加工的螺纹底孔产品。内径键槽特殊场合，请对这个圆锥形轴套管（末尾附有字母D）进行加工，加进所需要的切口。

技术数据

型号	空气室的容积(cm ³)		摩擦板的容许磨耗量 Vf(cm ³)	旋转速度极限 Nb(r/min)	惯性矩J (kg·m ²)
	最小Vn	最小Vo			
NAB5	10.31	23.31	14.74	3600	9.69x10 ⁻⁴
NAB10	16.78	34.55	25.12	2800	4.59x10 ⁻³
NAB20	17.03	54.20	58.05	2200	1.694x10 ⁻²
NAB40	28.50	141.9	146.6	1800	4.74x10 ⁻²
NAB65	34.54	193.9	299.8	1600	1.076x10 ⁻¹

〔注〕 Vn:新摩擦板场合的空气室容积 Vo:摩擦板交换之场合的空气室容积

应答时间

单位: ms

空气压 (Mpa)	型号							4通电磁转换阀					
		t ₁	t ₂ ⁹⁰	t ₂ ¹⁰⁰	t ₃	t ₄ ¹⁰	t ₄ ⁰	t ₁	t ₂ ⁹⁰	t ₂ ¹⁰⁰	t ₃	t ₄ ¹⁰	t ₄ ⁰
0.3	NAB5	56	92	160	16	50	70	21	33	55	12	15	26
	NAB10	74	110	193	16	50	75	26	45	74	12	21	36
	NAB20	113	143	260	14	51	77	28	73	118	12	34	60
	NAB40	205	210	390	17	53	80	34	126	225	11	65	120
0.4	NAB65	209	226	415	13	54	80	36	136	239	11	72	133
	NAB5	48	100	168	18	62	85	19	32	51	13	18	29
	NAB10	64	118	203	17	62	85	23	42	68	12	26	41
	NAB20	97	153	273	16	62	90	25	69	110	12	42	68
0.5	NAB40	175	225	410	20	65	95	30	118	205	11	80	136
	NAB65	176	244	435	14	66	95	32	128	218	11	86	153
	NAB5	42	108	178	21	74	100	17	30	46	13	22	33
	NAB10	55	128	213	20	74	100	20	40	62	12	31	47
0.5	NAB20	83	165	288	18	76	108	22	65	100	12	50	76
	NAB40	150	247	430	22	80	115	26	112	185	11	95	152
	NAB65	154	262	455	17	79	111	29	118	198	11	104	170

〔注〕 此数据得出的前提是在如下场合：全部使用标准电磁转换阀，空压管（长200mmx1/4径），安装1/8NPT金属接头，以及使用了急速排气阀。

NAB型(标准型)空压轴式制动器

配件（摩擦片.气膜片.气缸）

操作上的注意事项



1、往轴上的安装

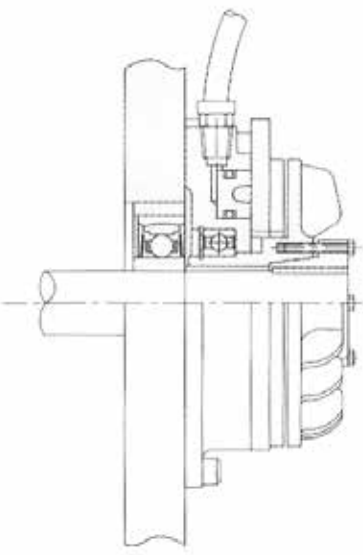
NAB型制动器是用圆锥形轴套管按下列顺序往轴上安装的。
(1) 把轴键嵌入轴内，把制动器本体穿过轴。
(2) 照准键，把圆锥形轴套管安装在嵌入轴所定的位置处。
(3) 把圆锥形轴套管的开孔和附轴衬套圆盘的螺栓孔对齐，用3根安装螺栓来锁紧。在锁紧时，一边要观看千分表，注意活塞安装面的水平偏差度，一边要争取把偏差减到最小程度而交错均等的锁紧。(推荐的锁紧转矩如下图所示。)

型号	圆锥形轴套管 安装螺栓螺钉径	安装螺栓时推荐 的紧固转矩 (N·m)
NAB5	M5	2.5
NAB10	M6	4.3
NAB20	M8	8.2
NAB40	M12	20
NAB65	M12	29

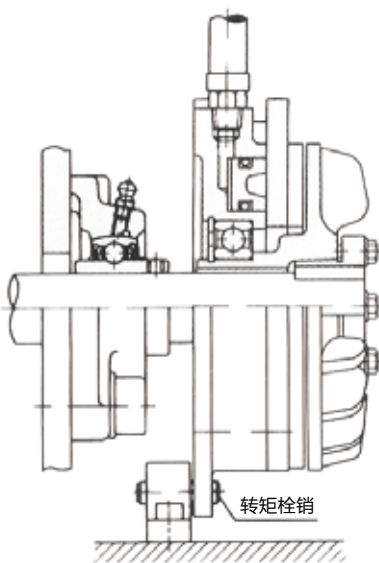
2、往机台上的安装

制动器的制动转矩的支撑，用螺栓（4根）来固定法兰部位，还有本体的切口处放入转矩栓销来防止转动。
安装法兰的面和轴的直角度要控制在0.05m以内。
(注) 用4根螺栓固定的场合，为了不对制动器轴线的方向产生预负荷，把圆锥形轴套管固定到轴上，在确认和机台之间不存在间隙之后进行安装。

安装实例

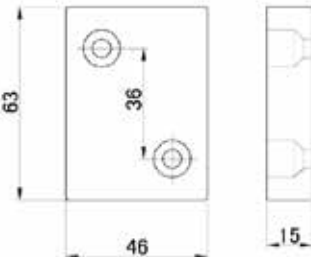


安装于机台上的NAB型制动器

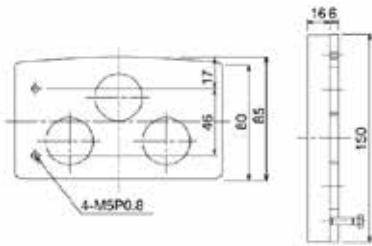


用转矩栓销来制动的NAB型制动器

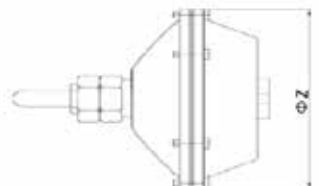
LK-DBG/DBH专用



LK进口刹车器专用

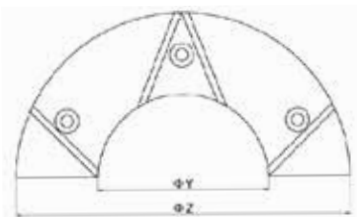


LK专用气缸

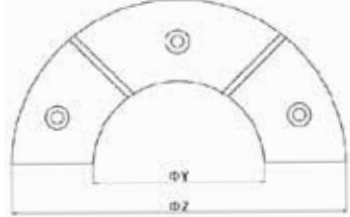


型号	ΦZ	型号	ΦZ
3号	118mm	5号	177mm
4号	141mm		

LK-NAB专用



LK-NAC专用



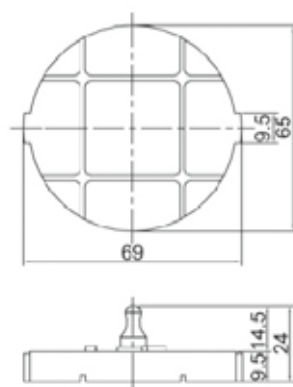
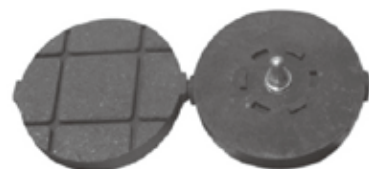
LK专用气膜片



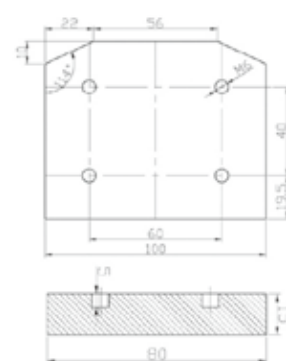
型号	ΦZ	ΦY	型号	ΦZ	ΦY	型号	ΦZ	ΦY	型号	ΦZ	ΦY	型号	ΦZ	安装孔	型号	ΦZ	安装孔
NAB-5	115mm	60mm	NAB-20	204mm	110mm	NAC-5	155mm	90mm	NAC-20	244mm	124mm	3号	118mm	6个	5号	177mm	13个
NAB-10	150mm	80mm	NAB-40	255mm	155mm	NAC-10	204mm	120mm	NAC-40	255mm	130mm	4号	141mm	8个			

