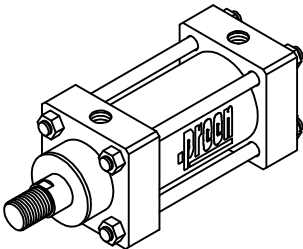
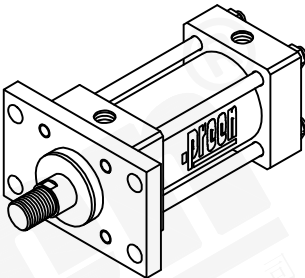
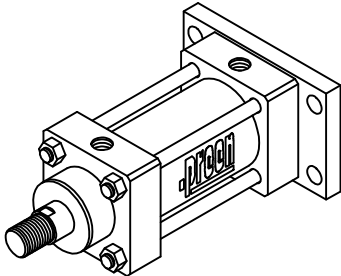
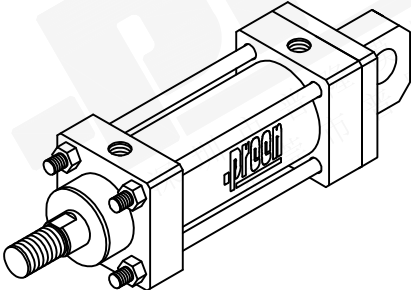
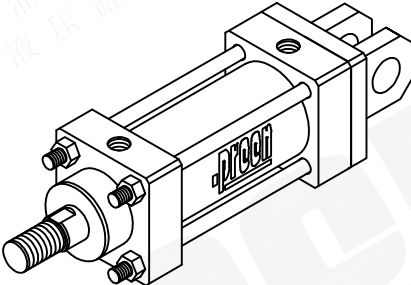
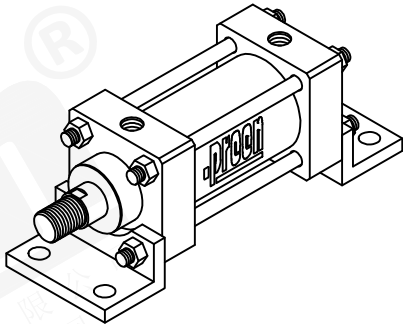
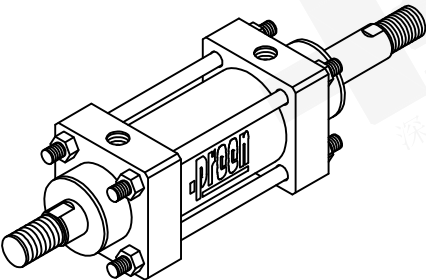
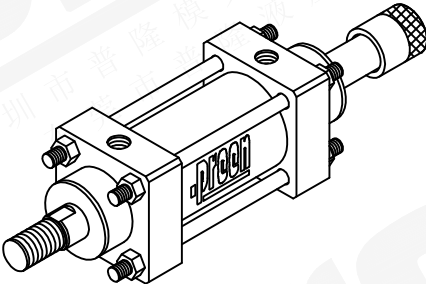
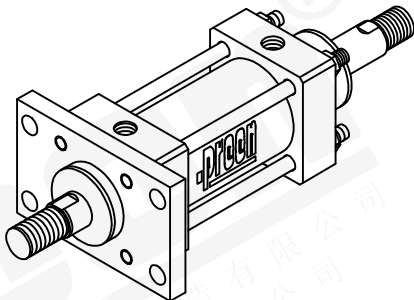
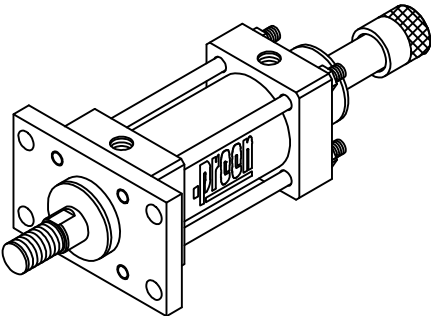
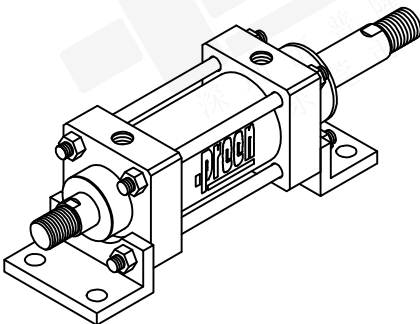
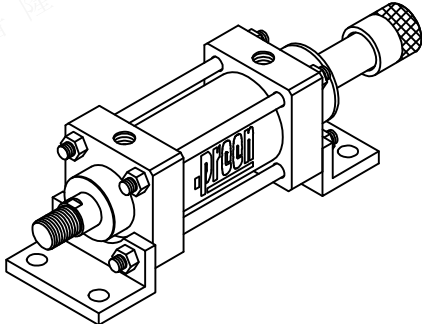


MOB通用型低压拉杆油缸



- 库存配件充足，可快速发货
- 最大工作压力：7MPA (70kgf/cm²)
- 最大测试压力：10.5MPA (105kgf/cm²)
- 缸径（活塞直径）：25mm-125mm
- 最大行程：500mm-3000mm
- 应用领域：模具、机械设备、自动化等
- 驱动介质：抗磨液压油、水乙二醇
- 可选温度范围：-10°-160°
- 可选磁性感应装置
- 可选高频加硬活塞杆

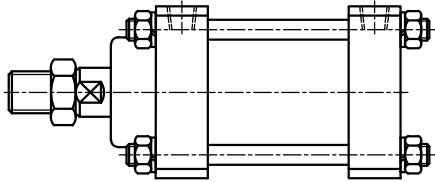
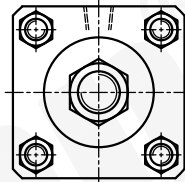
轻型低压油缸 (最大使用压力7Mpa)

型号:MOB-SD 页码:7-9 	型号:MOB-FA 页码:7-9 	型号:MOB-FB 页码:7-9 
型号:MOB-CA 页码:7-10 	型号:MOB-CB 页码:7-10 	型号:MOB-LB 页码:7-11 
型号:MOBD-SD 页码:7-12 	型号:MOBD-SD 页码:7-12 	型号:MOBD-FA 页码:7-13 
型号:MOBD-FA 页码:7-13 	型号:MOBD-LB 页码:7-14 	型号:MOBD-LB 页码:7-14 

轻型低压油缸简介及结构图(最大使用压力7Mpa)

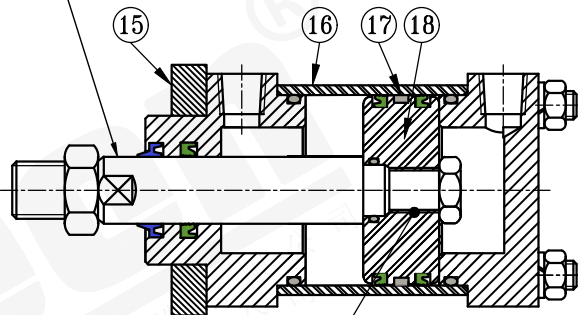
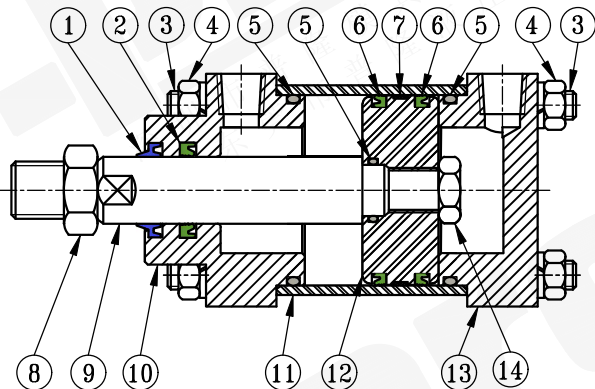
轻型低压油缸简介

- 1:适用模具行位和各种自动化等低压场合。
- 2:可带磁性感应开关，装配在油缸外部，可控制油缸任何冲程点。
- 3:货期快、价格合理、维护方便。
- 4:密封设计全为工况考虑，并且全部采用原装进口密封件，经久耐用。
- 5:外表发黑或烤漆等防锈处理，缸筒内部经过滚压研磨。
- 6:活塞杆采用碳钢并调质、镀铬、抛光处理。

