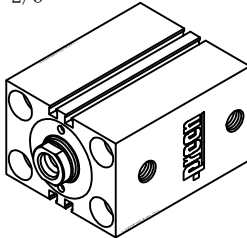
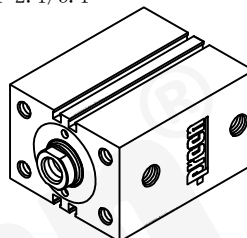
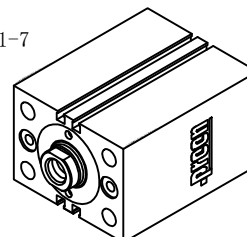
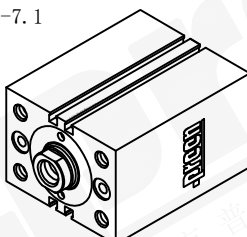
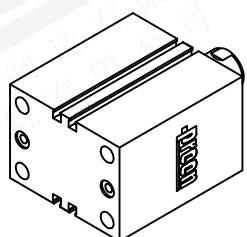
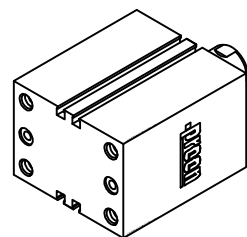
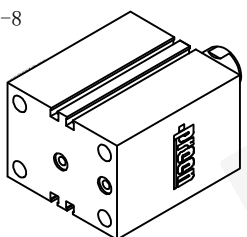
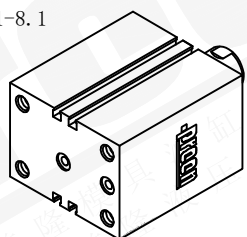
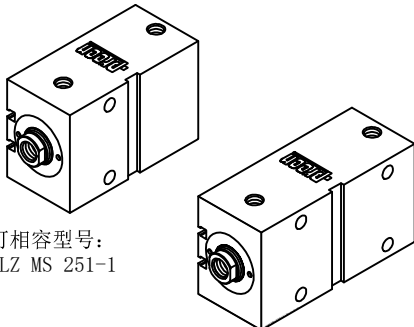
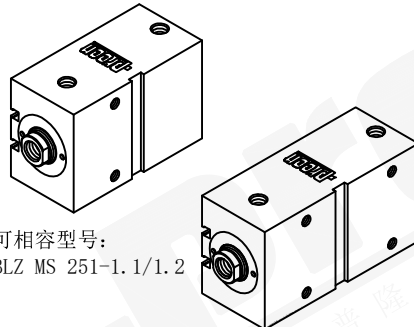
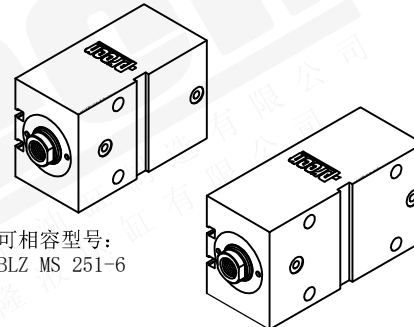
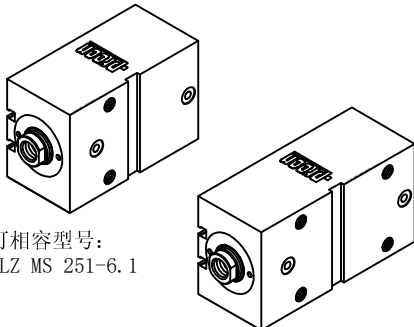
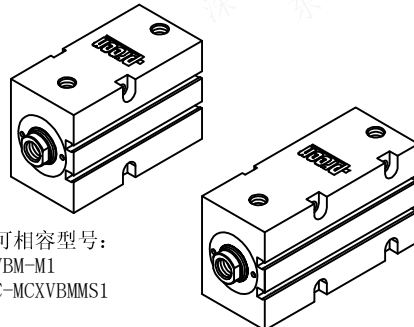
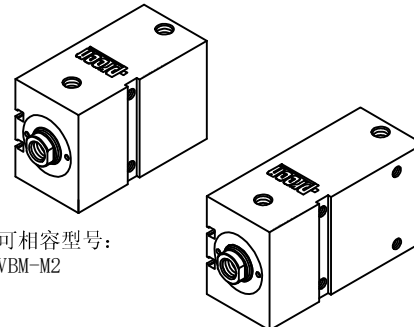