配件（摩擦片.气膜片.气缸）

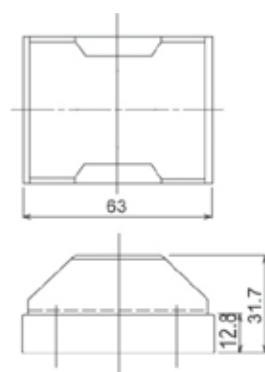
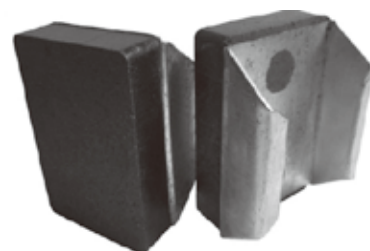
LK-DBK专用



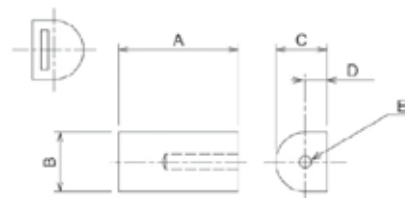
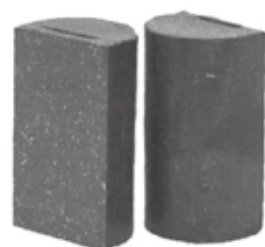
LK-DBH专用



LK-DBG/DBH专用

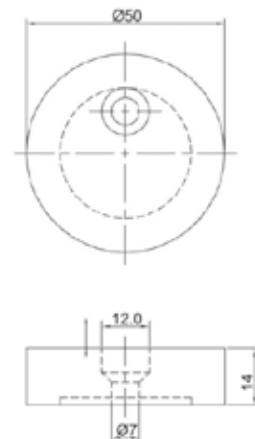
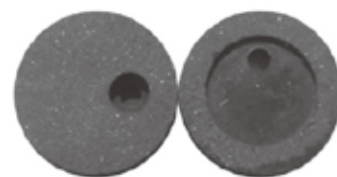


LK-DBC专用

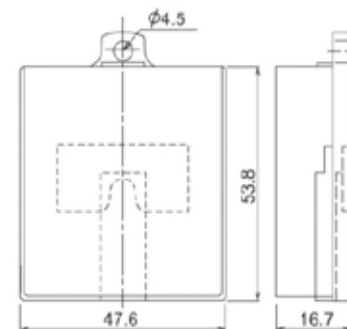


型号	A	B	C	D	E
DB-0428	30	15	12.7	5.2	φ3.5
DB-0429	40	23	17	5.5	φ4
DB-0430	50	30	22	12	φ6
DB-0431	50	30	17	7	φ6

LK-DBF专用



LK-DBM



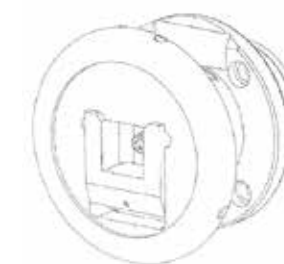
FLO/FLW、STO/STW



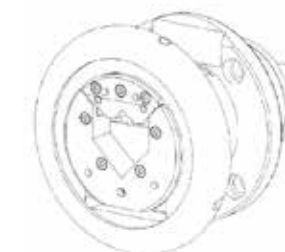
特性 Characteristic

安全夹头为连接传动及脱离动作之频繁着, (提供快速、确实、简易及安全之联轴器)
精确的加工精度保证定位的准确
卷轴托口采用特殊的热处理工艺
提供可更换VT型卷轴托口, 更极大的延长了使用寿命

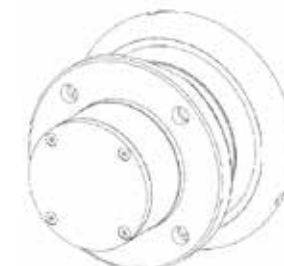
Safety chuck for connection and transmission from frequent moves, (to provide rapid and accurateReal, simple and safe coupling)
Accurate machining accuracy to ensure accurate positioning
The special heat treatment technology is adopted in the roller bracket.
It can replace the VT type reel holder, and the service life is prolonged.



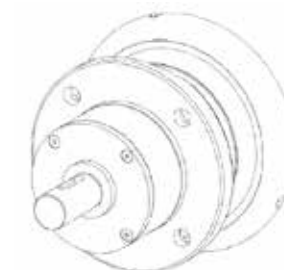
标准型卷轴托口 Standard type reel holding mouth



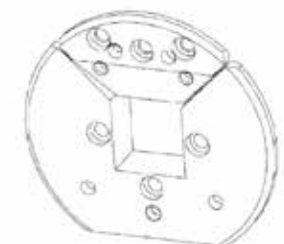
可更换型卷轴托口-VT Replacable vt-type reel holding mouth



标准型无轴O型 Standard o-type without shaft



标准型有轴W型 Standard w-type with shaft



VT1



VT2

VT-insert

注: 特殊的卷轴托口可依据需求定制。
Special reel support can be customized according to requirements.