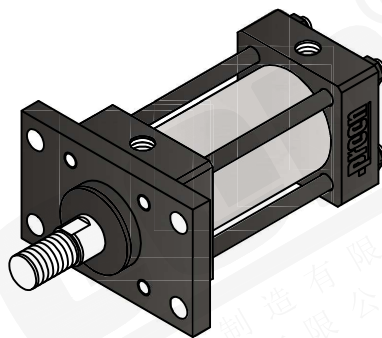
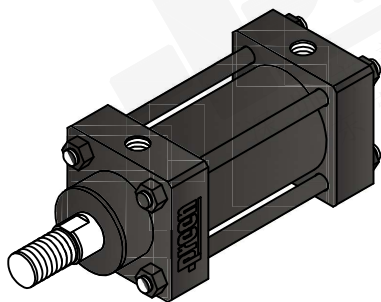


轻型低压油缸结构

可选高硬度活塞杆，硬度可达HRC56，品质成倍增长。
可选进口大品牌密封件，为您的产品保驾护航。



普隆 轻型油缸的活塞与活塞杆采用螺纹连接
保证强度的同时，将断杆、内泄的几率降到最低



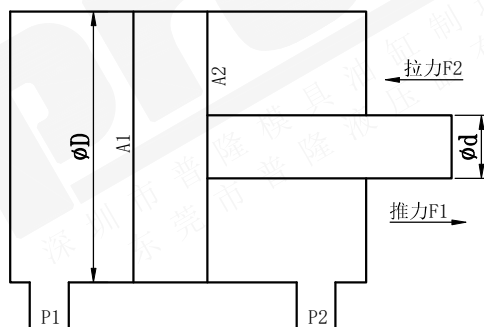
序号	零件名	材料	序号	零件名	材料
1	防尘封	聚氨酯、氟橡胶	10	油缸前端盖	钢、铸铁
2	轴用油封	聚氨酯、氟橡胶	11	标准缸筒	钢
3	固定拉杆	钢	12	标准活塞	钢、铝合金
4	拉杆固定螺母	钢	13	油缸后端盖	钢、铸铁
5	○型圈	丁晴橡胶、氟橡胶	14	活塞固定螺母	钢
6	孔用油封	聚氨酯、氟橡胶	15	前法兰板	钢
7	导向环	铁氟龙	16	磁性缸筒	不锈钢
8	活塞杆固定螺母	钢	17	磁环	钕铁硼
9	活塞杆	碳钢（调质抛光镀铬）	18	磁性活塞	铝合金、铜合金

轻型低压油缸常用数据资料 (最大使用压力7Mpa)

轻型低压油缸特性

油缸内径 (mm)	φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100、φ125
工作媒介	以滤清之标准液压油 (32号、46号、68号)、水乙二醇
缸管材质	铸铁/碳钢/不锈钢
使用压力范围 (Mpa)	0.3-7Mpa (3-70kgf/cm ²)
使用温度范围 (C°)	-10°~+60°
使用速度范围 (mm/sec)	8-300 (mm/sec)
行程公差 (mm)	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ -0.5 \end{smallmatrix}$ (mm)
活塞杆 (轴心) 外露公差 (mm)	±1 (mm)

轻型低压油缸出力计算



$$\text{推力} F_1 = A_1 * P_1 * \beta$$

$$\text{拉力} F_2 = A_2 * P_2 * \beta$$

A1: 推侧活塞受压面积 cm² = D * D * 0.785

A2: 拉侧活塞受压面积 cm² = (D * D - d * d) * 0.785

D: 活塞直径 cm

d: 活塞杆直径 cm

P1: 推侧系统泵站输出压力 Kg/cm²

P2: 拉侧系统泵站输出压力 Kg/cm²

β: 摩擦系数 (摩擦小时取90%, 摩擦大时取80%~60%,)

列: MOB40 轻型低压油缸 (取最大使用压力和最小摩擦系数计算)

最大推力: $4 * 4 * 0.785 * 70 * 0.9 = 791.2 \text{ Kg}$

最大拉力: $(4 * 4 - 2 * 2) * 0.785 * 70 * 0.9 = 593.4 \text{ Kg}$

注: 推拉力 and 行程关系不大, 可以忽略。

液压油缸常用单位

长度	1m=10dm=100cm=1000mm
面积	1m ² =100dm ² =10 ⁴ cm ² =10 ⁶ mm ²
体积	1m ³ =1000dm ³ =10 ⁶ cm ³ =10 ⁹ mm ³
压力	1Mpa=10.2Kg/cm ² =10bar=150PSI=1000kpa=10 ⁶ Pa

轻型低压油缸理论出力表

油缸内径 (mm)			φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
轴心直径 (mm)			φ14	φ16	φ20	φ20	φ25	φ30	φ35	φ50
理论出力 (kgf)	压力: 20kgf/cm ²	推力	98	160	251	392	623	1005	1570	2453
		拉力	67	120	188	330	525	863	1378	2060
	压力: 50kgf/cm ²	推力	245	402	628	981	1558	2512	3925	6132
		拉力	168	301	471	824	1312	2159	3444	5151
	压力: 70kgf/cm ²	推力	343	562	879	1374	2180	3517	5495	8585
		拉力	235	422	659	1154	1837	3022	4821	7212

注: 油缸理论出力值是在不考虑摩擦系数情况下的计算值

轻型低压油缸逆止阀、感应开关简介及安装注意事项 (最大使用压力7Mpa)

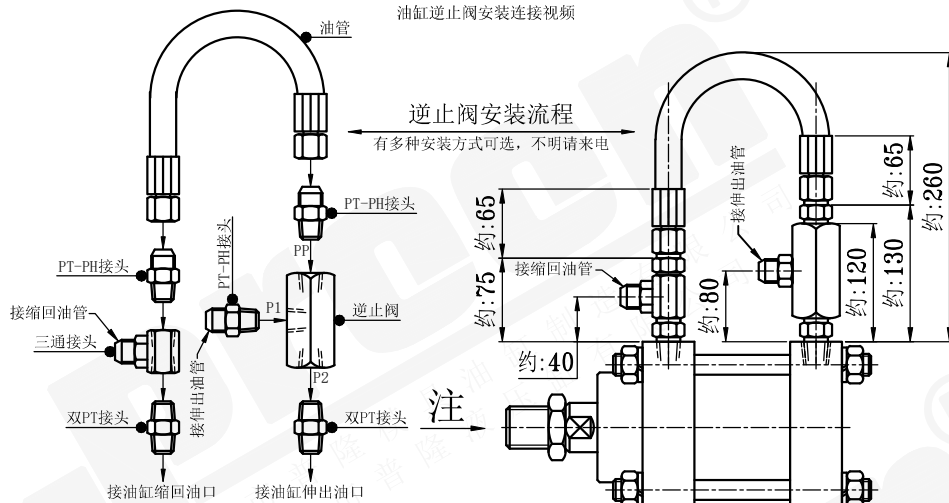
逆止阀

代: NZ
码

更详细介绍见B-4页



微信、QQ扫码
油缸逆止阀安装连接视频



注: 该视图为伸出后能实现保压不后退功能, 如果需要缩回保压则相反安装 (请参考实物图片或来电咨询)。

说明:

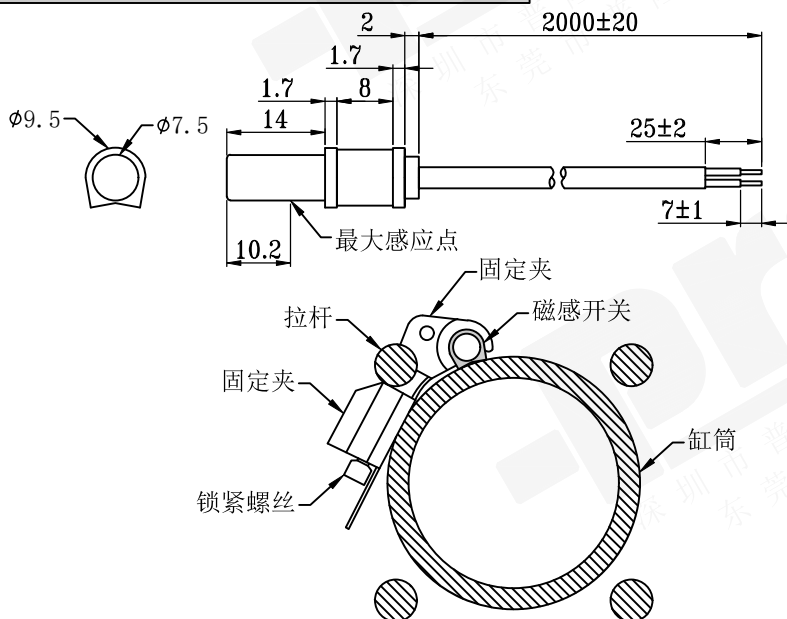
液压油缸用来作锁模用或防止自重下降时基本都需要加装逆止阀, 可极大降低射胶时内模压力过大模具后退所产生的毛胚和防止自重下降。

如果新定做的液压油缸配逆止阀还会出现较大后退现象, 可能是液压油缸选型过小了 (请根据液压油缸的输出力与模内的反作用力自行判断, 我们建议液压油缸锁模时的输出力与反作用力比最小达到3:1左右), 稍微后退0.1MM左右属于正常现象, 逆止阀不能百分百令液压油缸保持不移动, 模内射胶或自重下降时所产生的作用力直接反馈到液压油缸时, 应考虑液体的可压缩性和橡胶油管的可膨胀性等因素。



MO

轻型低压油缸专用磁感开关



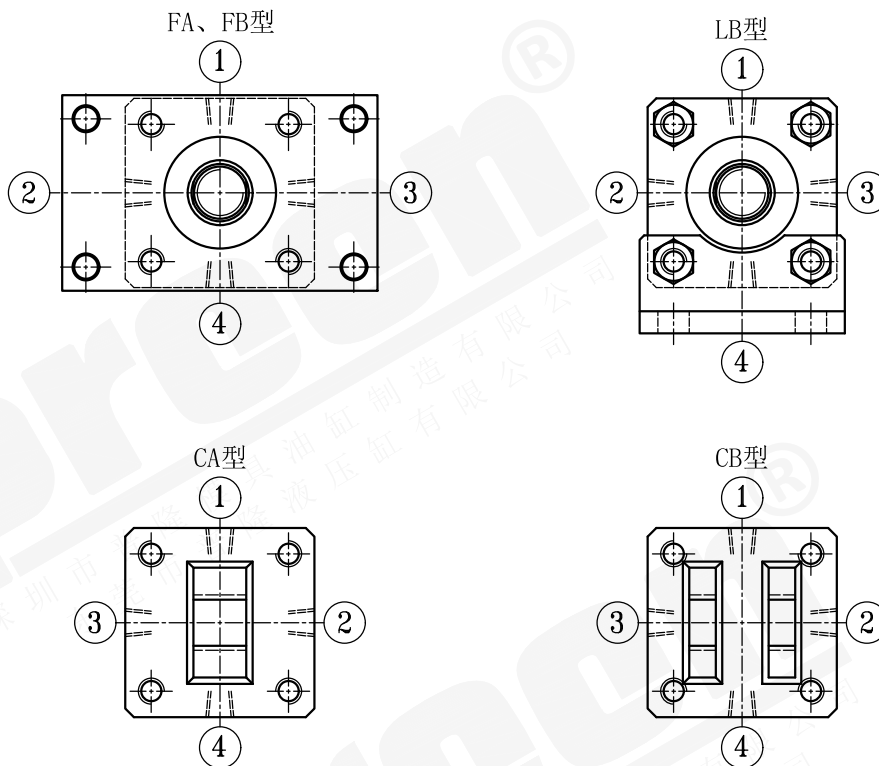
标准感应线线长为2米, 如需要订制其它长度请另行注明
使用温度范围: -10° 至70°, 超过温度上限, 开关可能会失效 (可定制120° 高温感应线)
使用电压范围: 5V-240V DC/AC, 最大切换频率: 200HZ
更详细介绍见B1、B2、B3页!
(可订防爆型磁性感应开关, 详情请咨询我司!)



微信扫码
磁性感应开关使用视频

轻型低压油缸油口位置、压力测试报告 (最大使用压力7Mpa)

MOB系列油口方向位置



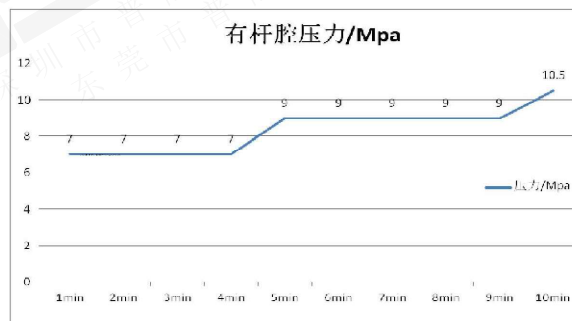
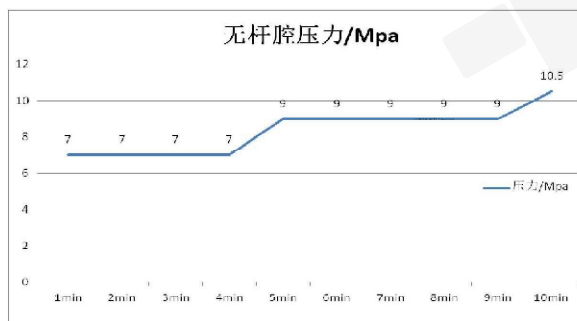
MOB 轻型油缸试压报告

产品名称: MOB 轻型油缸

试验项目	试验方法	试验要求	检验结果
试运转	油缸在空负载工况下全行程往复动作 15 次以上。	无抖动, 运转正常	正常☑ 不正常□
最低启动压力	空载工况下, 油缸无杆腔通入液压油, 溢流阀从零开始逐渐升压, 观察压力表, 记录油缸活塞杆在启动时的最低启动压力。	0.3MPa	正常☑ 不正常□
耐压试验	将油缸的活塞分别停留在行程两端。调节溢流阀使试验腔的额定压力为 7Mpa 保压 4 分钟。再将压力提高到额定压力的 1.3 倍并保压 5 分钟。最后额定压力提高到 1.5 倍并保压 1 分钟。	全部零件均不得有破坏或永久变形等现象	正常☑ 不正常□
内泄漏	将油缸的活塞分别固定在行程的两端, 调节溢流阀, 使液压缸的试验腔为额定压力 1.3 倍, 测量另一腔出油口处泄漏量。	0.1~1ml/min	正常☑ 不正常□
外泄漏	在检查内泄漏和耐压试验时观察活塞杆处及其它结合面渗油情况。	活塞杆处无渗油, 缸盖螺纹处无渗油	有□ 无☑
行程	使液压缸的活塞分别停留在行程的两端位置, 测量全行程长度。	300 ± 1mm	正常☑ 不正常□