ECM欧规磁性感应油缸



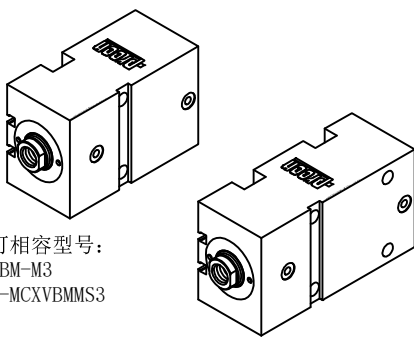
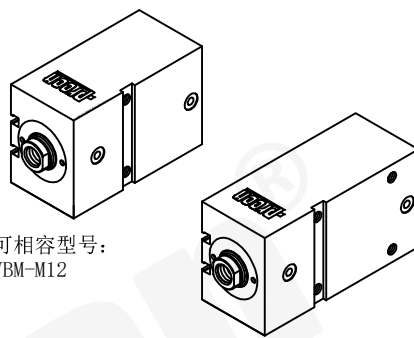
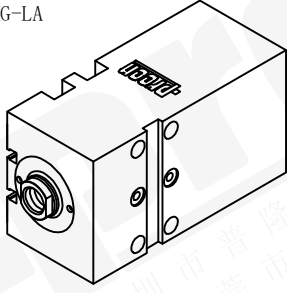
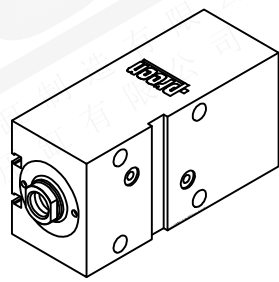
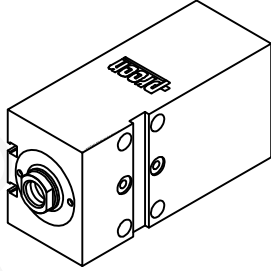
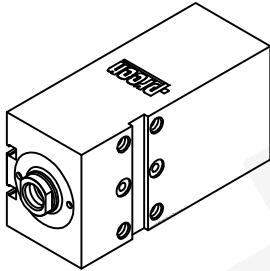
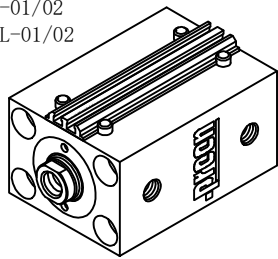
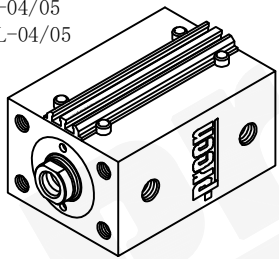
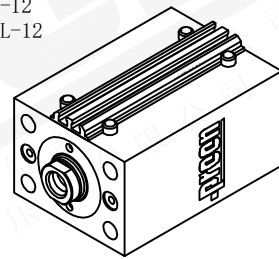
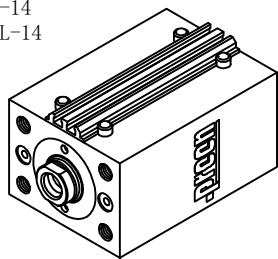
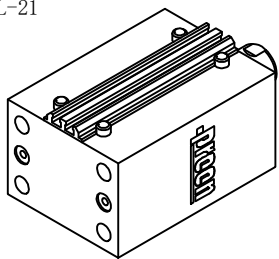
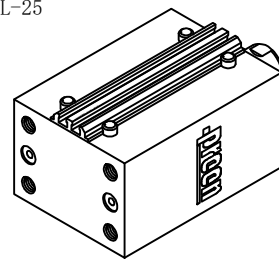
- 国内首款与众多欧洲品牌相容代替的产品
- 最大工作压力:16MPa(160kgf/cm²)
- 最大测试压力:24MPa(240kgf/cm²)
- 缸径(活塞直径):25mm-200mm
- 最大行程:300mm-400mm
- 应用领域:模具、夹具、自动化等
- 驱动介质:抗磨液压油、水乙二醇
- 可选温度范围:-10°~160°
- 可选高频加硬活塞杆
- 全系带磁性感应装置

欧规磁性感应油缸 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)