安全夹头

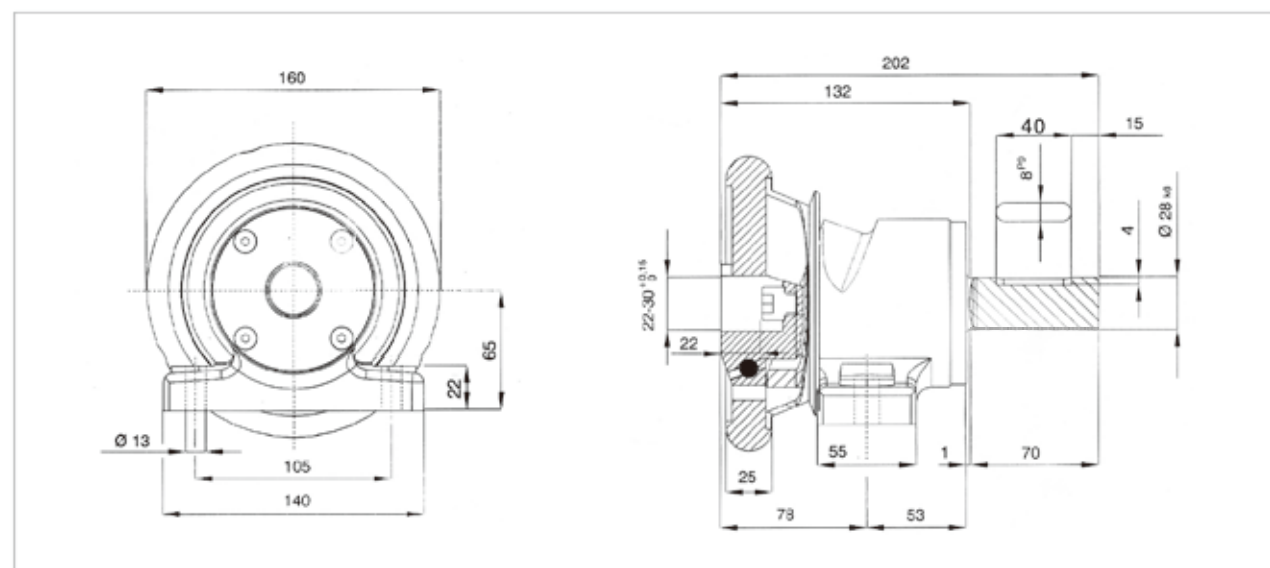
安全夹头

法兰型、轴座型安全夹头 Flange type, shaft seat type safety chuck

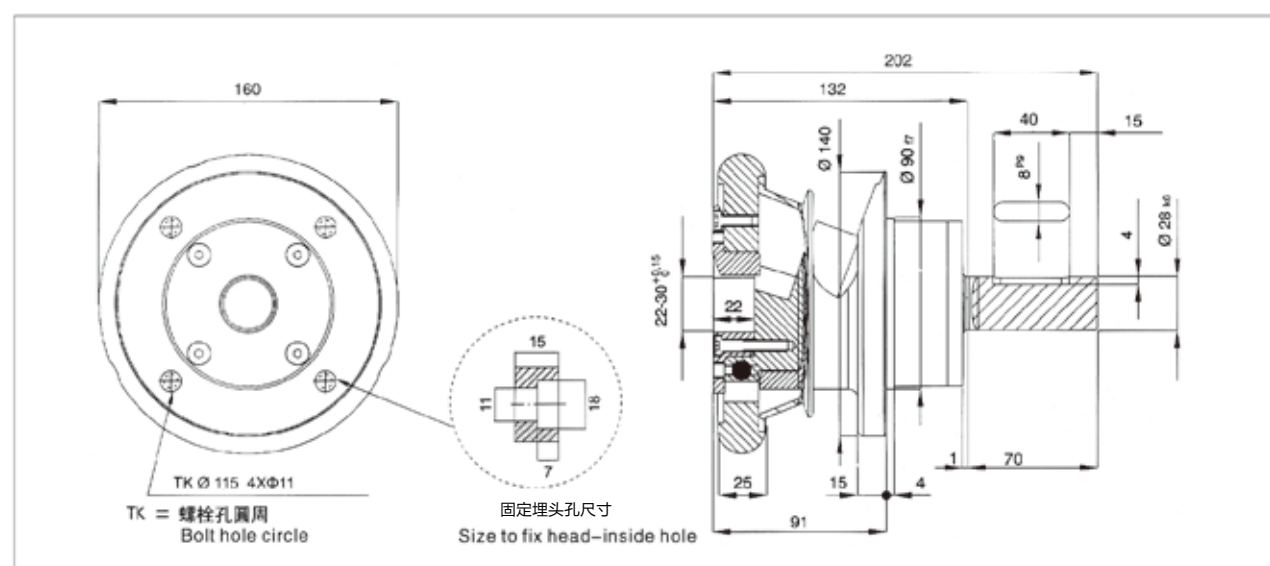
型号	Model	STO/STW 28-	FLO/FLW 28-
梁最大荷重量	Maximum payload [kg]	800	800
承受最大转矩	Maximum torque [kg/m(N/m)]	18(180)	18(180)
卷轴轴端允许尺寸	Reel end permissible size [mm]	22-30	22-30
重量 (约)	weight [kg]	18	18

注：常规标准方口:30方

STO/STW 28



FLO/FLW 28



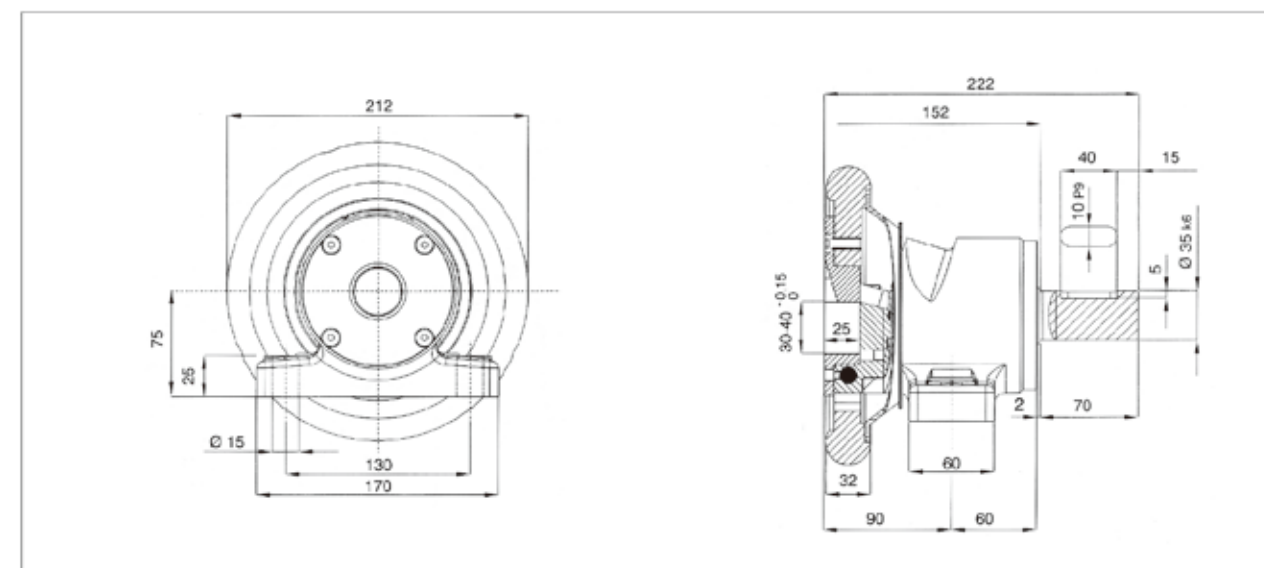
注：轴端尺寸在允许范围内可依据需求定制。
Special reel support can be customized according to requirements.

法兰型、轴座型安全夹头 Flange type, shaft seat type safety chuck

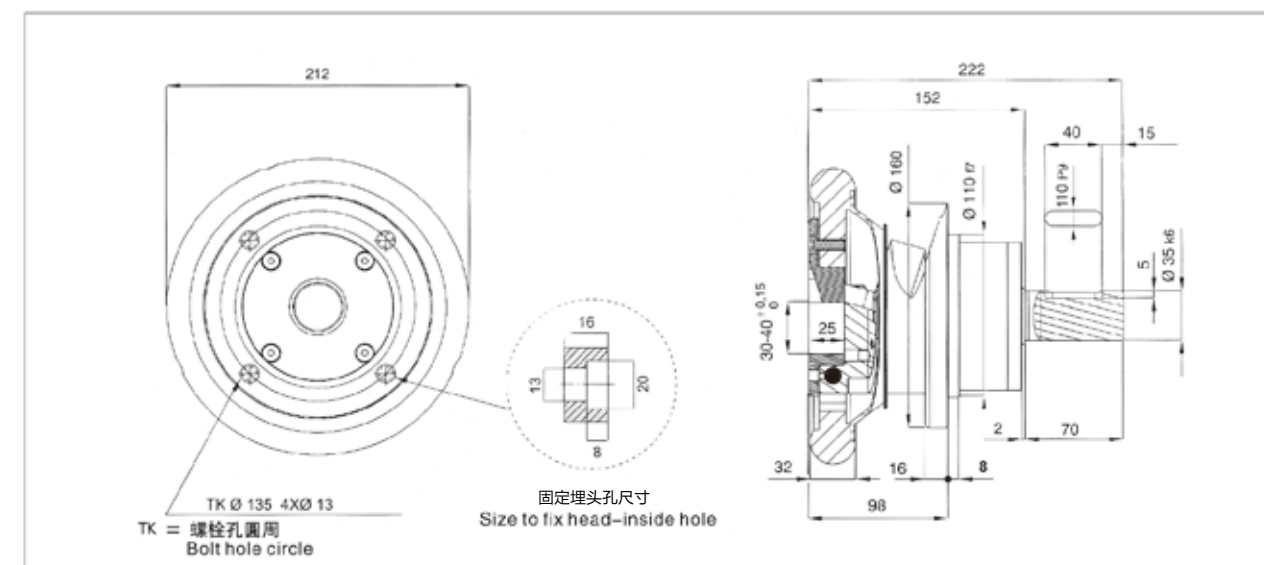
型号	Model	STO/STW 35-	FLO/FLW 35-
梁最大荷重量	Maximum payload [kg]	1600	1600
承受最大转矩	Maximum torque [kg/m(N/m)]	35(350)	35(350)
卷轴轴端允许尺寸	Reel end permissible size [mm]	30-40	30-40
重量 (约)	weight [kg]	25	25

注：常规标准方口:30、35、38、40方

STO/STW 35



FLO/FLW 35



注：轴端尺寸在允许范围内可依据需求定制。
Special reel support can be customized according to requirements.