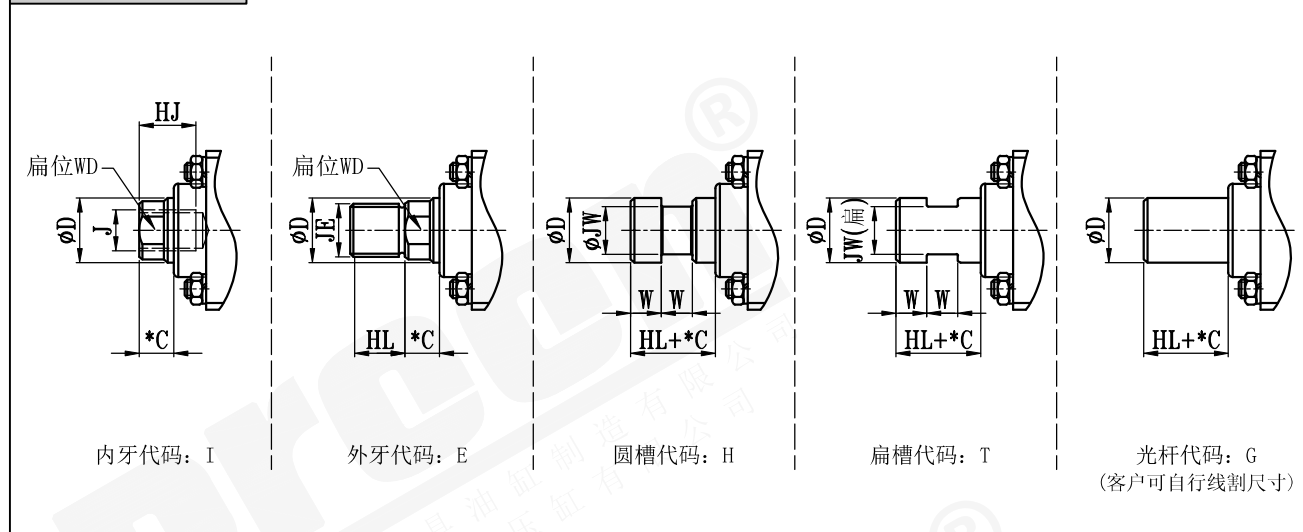
经检验, 此液压缸各项技术指标均符合国家标准 GB/T 15622-2005 《中高压液压缸试验方法》的规定, 质量合格。

试压曲线图:



轻型低压油缸活塞杆连接方式、活塞油封形式 (最大使用压力7Mpa)

MOB系列共用



MOB轻型油缸活塞杆连接方式

缸径 Piston	杆(ΦD) Rod (ΦD)	杆(ΦD) 可定做	J	HJ	*C	JE	HL	JW	W	WD
Φ25	Φ14	Φ12	M8*P1.25	15	11	M12*P1.25	20	9	10	12
Φ32	Φ16		M10*P1.5	15	15	M14*P1.5	30	10	10	14
Φ40	Φ20	Φ22	M12*P1.75	20	15	M16*P1.5	30	14	15	18
Φ50	Φ20	Φ25	M12*P1.75	20	15	M16*P1.5	30	14	15	18
Φ63	Φ25	Φ30	M16*P2.0	25	20	M22*P1.5	35	18	15	23
Φ80	Φ30	Φ35	M20*P2.5	30	20	M26*P1.5	40	23	15	27
Φ100	Φ35	Φ40	M24*P3.0	35	20	M30*P1.5	40	27	20	32
Φ125	Φ50		M33*P3.5	40	25	M40*P2.0	50	40	20	46

注:数据表带*号的数据可按客户要求变更加工 (比如在选型型号最后添加C=30)。

活塞杆直径ΦD可定做。

PS:内、外牙型适用推侧和拉侧受力使用,槽型适用推侧受力使用、拉侧不推荐。

更多活塞杆连接方式见C1-C14页

MOB轻型低压油缸订购标示(最大使用压力7Mpa)

MOB E SD 63 50ST 30 M 2 F NZ 1

型号	
MOB	标准型
MOBD	双轴型

活塞杆形式	
E	外牙
I	内牙
H	圆槽
T	扁槽
G	光杆

安装(固定)方式	
SD	标准型
FA	前法兰板
FB	后法兰板
CA	单耳型
CB	双耳型
LB	脚架型

油缸内径mm (活塞直径mm)	
ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125	

行程(mm)	
请预留行程, 预防刚性冲击 如需定做超长行程请来电咨询 (预留行程设计详情见A-5页)	

可调行程	
对双轴油缸有效	

M	*磁感油缸
---	-------

磁感开关数量	
对磁性感应油缸有效 默认配2条感应开关	

密封件耐温形式	
F	*氟胶型 最高耐温160°
Z	*耐热聚氨酯 最高耐温100°
常温-10~60° 无记号	

NZ	逆止阀
见7-4页	

油口方向	
1	上(默认)
2	左
3	右
4	下
见7-5页	

注:如在非常特殊的环境下使用, 请备注。工程会根据该备注重新设计液压油缸

延长液压油缸的使用寿命并提高安全系数。

PS:不需要的油缸功能, 客户无需选择。可调行程不能大于行程(大于行程部分无可调作用)。

*磁性感应油缸与标准油缸尺寸一致!

*原装NOK氟胶型密封件最高耐温160° 价格较高。原装NOK耐热聚氨酯密封件最高耐温100° 性价比较高。作介质是水乙二醇时请注明。

关于高温工况下使用耐高温油封无法解决时, 可加装隔热板, 详情见B11-B12

MOB轻型低压油缸--快速发货方案

明细表格有记号，代表有配件库存，可快速发货，最快下单当天发出！详情请咨询我司业务人员。

目前库存型号为MOB-SD标准型和MOB-FA/FB法兰型三款标准型，包括100缸径以下磁性感应(含100缸径)，见7-9页。

其余型号货期请咨询我司业务人员。如表格无记号的规格，却有相同稳定的订单，我司可做备货。

(√代表最快可当天发货，◎代表最快5天内发货)

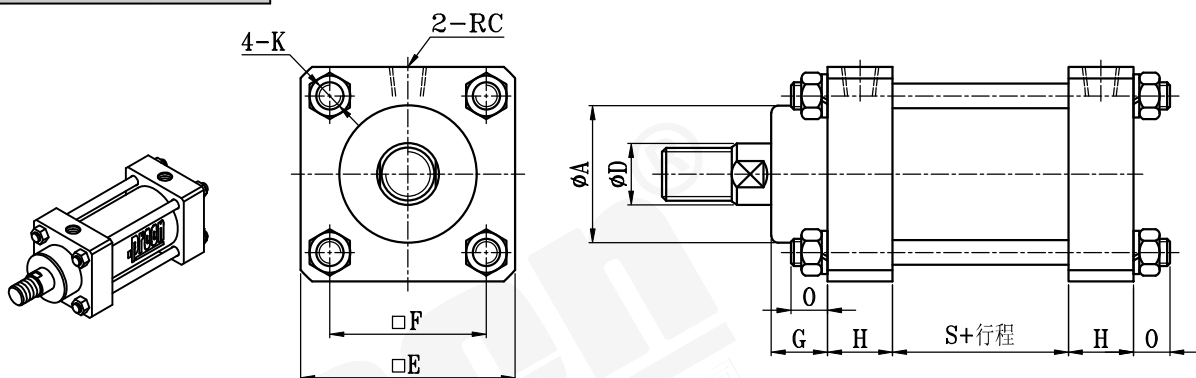
缸径 型号 行程	ø32		ø40		ø50		ø63		ø80		ø100		ø125	
	SD	FA FB	SD	FA FB	SD	FA FB	SD	FA FB	SD	FA FB	SD	FA FB	SD	FA FB
30	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
50	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	◎	◎
75	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
100	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	◎	◎
125	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
150	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	◎	◎
175	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
200	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	◎	◎
250	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
300	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	◎	◎
350	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
400	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
500	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
600	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
700	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
800	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
900	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
1000	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

MOB-SD/FA/FB

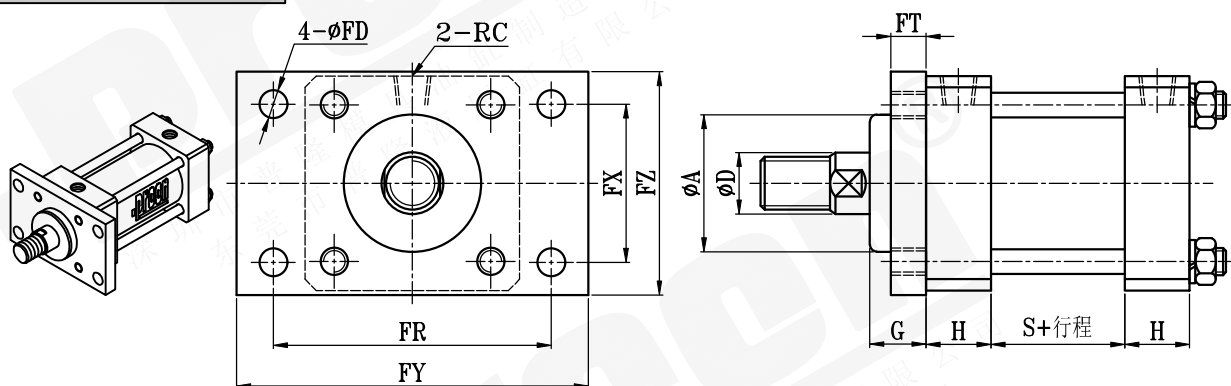
标准型、前法兰型、后法兰型
轻型低压油缸2D尺寸图
[最大使用压力:7Mpa]