<p>型号:ECM-1</p> <p>可相容型号: VBM-M6/M7 BLZ MS 251-2/3</p> 	<p>页码:4-10</p>	<p>型号:ECM-1.1</p> <p>可相容型号: VBM-M10/M11 BLZ MS 251-2.1/3.1</p> 	<p>页码:4-10</p>	<p>型号:ECM-1.2</p> <p>可相容型号: C-MCXVBMMS8 VBM-M8 BLZ MS 251-7</p> 	<p>页码:4-11</p>
<p>型号:ECM-1.3</p> <p>可相容型号: VBM-M9 BLZ MS 251-7.1</p> 	<p>页码:4-11</p>	<p>型号:ECM-1.4</p> <p>可相容型号: 独有</p> 	<p>页码:4-12</p>	<p>型号:ECM-1.5</p> <p>可相容型号: 独有</p> 	<p>页码:4-12</p>
<p>型号:ECM-1.6</p> <p>可相容型号: VBM-M4 BLZ MS 251-8</p> 	<p>页码:4-13</p>	<p>型号:ECM-1.7</p> <p>可相容型号: VBM-M5 BLZ MS 251-8.1</p> 	<p>页码:4-13</p>		
<p>型号:ECM-2</p> <p>可相容型号: BLZ MS 251-1</p> 	<p>页码:4-16</p>	<p>型号:ECM-2.1</p> <p>可相容型号: BLZ MS 251-1.1/1.2</p> 	<p>页码:4-16</p>	<p>型号:ECM-2.2</p> <p>可相容型号: BLZ MS 251-6</p> 	<p>页码:4-18</p>
<p>型号:ECM-2.3</p> <p>可相容型号: BLZ MS 251-6.1</p> 	<p>页码:4-18</p>	<p>型号:ECM-2.4</p> <p>可相容型号: VBM-M1 C-MCXVBMMS1</p> 	<p>页码:4-20</p>	<p>型号:ECM-2.5</p> <p>可相容型号: VBM-M2</p> 	<p>页码:4-20</p>

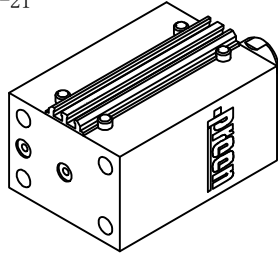
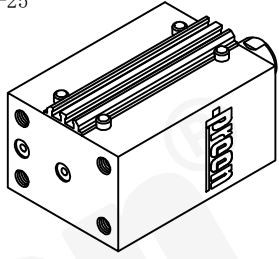
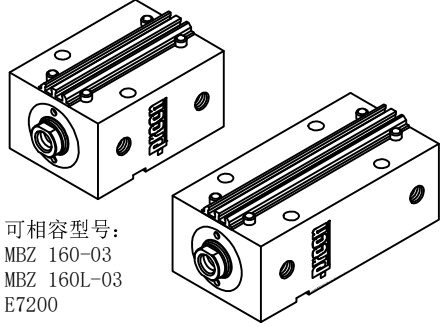
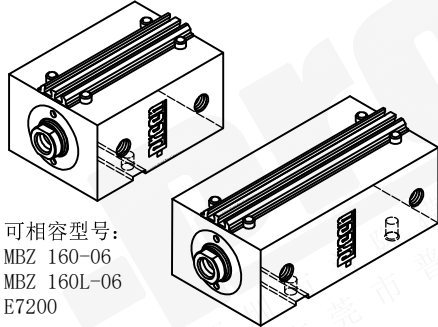
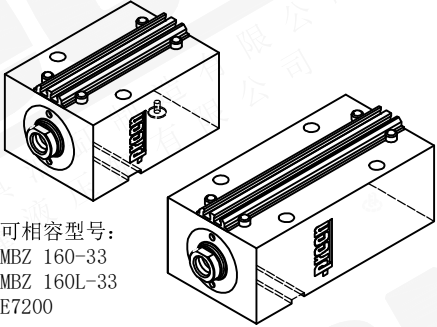
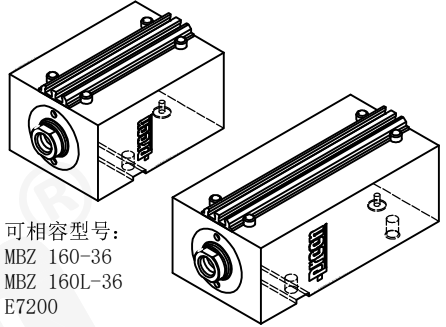
声明: 本产品旨在快速便捷为客户提供高质量的欧规标准型号。

欧规磁性感应油缸 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)