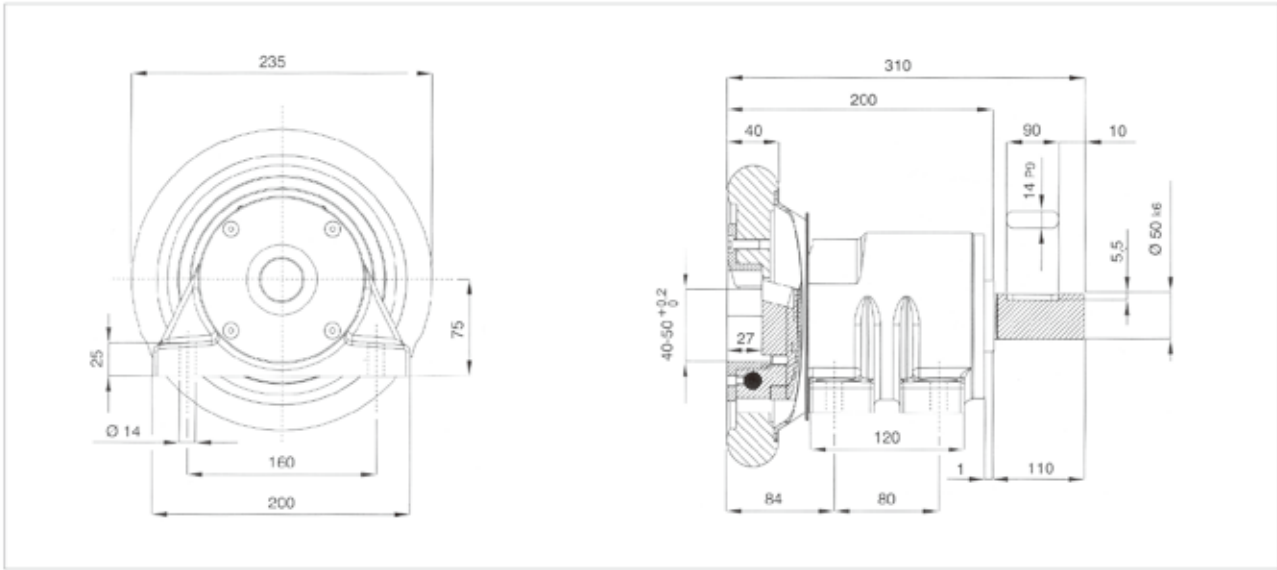
安全夹头

法兰型、轴座型安全夹头 Flange type, shaft seat type safety chuck

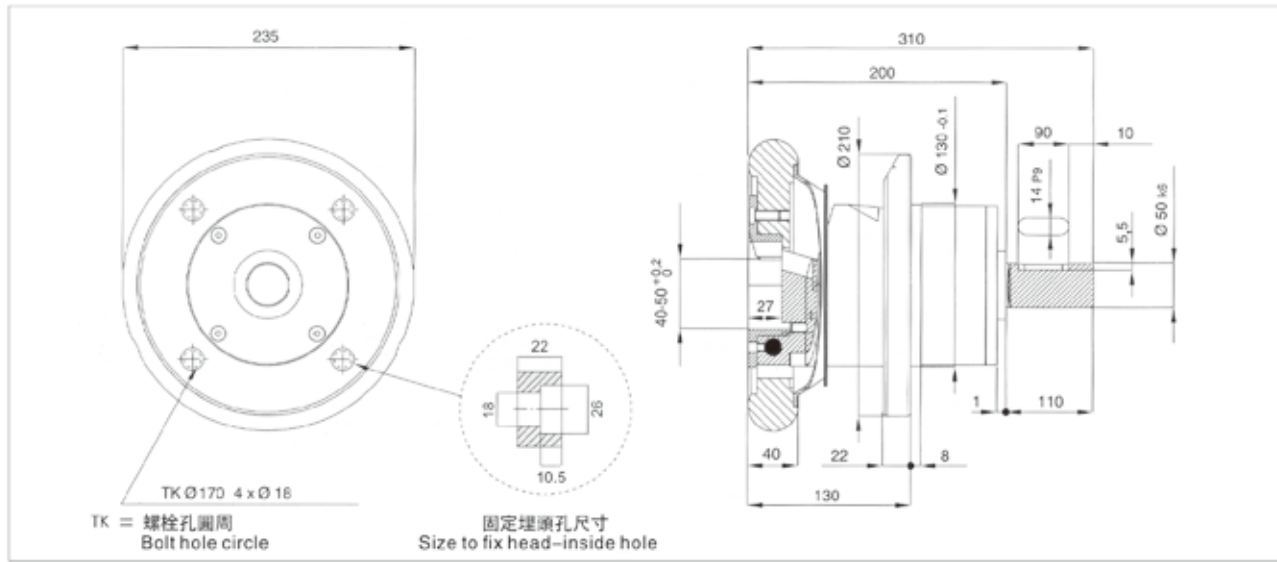
型号	Model	STO/STW 50-	FLO/FLW 50-
梁最大荷重量	Maximum payload [kg]	2800	2800
承受最大转矩	Maximum torque [kg/m(N/m)]	110(1100)	110(1100)
卷轴轴端允许尺寸	Reel end permissible size [mm]	40-50	40-50
重量 (约)	weight [kg]	50	50

注：常规标准方口:40、48、50方

STO/STW 50



FLO/FLW 50

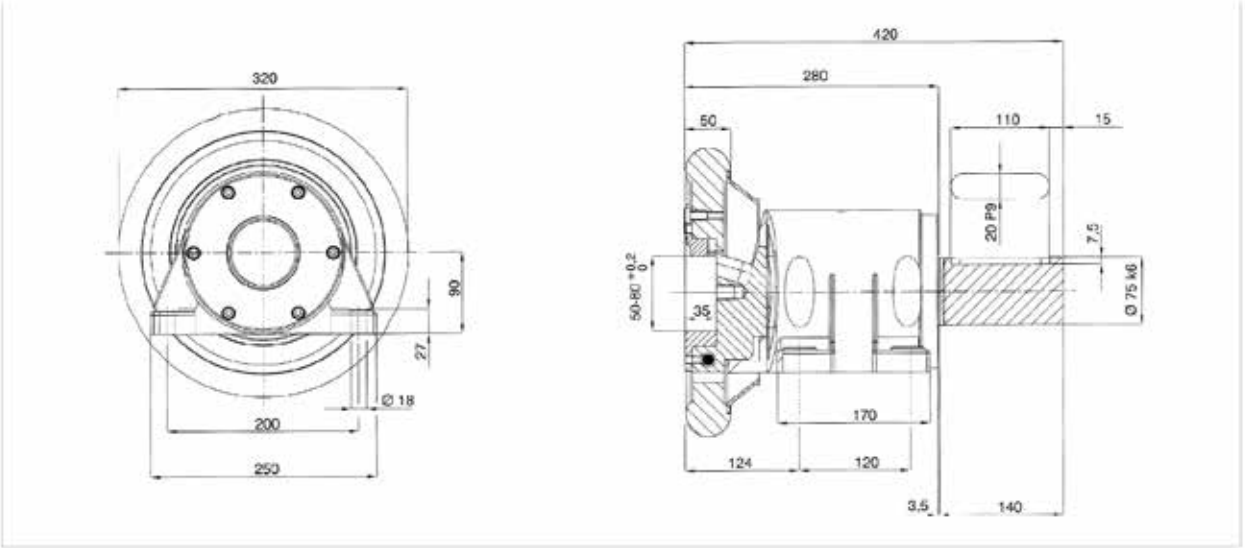


注：轴端尺寸在允许范围内可依据需求定制。
Special reel support can be customized according to requirements.

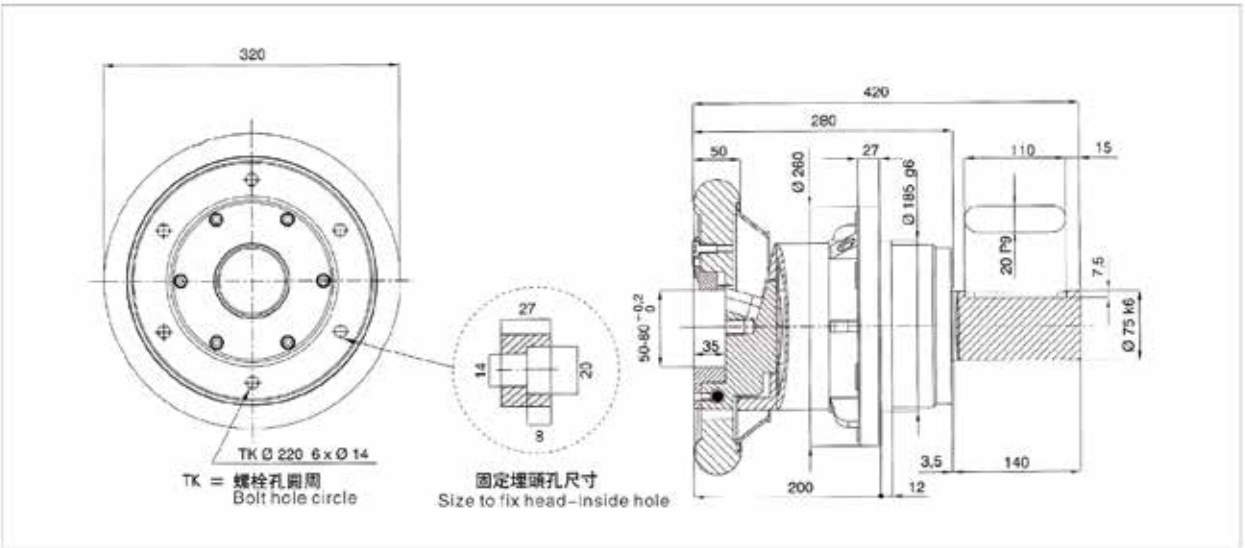
法兰型、轴座型安全夹头 Flange type, shaft seat type safety chuck