-proon®

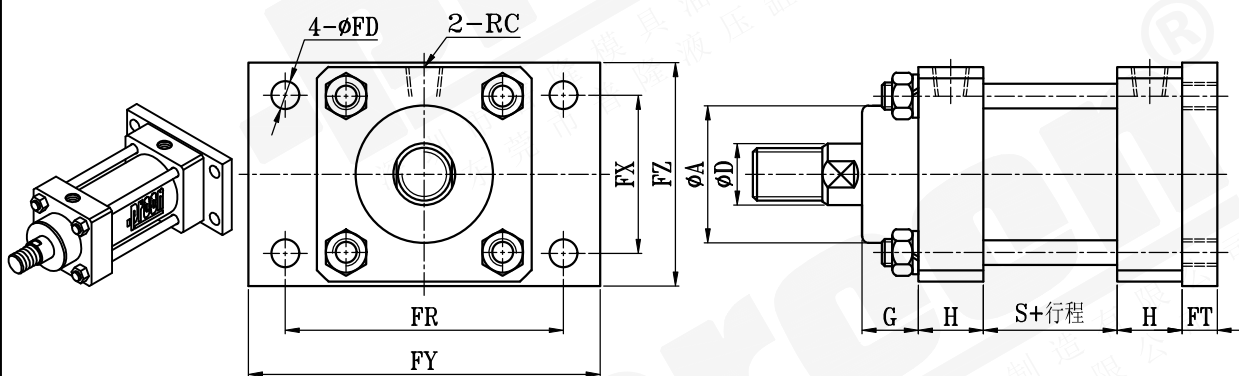
MOB-SD (标准型)



MOB-FA (前法兰型)



MOB-FB (后法兰型)



MO

MOB数据 (data)											FA/FB数据 (data)					
缸径 Piston	杆(φD) Rod (φD)	φA	□E	□F	G	H	S	RC	O	K	φFD	FT	FR	FX	FY	FZ
φ25	φ14	25	40	28	15	20	48	1/8	10	M6xP1.0	7	8	58	28	75	45
φ32	φ16	30	50	34	15	25	50	1/4	15	M8xP1.25	9	10	80	34	100	55
φ40	φ20	40	64	45	20	30	50	3/8	15	M8xP1.25	12	11	93	50	115	75
φ50	φ20	45	70	50	20	30	55	3/8	15	M10xP1.5	12	11	93	50	115	75
φ63	φ25	55	85	60	30	30	55	3/8	15	M10xP1.5	14	14	117	60	140	90
φ80	φ30	62	103	74	30	35	60	1/2	20	M12xP1.75	14	16	152	75	180	110
φ100	φ35	75	123	90	30	35	75	1/2	25	M14xP2.0	16	18	158	90	195	130
φ125	φ50	85	145	110	30	40	75	1/2	25	M16xP2.0	18	20	184	110	225	150

注:1. 如需订做超长行程请来电咨询

2. 磁性感应油缸与标准油缸尺寸一样

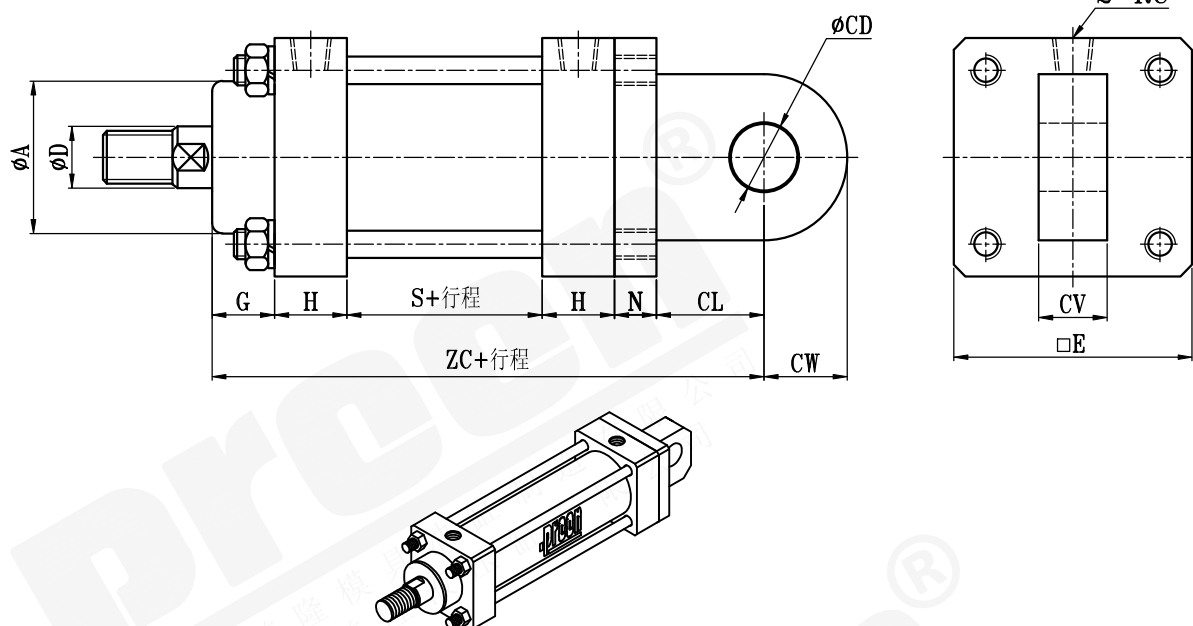
3. 活塞杆安装连接方式及尺寸见7-6页。

MOB-CA/CB

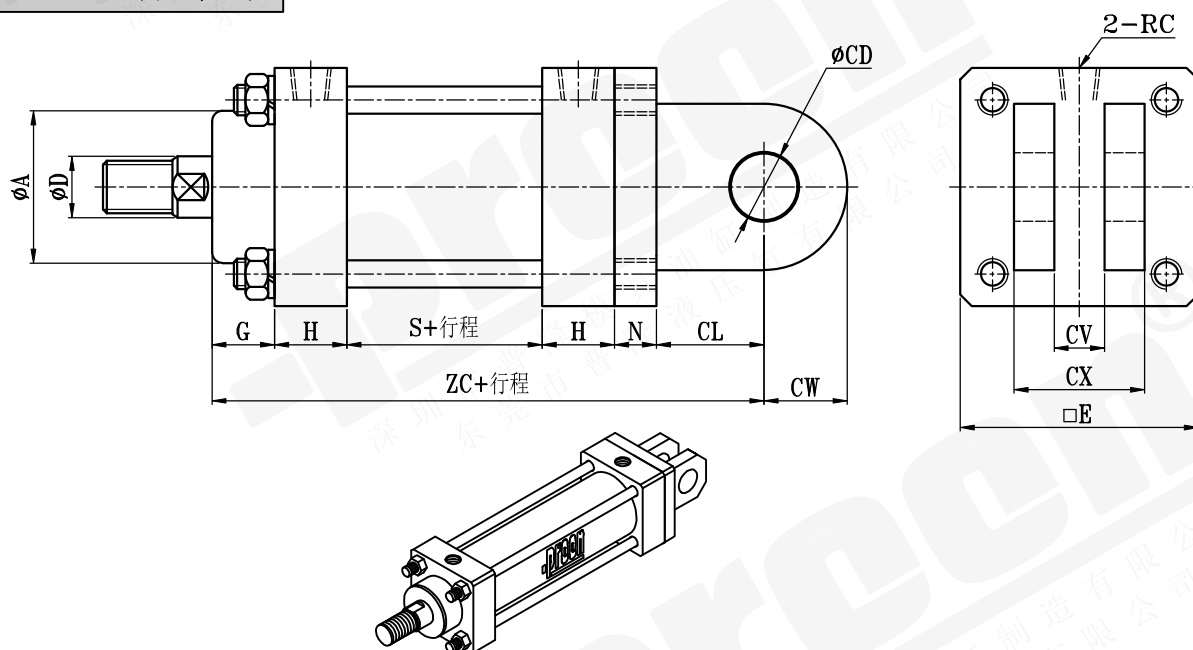
单耳型、双耳型
轻型低压油缸2D尺寸图
[最大使用压力: 7Mpa]