<p>型号:ECM-2.6</p>  <p>可相容型号: VBM-M3 C-MCXVBMMS3</p>	<p>页码:4-22</p>	<p>型号:ECM-2.7</p>  <p>可相容型号: VBM-M12</p>	<p>页码:4-22</p>	
<p>型号:ECM-3</p>  <p>可相容型号: C-MCXRSOSMG-LA VCN VBG CBC</p>	<p>页码:4-25</p>	<p>型号:ECM-3.1</p>  <p>可相容型号: VCR</p>	<p>页码:4-27</p>	<p>型号:ECM-3.2</p>  <p>可相容型号: 独有</p>
<p>型号:ECM-3.3</p>  <p>可相容型号: 独有</p>	<p>页码:4-31</p>			
<p>型号:ECM-5</p>  <p>可相容型号: MBZ 160-01/02 MBZ 160L-01/02 E7200</p>	<p>页码:4-35</p>	<p>型号:ECM-5.1</p>  <p>可相容型号: MBZ 160-04/05 MBZ 160L-04/05 E7200</p>	<p>页码:4-35</p>	<p>型号:ECM-5.2</p>  <p>可相容型号: MBZ 160-12 MBZ 160L-12 E7200</p>
<p>型号:ECM-5.3</p>  <p>可相容型号: MBZ 160-14 MBZ 160L-14 E7200</p>	<p>页码:4-36</p>	<p>型号:ECM-5.4</p>  <p>可相容型号: MBZ 160L-21 E7200</p>	<p>页码:4-37</p>	<p>型号:ECM-5.5</p>  <p>可相容型号: MBZ 160L-25 E7200</p>

声明: 本产品旨在快速便捷为客户提供高质量的欧规标准型号。

欧规磁性感应油缸 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)

<p>型号:ECM-5.6 页码:4-38</p> <p>可相容型号: MBZ 160-21 E7200</p> 	<p>型号:ECM-5.7 页码:4-38</p> <p>可相容型号: MBZ 160-25 E7200</p> 	<p>型号:ECM-5.8 页码:4-39</p> <p>可相容型号: MBZ 160-03 MBZ 160L-03 E7200</p> 
<p>型号:ECM-5.9 页码:4-39</p> <p>可相容型号: MBZ 160-06 MBZ 160L-06 E7200</p> 	<p>型号:ECM-5.10 页码:4-41</p> <p>可相容型号: MBZ 160-33 MBZ 160L-33 E7200</p> 	<p>型号:ECM-5.11 页码:4-41</p> <p>可相容型号: MBZ 160-36 MBZ 160L-36 E7200</p> 

声明: 本产品旨在快速便捷为客户提供高质量的欧规标准型号。

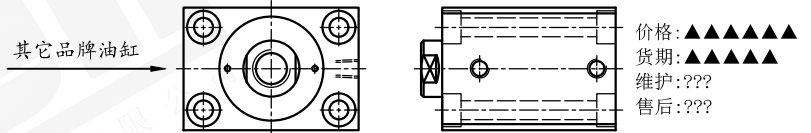
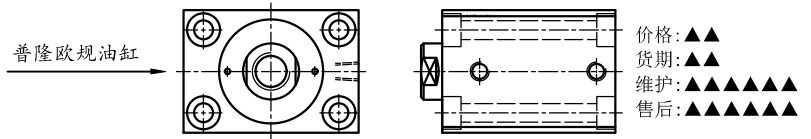
ECM



欧规磁性感应油缸简介及结构图(最大使用压力14Mpa、16Mpa)