型号	Model	STO/STW 75-	FLO/FLW 75-
梁最大荷重量	Maximum payload [kg]	7000	7000
承受最大转矩	Maximum torque [kg/m(N/m)]	235(2350)	235(2350)
卷轴轴端允许尺寸	Reel end permissible size [mm]	50-80	50-80
重量 (约)	weight [kg]	85	85

STO/STW 75



FLO/FLW 75

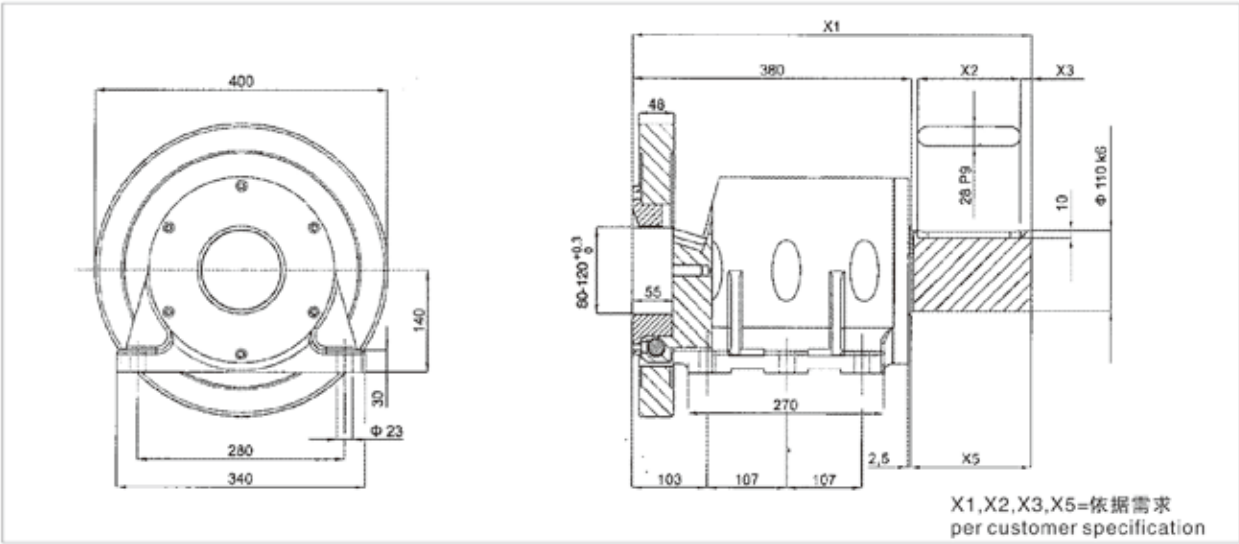


注：轴端尺寸在允许范围内可依据需求定制。
Special reel support can be customized according to requirements.

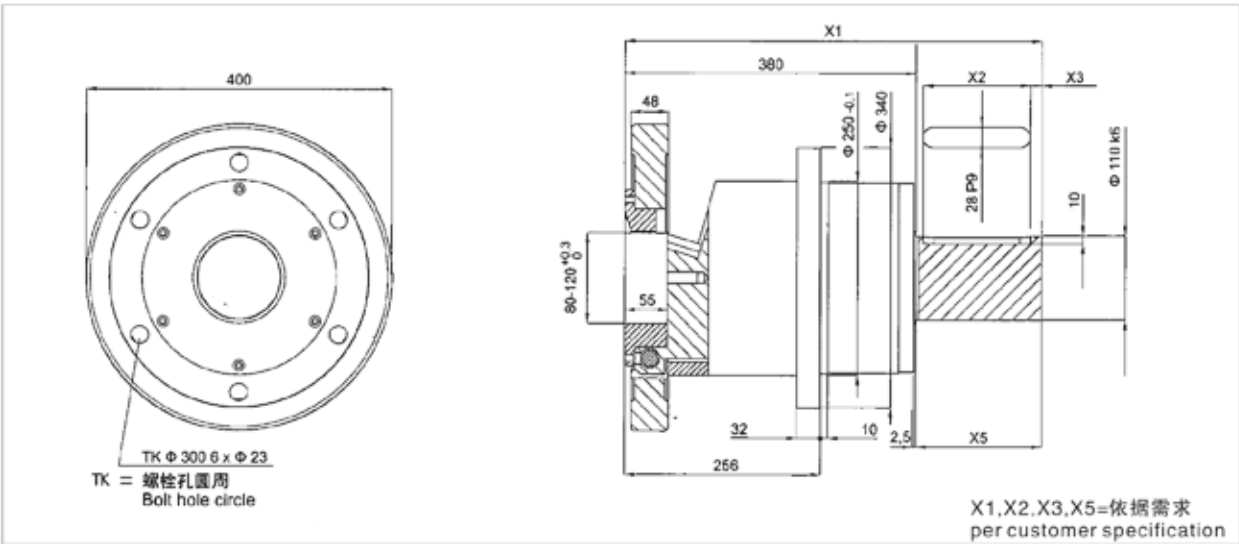
法兰型、轴座型安全夹头 Flange type, shaft seat type safety chuck

型号	Model	STO/STW 110-	FLO/FLW 110-
梁最大荷重量	Maximum payload [kg]	12000	12000
承受最大转矩	Maximum torque [kg/m(N/m)]	1000(10000)	1000(10000)
卷轴轴端允许尺寸	Reel end permissible size [mm]	80-120	80-120
重量 (约)	weight [kg]	220	220

STO/STW 110

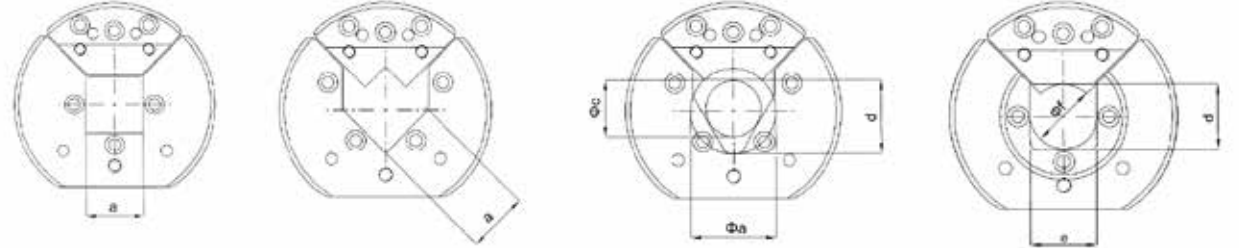


FLO/FLW 110



注：轴端尺寸在允许范围内可依据需求定制。
Special reel support can be customized according to requirements.

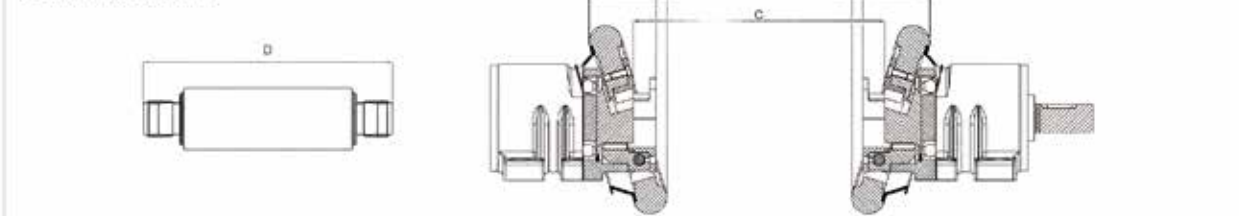
VT型托口标准尺寸表 Standard size table for type VT



TYPE	VT1/VT2					a(mm)					Ob	Oc	Od	e	Of F7
28	25	30									45	30	37.5	30	37.5
35		30	32	35	40						55	36	45.5	36	45.5
50					40	45	50				70	46	58	46	58
75							50	60	80	105	96	86	96	96	86