-proon®

MOB-CA (单耳型)



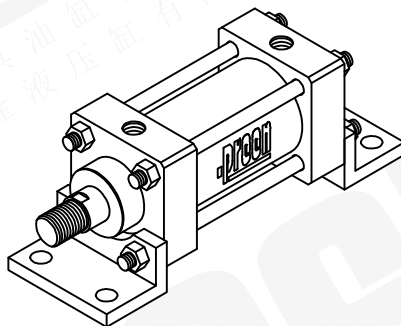
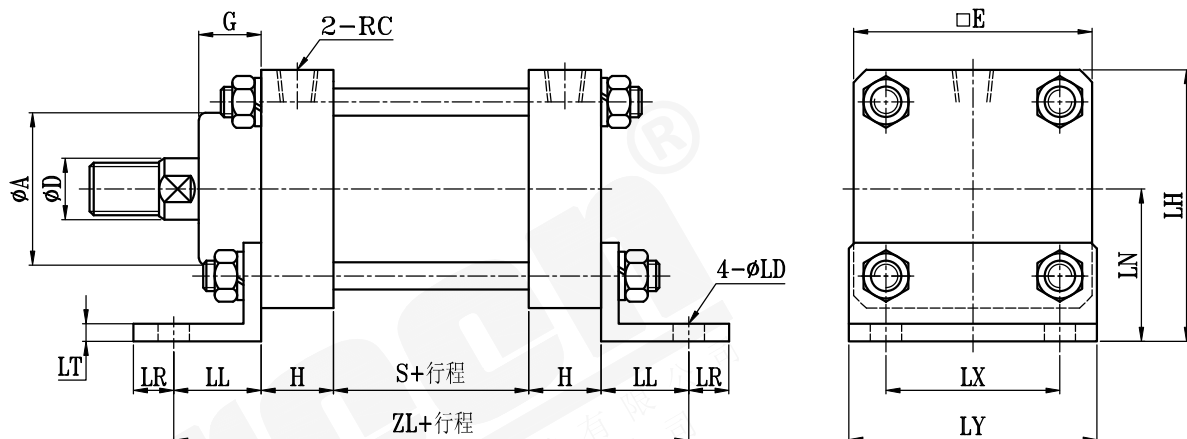
MOB-CB (双耳型)



MOB数据 (data)										CA/CB数据 (data)				
缸径 Piston	杆(φD) Rod (φD)	φA	□E	G	H	S	RC	ZC	N	φCD	CL	CV	CW	CX
φ32	φ16	30	50	15	25	50	1/4	147	12	φ10	20	16	12	33
φ40	φ20	40	64	20	30	50	3/8	167	12	φ12	25	22	14	45
φ50	φ20	45	70	20	30	55	3/8	173	13	φ14	25	22	16	45
φ63	φ25	55	85	30	30	55	3/8	192	15	φ20	32	28	20	58
φ80	φ30	62	103	30	35	60	1/2	228	18	φ30	50	30	30	60
φ100	φ35	75	123	30	35	75	1/2	249	19	φ35	55	33	35	75
φ125	φ50	85	145	30	40	75	1/2	265	20	φ40	60	40	40	81

- 注: 1. 如需订做超长行程请来电咨询。
2. 磁性感应油缸与标准油缸尺寸一样。
3. 活塞杆安装连接方式及尺寸见7-6页。

MOB-LB (脚架型)

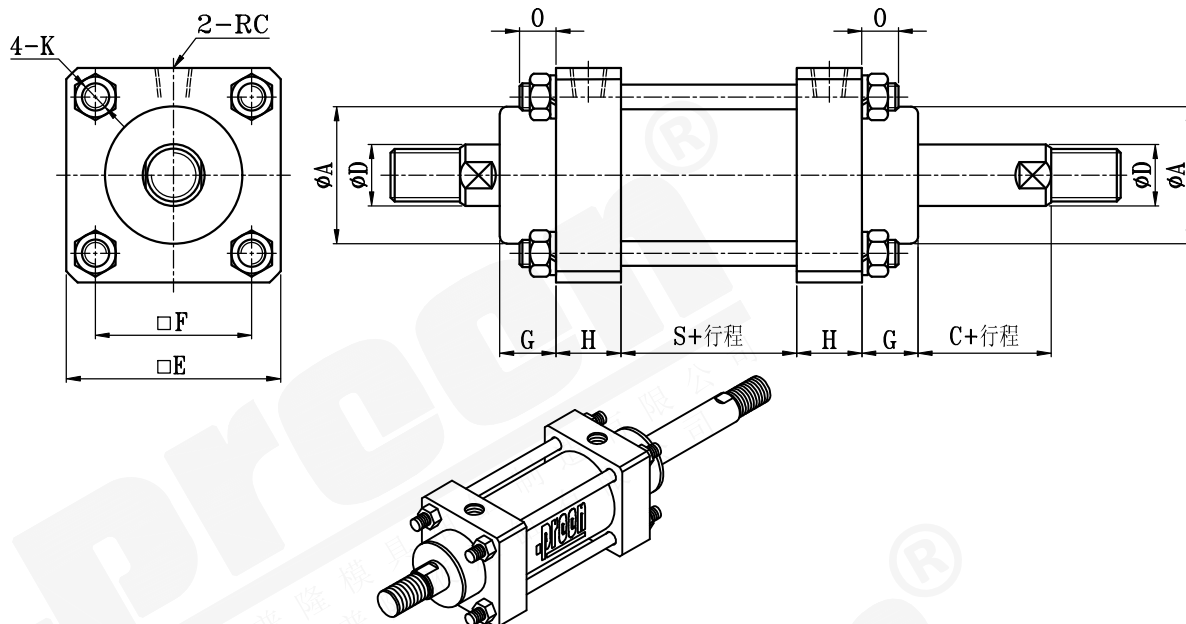


MO

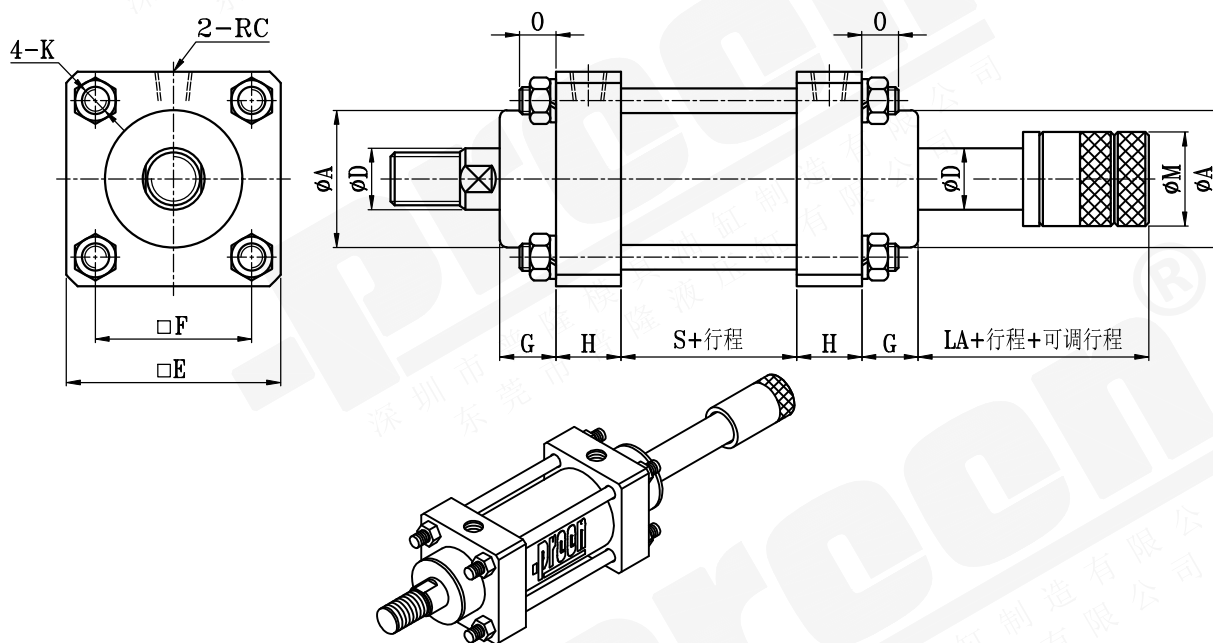
MOB数据 (data)									LB数据 (data)							
缸径 Piston	杆(φD) Rod (φD)	φA	□E	G	H	S	RC	ZL	φLD	LH	LN	LL	LR	LT	LX	LY
φ32	φ16	30	50	15	25	50	1/4	158	9	61.5	36.5	29	11	5	34	53
φ40	φ20	40	64	20	30	50	3/8	168	9	73.5	43.5	29	11	5	45	65
φ50	φ20	45	70	20	30	55	3/8	189	11	83	48	37	13	6	50	73
φ63	φ25	55	85	30	30	55	3/8	189	11	97.5	55	37	13	6	60	88
φ80	φ30	62	103	30	35	60	1/2	222	13	120.5	69	46	17	8	74	106
φ100	φ35	75	123	30	35	75	1/2	237	15	139	77.5	46	17	8	89	125
φ125	φ50	85	145	30	40	75	1/2	273	17	164.5	92	59	21	10	110	150