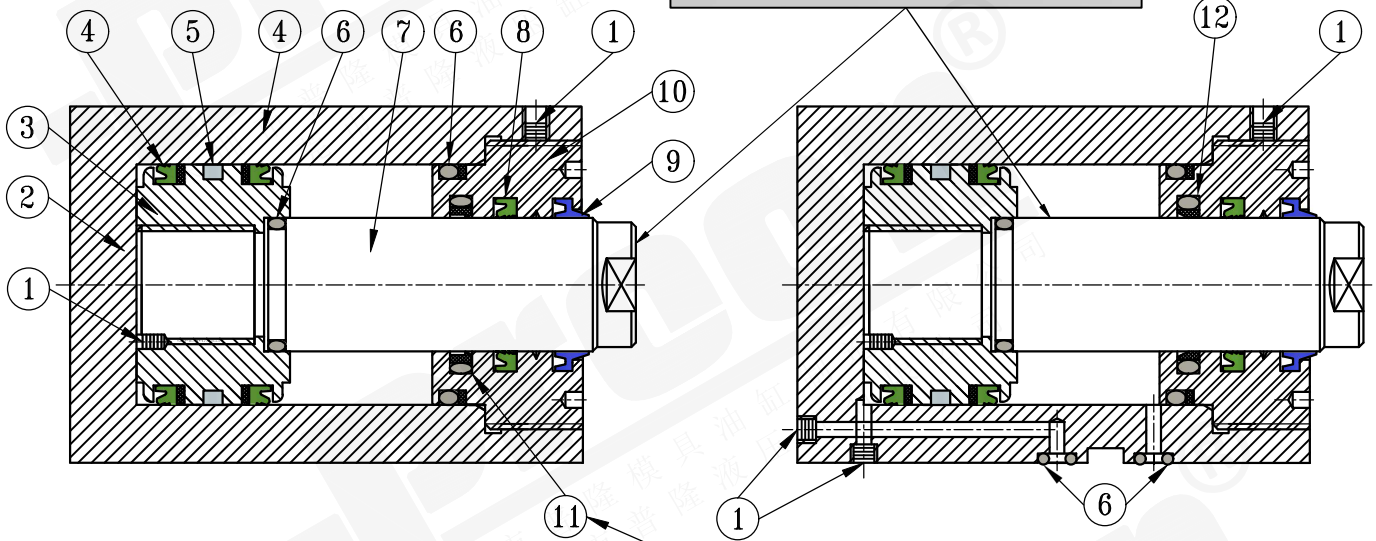
欧规磁性感应油缸简介

- 1: 可代用国际主流品牌, 价格、货期、维护更有优势。
- 2: 适用于安装空间受限、锁模、重负载等各种出力大的场合。
- 3: 可选多种材料, 适用于各种作业环境。
- 4: 油路板型可免装配油管, 提升整体美观性。
- 5: 密封设计全为工况、锁模和高压使用考虑并且全部采用大品牌原装进口密封件, 经久耐用, 维护方便!
- 6: 铝合金缸体外硬阳极加氧化处理, 不锈钢拉丝抛光处理, 内部经过滚压研磨。
- 7: 活塞杆采用碳钢并调质、镀铬、抛光处理 (可选加硬活塞杆, 表面硬度可达56HRC)。
- 8: 普通品质试模、高品质出口, 人性化的选择, 超高的性价比。 (普通品质也不普通, 高品质比拟原装)

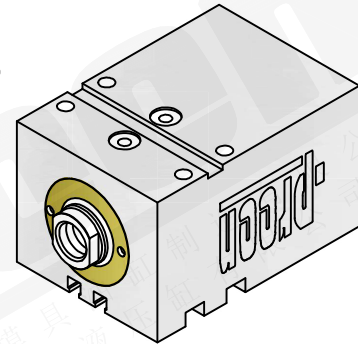
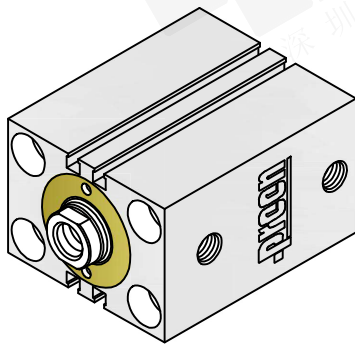


欧规磁性感应油缸结构

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。



普隆油缸特殊设计的
缓冲油封(导向、减压、隔温、防污)



注: 由于尺寸原因, 内部密封设计并不能应用到全部的缸径。

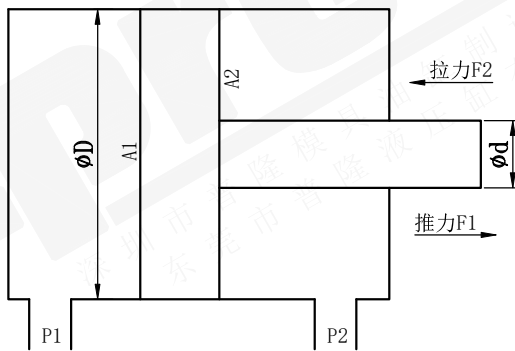
序号	零件名	材料	序号	零件名	材料
1	机米螺丝	钢	7	活塞杆	碳钢 (调质抛光镀铬)
2	磁性缸体	不锈钢	8	轴用V型油封	聚氨酯、氟橡胶
3	磁性活塞	铝合金、铜合金	9	防尘封	聚氨酯、氟橡胶
4	孔用V型油封	聚氨酯、氟橡胶	10	油缸端盖	钢、铜合金
5	磁环	钕铁硼	11	轴用斯特封	丁晴橡胶、铁氟龙
6	○型圈	丁晴橡胶、氟橡胶	12	轴用缓冲封	聚四氟乙烯、丁晴橡胶

欧规磁性感应油缸简介及结构图(最大使用压力14Mpa、16Mpa)