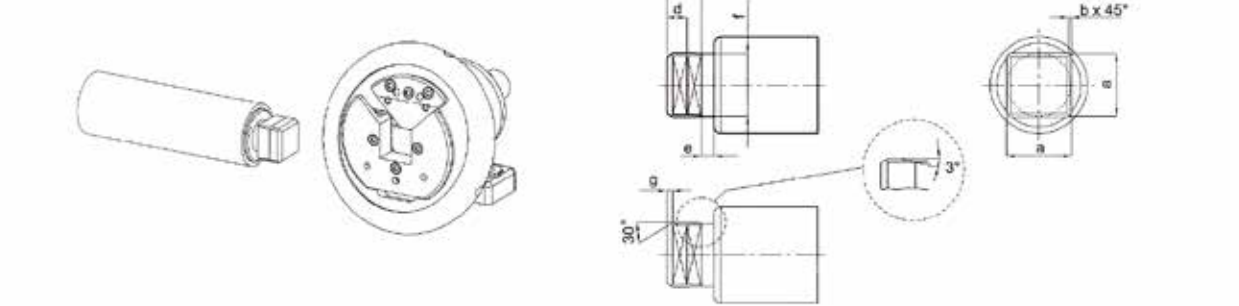
VT2:75a=max.63.5 [注] 特殊的卷轴托口尺寸可依据需求定制。Special reel support can be customized according to requirements

卷轴两侧规格尺寸 Size of both ends of the reel



Size	A	B	x=(C-D)
28	61	8	0.5
35	73	13	0.5
50	81	13	0.5
75	106	16	0.5

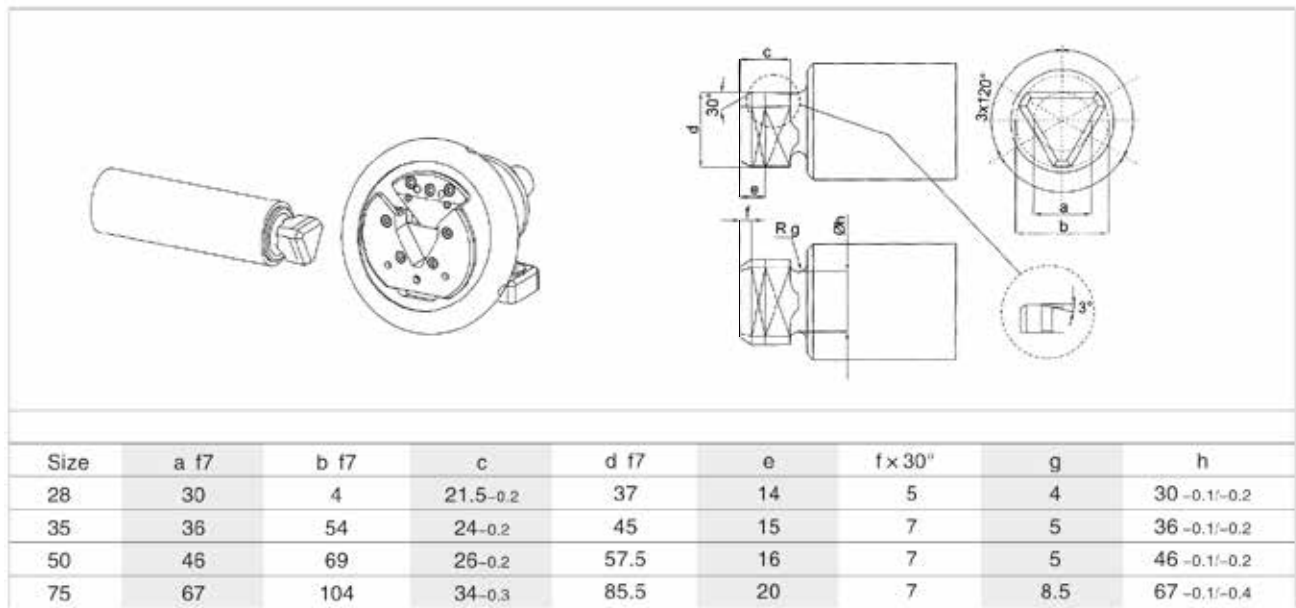
卷轴两端尺寸 Size of both ends of the reel



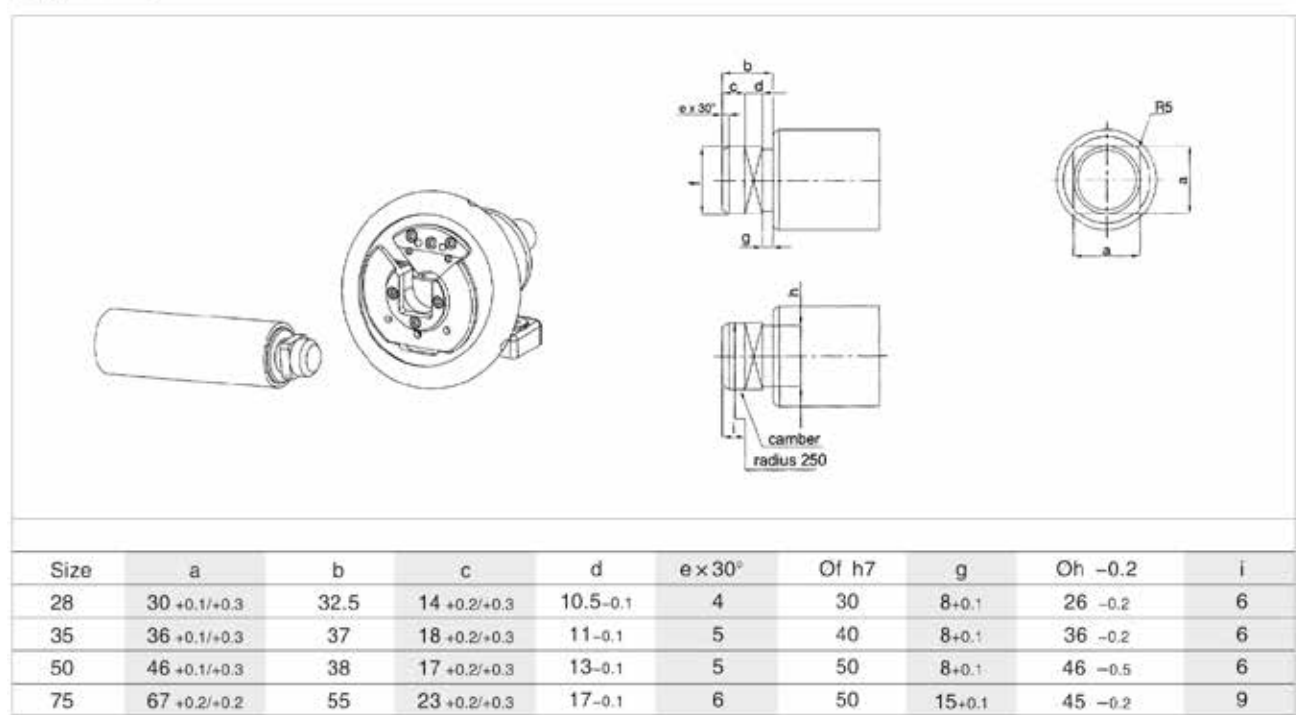
Size	a f7	b	c	d	e	Of	g
28	22-30	1	21.5-0.2	11	8	a-1 -0.1/0.2	4
35	30-40	1.5	24-0.2	12.5	10	a-1 -0.1/0.2	5
50	40-50	2	26-0.2	13.5	10	a-1 -0.1/0.2	5
75	50-80	3	34-0.2	17.5	17	a-1 -0.1/0.3	6