注: 1. 如需订做超长行程请来电咨询。
2. 磁性感应油缸与标准油缸尺寸一样。
3. 活塞杆安装连接方式及尺寸见7-6页。

MOBD-SD (标准双轴型)



MOBD-SD (标准双轴可调型)



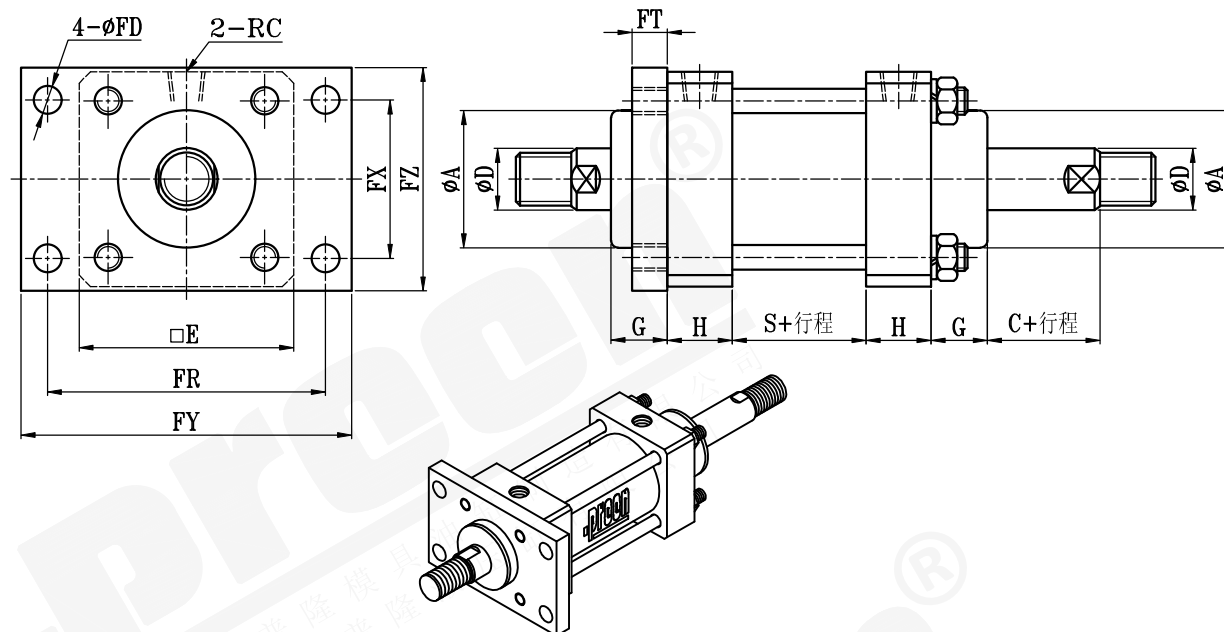
MOBD数据 (data)													
缸径 Piston	杆(φD) Rod (φD)	φA	□E	□F	G	H	S	RC	O	K	C	LA	φM
φ25	φ14	25	40	28	15	20	48	1/8	10	M6xP1.0	11	34	25
φ32	φ16	30	50	34	15	25	50	1/4	15	M8xP1.25	15	36	30
φ40	φ20	40	64	45	20	30	50	3/8	15	M8xP1.25	15	45	35
φ50	φ20	45	70	50	20	30	55	3/8	15	M10xP1.5	15	45	35
φ63	φ25	55	85	60	30	30	55	3/8	15	M10xP1.5	20	50	40
φ80	φ30	62	103	74	30	35	60	1/2	20	M12xP1.75	20	55	50
φ100	φ35	75	123	90	30	35	75	1/2	25	M14xP2.0	20	55	55
φ125	φ50	85	145	110	30	40	75	1/2	25	M16xP2.0	25	65	65

注:1. 如需订做超长行程请来电咨询。

2. 磁性感应油缸与标准油缸尺寸一样。

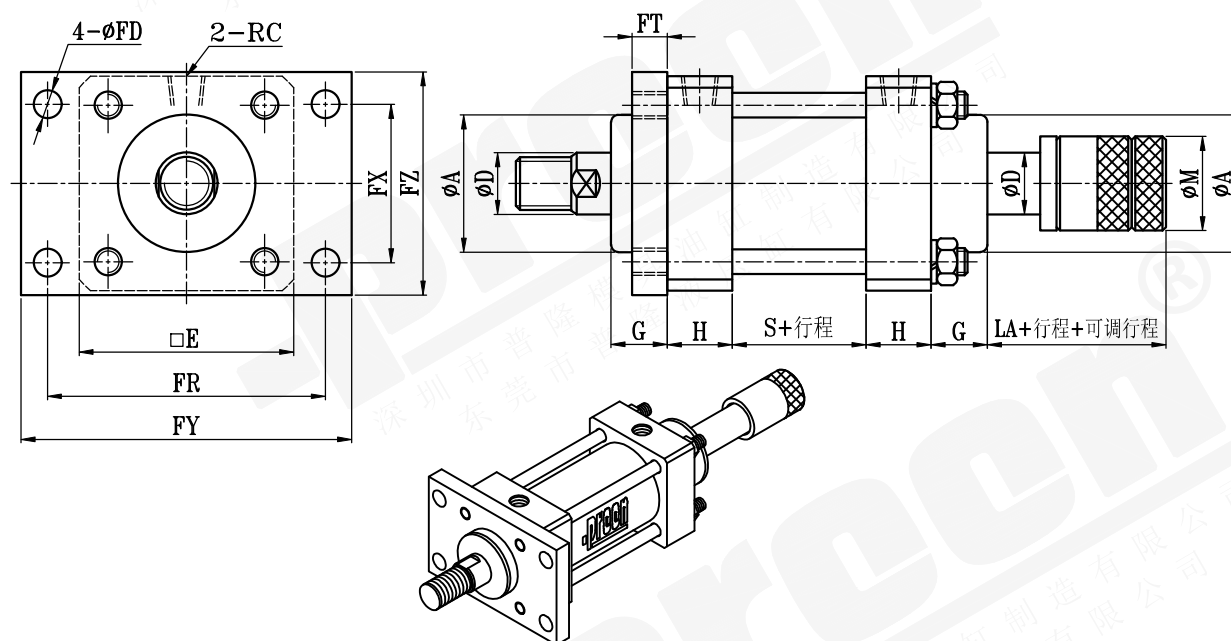
3. 活塞杆安装连接方式及尺寸见7-6页。

MOBD-FA (法兰双轴型)