欧规磁性感应油缸特性

油缸缸内径(mm)	φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100、φ125、φ160、φ200
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	不锈钢、铝合金
使用压力范围(Mpa)	0.3-16Mpa(3-160kgf/cm ²)
使用温度范围(°C)	-10°~+60°
使用速度范围(mm/sec)	8-300(mm/sec)
冲程公差(mm)	+1.0 -0.5(mm)
活塞杆(轴心)外露公差(mm)	±1(mm)

欧规磁感油缸处理计算



推力 $F1 = A1 * P1 * \beta$

拉力 $F2 = A2 * P2 * \beta$

- A1: 推侧活塞受压面积 $cm^2 = D * D * 0.785$
- A2: 拉侧活塞受压面积 $cm^2 = (D * D - d * d) * 0.785$
- D: 活塞直径 cm
- d: 活塞杆直径 cm
- P1: 推侧系统泵站输出压力 Kgf/cm^2
- P2: 拉侧系统泵站输出压力 Kgf/cm^2
- β : 摩擦系数(摩擦小时取90%, 摩擦大时取80%~60%,)

例: ECM40欧规油缸(取最大使用压力和最小摩擦系数计算)
最大推力: $4 * 4 * 0.785 * 160 * 0.9 = 1808.6Kgf$

最大拉力: $(4 * 4 - 2.5 * 2.5) * 0.785 * 160 * 0.9 = 1224.6Kgf$

液压油缸常用单位

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

欧规磁感油缸理论出力表

油缸内径(mm)		φ25	φ32		φ40		φ50		φ63		φ80		φ100		φ125		φ160		φ200	
轴心直径(mm)		φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ30	φ35	φ40	φ45	φ50	φ55	φ60	φ80	φ90	φ100	φ110	φ125	
理论出力(kgf)	压力: 70kgf/cm ²	推力	343	562		879		1347		2182		3518		5497		8590		14070		21980
		拉力	202	384	343	613	343	943	879	1508	1302	2405	2144	3771	3518	5071	4137	8576	7420	13370
	压力: 120kgf/cm ²	推力	589	965		1507		2356		3740		6031		9424		14726		24120		37680
		拉力	347	659	588	1051	686	1617	1507	2586	2232	4123	3675	6465	6031	8694	7092	14702	12720	22920
理论出力(kgf)	压力: 160kgf/cm ²	推力	785	1286		2010		3141		4987		8042		12566		19634		32160		50240
		拉力	463	879	784	1402	1225	2156	2010	3448	2976	5497	4900	8621	8041	11592	9456	19603	16960	30560

注: 油缸理论出力值是在不考虑摩擦系数情况下的计算值。(缸径越小摩擦系数越大)

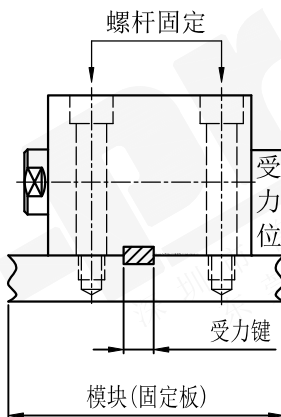
欧规磁性感应油缸安装使用注意事项及压力测试报告 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)