安全夹头

卷轴两端尺寸 Size of both ends of the reel



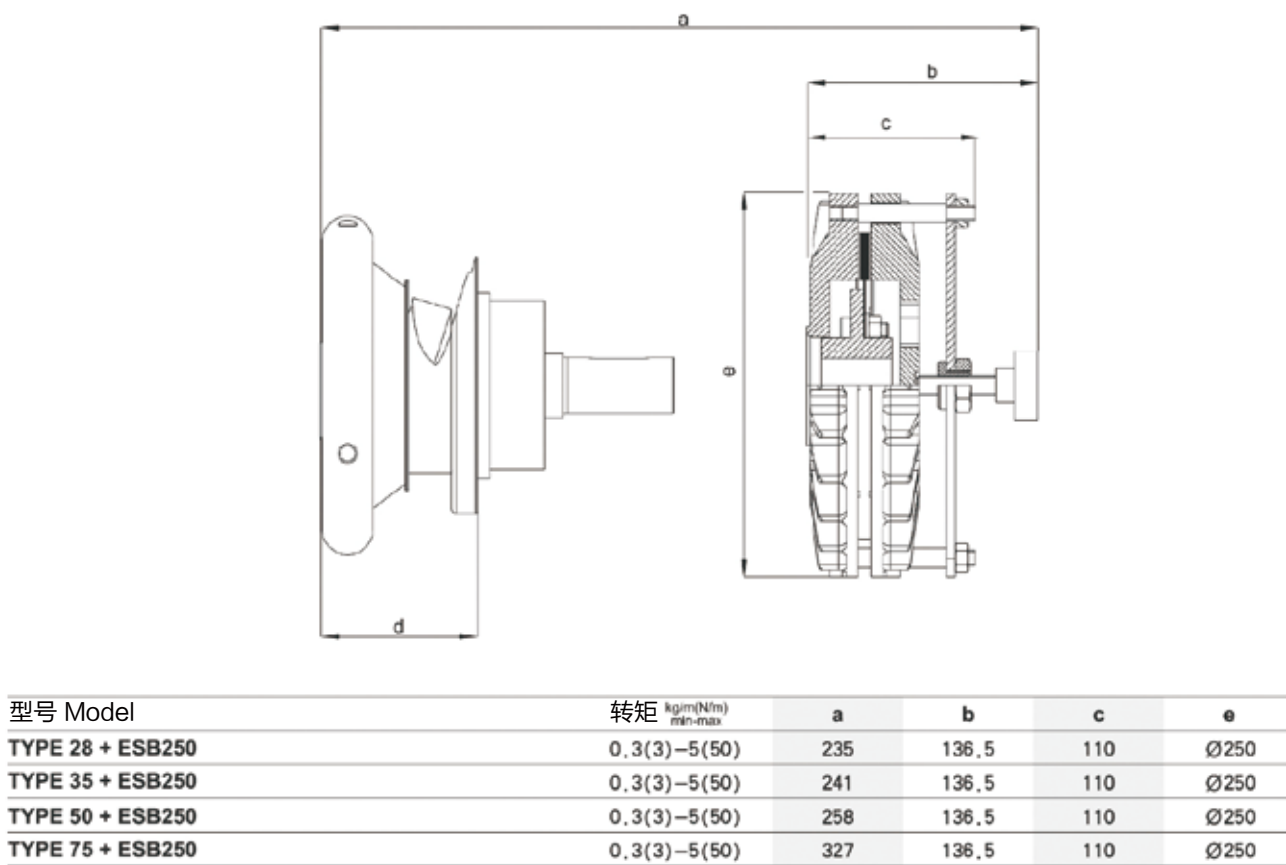
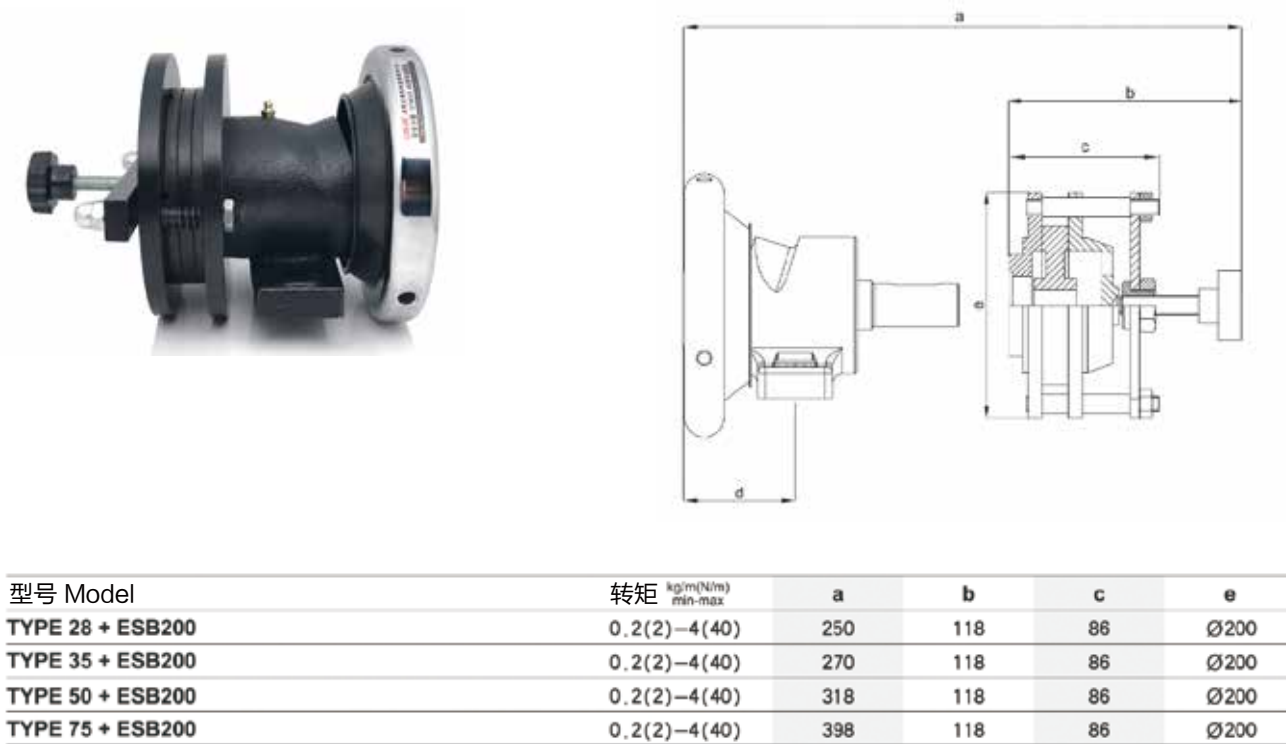
卷轴两端尺寸 Size of both ends of the reel



注：特殊的卷轴托口可依据需求定制。
Special reel support can be customized according to requirements.

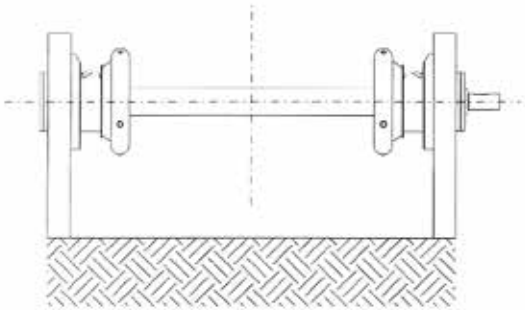
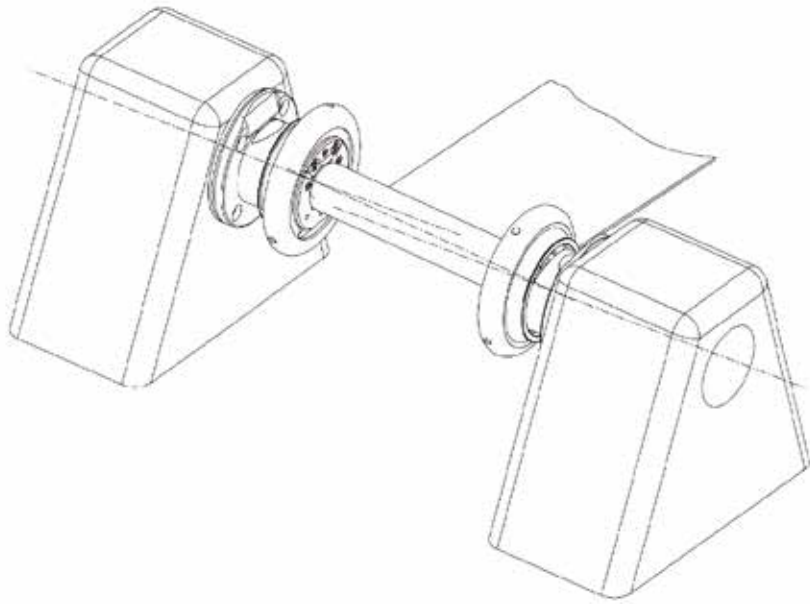
安全夹头