MO

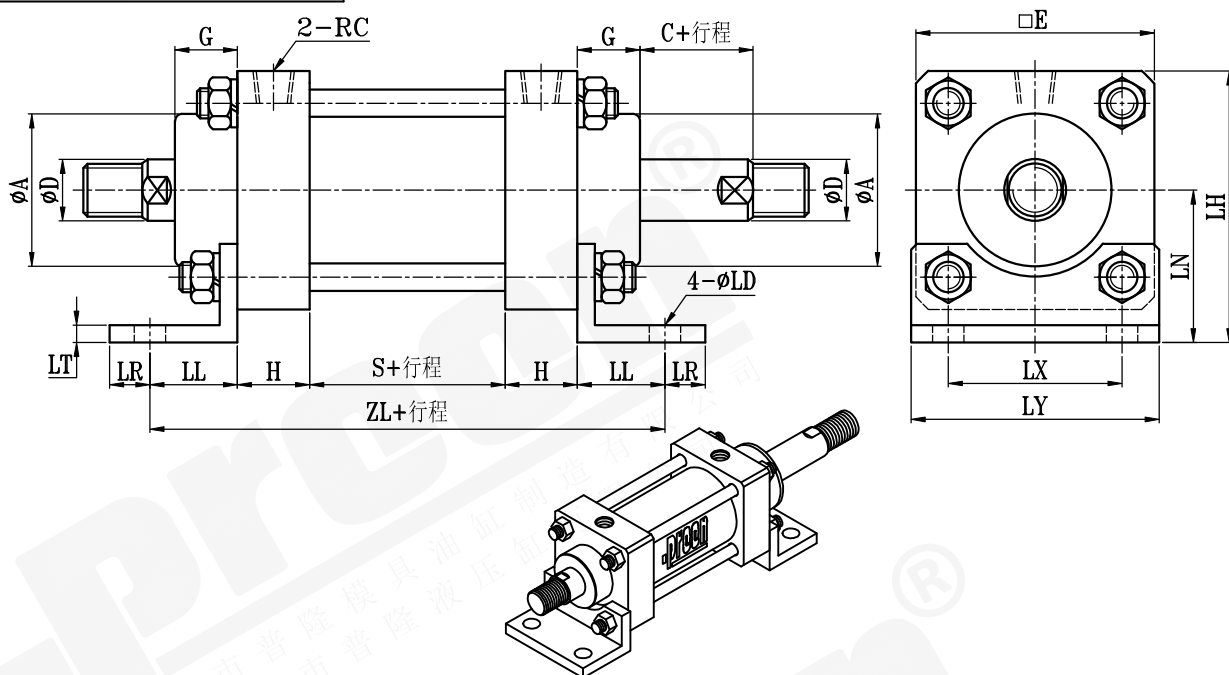
MOBD-FA (法兰双轴可调型)



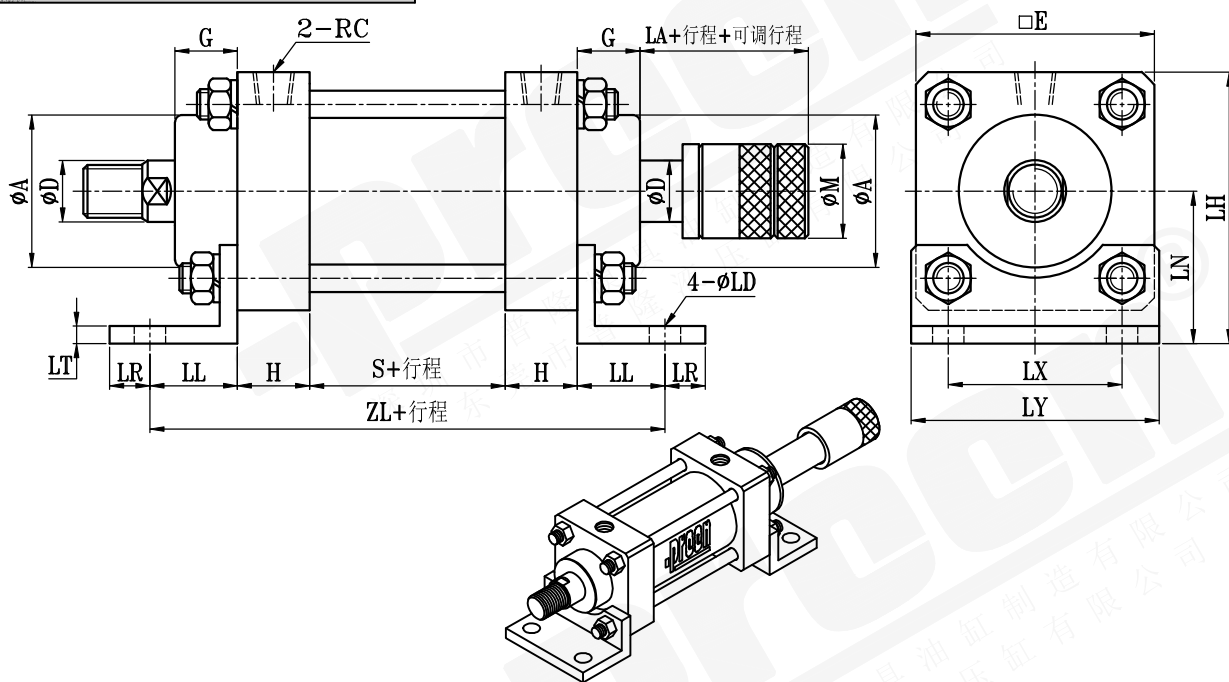
MOBD数据 (data)											FA/FB数据 (data)					
Piston	Rod (φD)	φA	□E	G	H	S	RC	C	LA	φM	φFD	FT	FR	FX	FY	FZ
φ25	φ14	25	40	15	20	48	1/8	11	34	25	7	8	58	28	75	45
φ32	φ16	30	50	15	25	50	1/4	15	36	30	9	10	80	34	100	55
φ40	φ20	40	64	20	30	50	3/8	15	45	35	12	11	93	50	115	75
φ50	φ20	45	70	20	30	55	3/8	15	45	35	12	11	93	50	115	75
φ63	φ25	55	85	30	30	55	3/8	20	50	40	14	14	117	60	140	90
φ80	φ30	62	103	30	35	60	1/2	20	55	50	14	16	152	75	180	110
φ100	φ35	75	123	30	35	75	1/2	20	55	55	16	18	158	90	195	130
φ125	φ50	85	145	30	40	75	1/2	25	65	65	18	20	184	110	225	150

注:1. 如需订做超长行程请来电话咨询, 2. 磁性感应油缸与标准油缸尺寸一样, 3. 活塞杆安装连接方式及尺寸见7-6页, 4. 可切换到后法兰形式

MOBD-LB (脚架双轴型)



MOBD-LB (脚架双轴可调型)



MOBD数据(data)												LB数据(data)							
缸径 Piston	杆(ΦD) Rod(ΦD)	ΦA	□E	G	H	S	RC	C	LA	ΦM	ZL	ΦLD	LH	LN	LL	LR	LT	LX	LY
Φ32	Φ16	30	50	15	25	50	1/4	15	36	30	158	9	61.5	36.5	29	11	5	34	53
Φ40	Φ20	40	64	20	30	50	3/8	15	45	35	168	9	73.5	43.5	29	11	5	45	65
Φ50	Φ20	45	70	20	30	55	3/8	15	45	35	189	11	83	48	37	13	6	50	73
Φ63	Φ25	55	85	30	30	55	3/8	20	50	40	189	11	97.5	55	37	13	6	60	88
Φ80	Φ30	62	103	30	35	60	1/2	20	55	50	222	13	120.5	69	46	17	8	74	106
Φ100	Φ35	75	123	30	35	75	1/2	20	55	55	237	15	139	77.5	46	17	8	89	125
Φ125	Φ50	85	145	30	40	75	1/2	25	65	65	273	17	164.5	92	59	21	10	110	150

注:1. 如需订做超长行程请来电咨询。

2. 磁性感应油缸与标准油缸尺寸一样。

3. 活塞杆安装连接方式及尺寸见7-6页。