欧规油缸安装注意事项

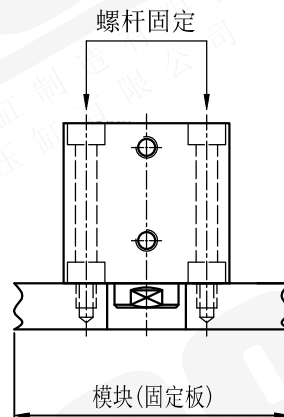
图①有受力键为正确安装方式如键槽受限请客户另行设计受力位置。

图①和图②安装时请自行检查油缸活塞杆与连接件的平行度和同心度。

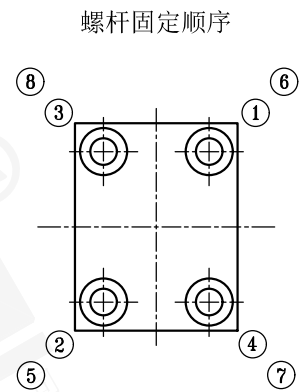
图③为安装螺杆的正确顺序。



图①



图②



图③

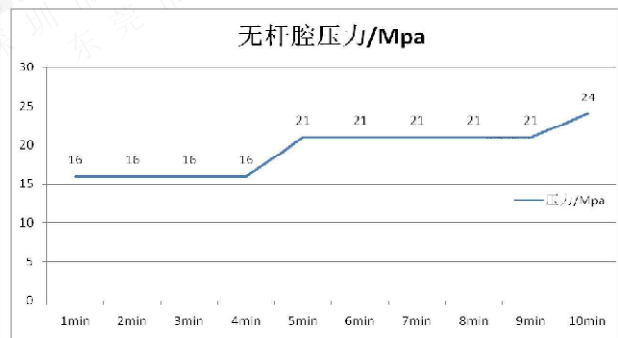
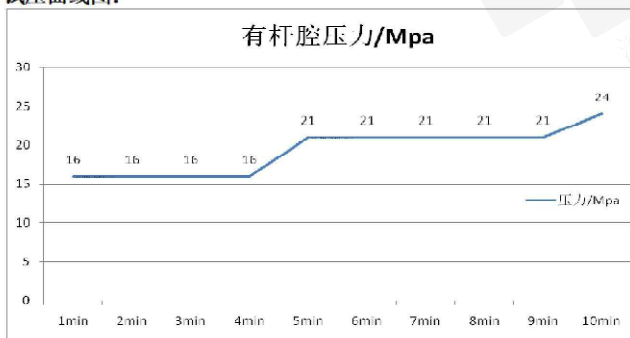
ECM 欧规油缸试压报告

产品名称: ECM 欧规油缸

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 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常 <input type="checkbox"/>
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 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常 <input type="checkbox"/>
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 16Mpa 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 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常 <input type="checkbox"/>
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, 测量另一腔出口口处泄漏量。	0.1-1ml/min	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常 <input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/>
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 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常 <input type="checkbox"/>

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:



欧规油缸逆止阀、感应开关介绍及使用注意事项 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)