安全夹头与手动制动器的配合 Safety chuck and brake

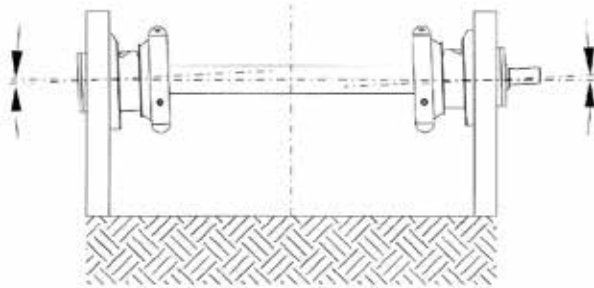


安全夹头

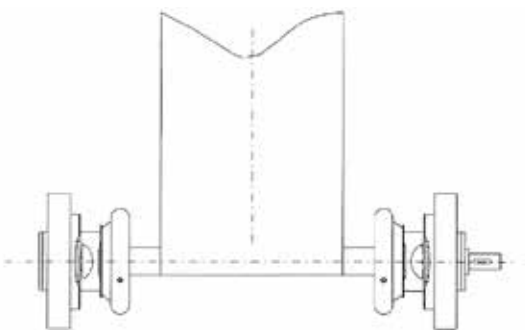
安全夹头安装注意事项



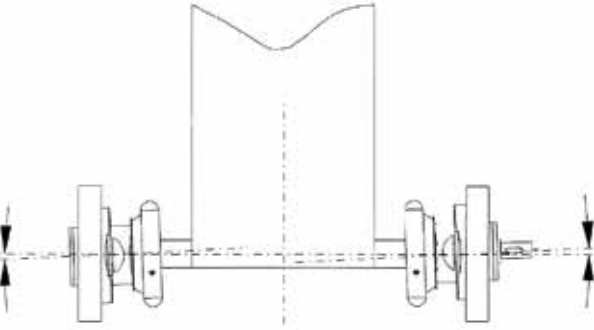
正确
Correct



错误
Error



正确
Correct



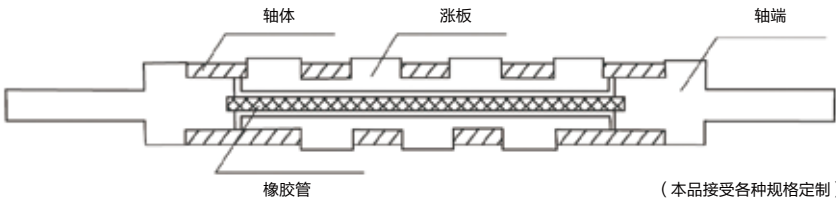
错误
Error

LIKJD®

链条式气胀轴

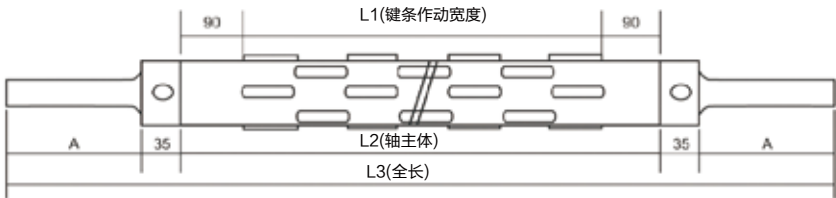


基本构造:



(本品接受各种规格定制)

基本标准样式:



L2+70概算重量

L2+70长度	2"	3"	6"
600~1000mm	8~12(kg)	15~20(kg)	另行计算
1000~1300mm	12~14(kg)	20~25(kg)	
1300~1600mm	14~16(kg)	25~30(kg)	
1600~2000mm	16~20(kg)	30~38(kg)	

	未充气时直径	充气后直径	适用卷管内径
1英寸标准型	= ϕ 25mm	= ϕ 28~ ϕ 32mm	= ϕ 26~ ϕ 30mm
2英寸标准型	= ϕ 49mm	= ϕ 52~ ϕ 54mm	= ϕ 50.5~ ϕ 52mm
3英寸标准型	= ϕ 74mm	= ϕ 79~ ϕ 81mm	= ϕ 75.5~ ϕ 78.5mm
6英寸标准型	= ϕ 49mm	= ϕ 55~ ϕ 57mm	= ϕ 151~ ϕ 153mm

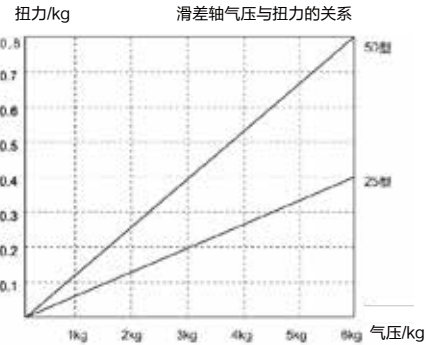
用途:

本品适用于扭力及承载重量较高之分条、印刷、复卷、涂步、贴合、制袋、造纸或其他相关卷取及送料之机械配合使用。
[备注]1、本型式有45#钢及铝合金两种，一般承重低于800kg，长度小于1500mm轴建议使用铝合金管。
2、接收各种特殊规格定制。



气胀轴特殊分段，独立打滑及扭力设定结构，它将能解决分条每一卷材料因厚薄及张力不均匀所造成的脱卷现象，能有效提高产品质量及工效。

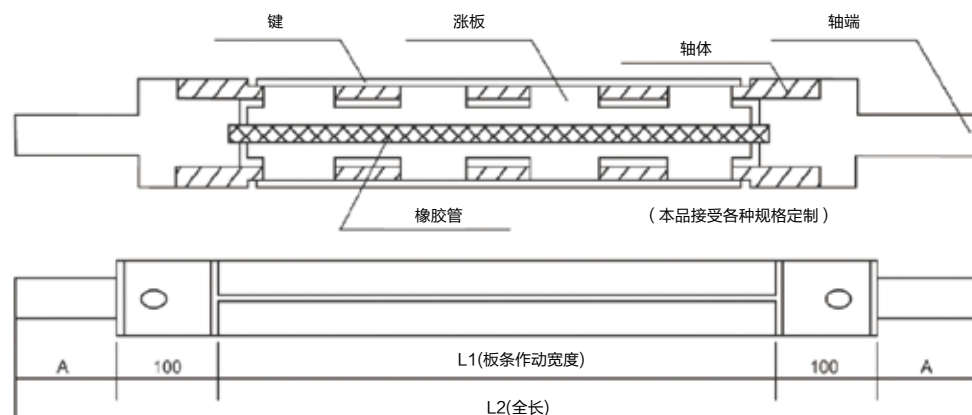
主要用于分条产品质量要求比较高，速度比较快的分条设备。



瓦片式气胀轴



基本构造:



基本标准样式:

L1+70概算重量

L2+200长度	3"
600~1000mm	11~16(kg)
1000~1300mm	16~20(kg)
1300~1600mm	20~24(kg)
1600~2000mm	24~30(kg)

	未充气时直径	充气后直径	适用卷管内径
3英寸标准型	= ϕ 75mm	= ϕ 78mm	= ϕ 75.6~ ϕ 76.8mm
6英寸标准型	= ϕ 150mm	= ϕ 158mm	= ϕ 151~ ϕ 156mm

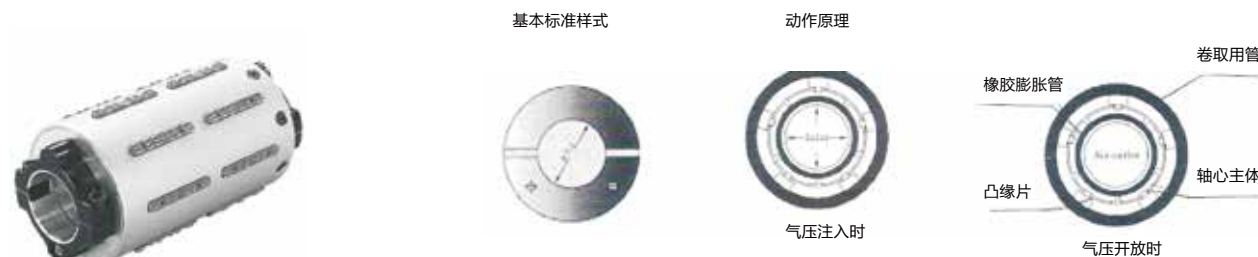
用途:

本品适用于分条、印刷、复卷、涂步、贴合及其他需要较高真圆或表面卷取之机械配合使用。

[备注]1、本型式分三片及四片式两种，一般精度要求高者建议使用四片式。

2、接收各种特殊规格定制。

气胀套:



用途:

- 1、本套夹可配合3英寸气压轴或74-75mm外径之卷使用。
- 2、可用3英寸气压轴本身之抓力对本套夹之内径加以固定或以附属之弧形迫环固定之。
- 3、本套夹可单一或对于轴上任意定点加以固定使用。
- 4、本产品适用于短暂替代用，长期使用时建议以6英寸轴为佳。

MARKETING DISTRIBUTION 营销拓展



立肯=立志于客户的肯定

LIKJD®