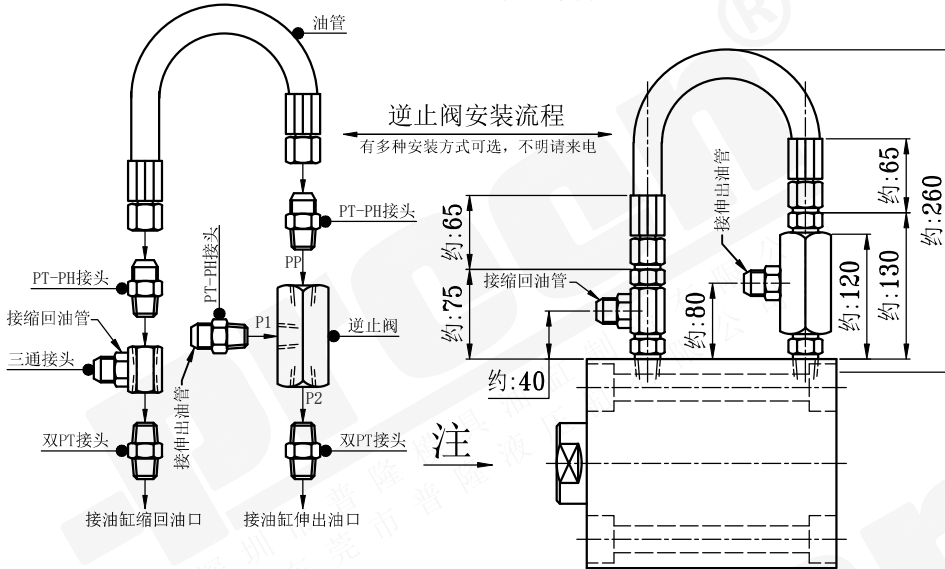
逆止阀

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

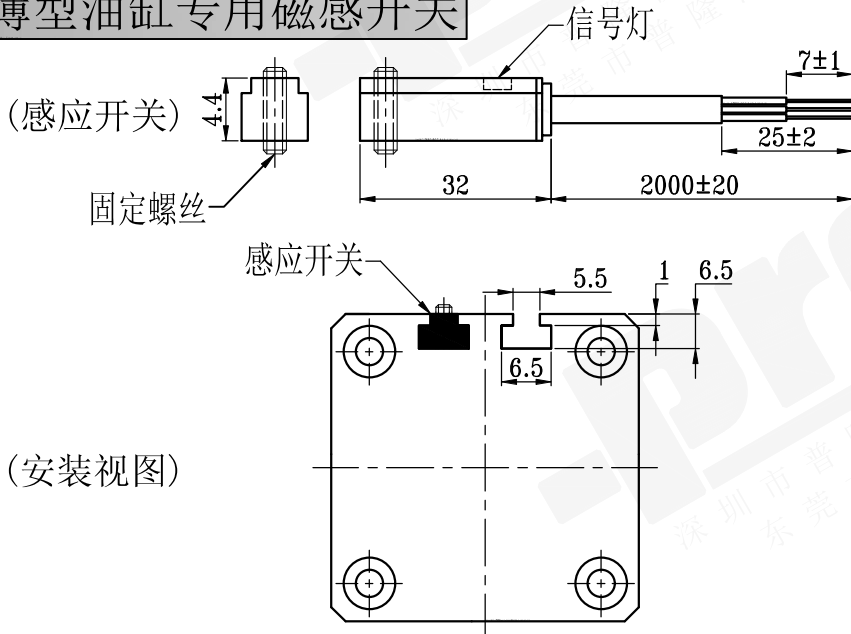


注: 该视图为伸出后能实现保压不后退功能, 如果需要缩回保压则相反安装(请参考实物图片或来电咨询)。

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。

薄型油缸专用磁感开关

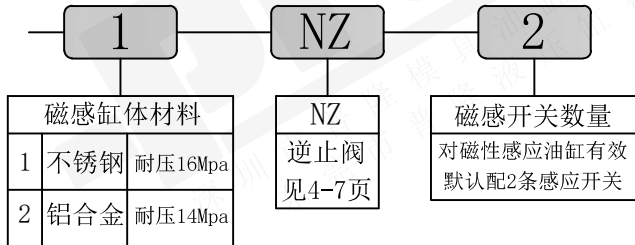
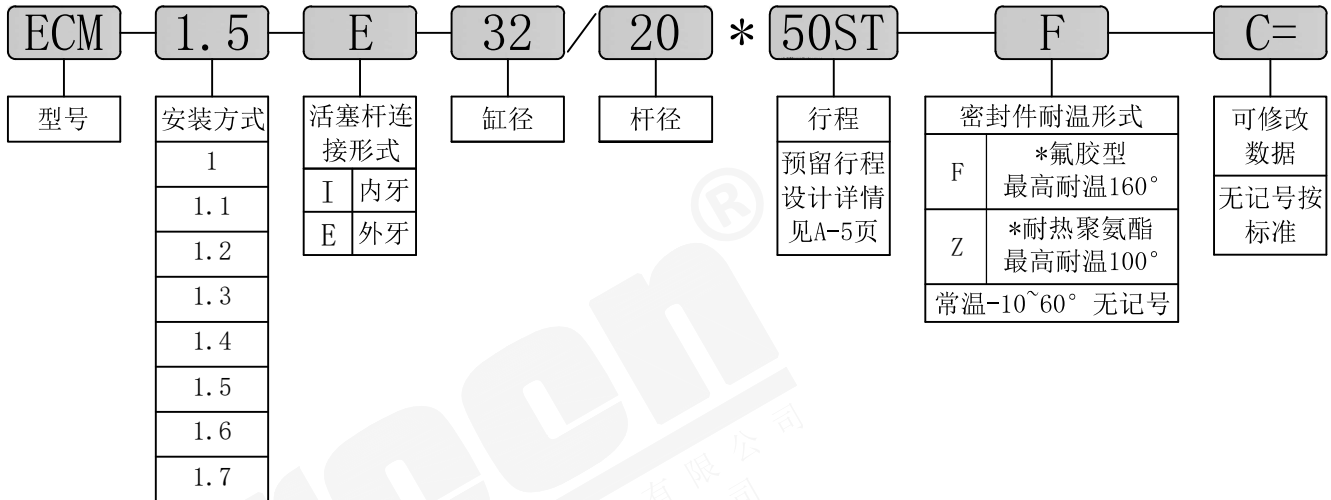


标准感应线长为2米, 如需要订制其它长度请另行注明
使用温度范围: -10° 至70°, 超过温度上限, 开关可能会失效(可定制120° 高温感应线)
使用电压范围: 5V-240V DC/AC, 最大切换频率: 200HZ
接线图请参考开关上附带的电路图
更详细介绍见B1、B2、B3页!
(可订防爆型磁性感应开关, 详情请咨询我司!)



微信扫码
磁性感应开关使用视频

ECM-1欧规磁感油缸订购标示 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)



⚠ 选磁性感应薄油缸时，锁模、重负载时请选不锈钢材质，轻负载请选铝合金材质。

注:选型时请备注短时间试模使用或长期使用、出口使用等使用情况，业务、工程部会根据该备注报价和设计。不管相容哪款型号，以我司数据为最终生产尺寸！如需要修改尺寸，可提供图纸，我司可按图纸生产。

PS:不需要的油缸功能，客户无需选择。客户也可直接提供需代替型号代码。

相对铝合金，不锈钢材质耐压与安全系数更高，造价也更高。（不锈钢缸体压力峰值可达21Mpa）

配套的感应开关数量默认为2条！如需其它数量下单时请注明！！

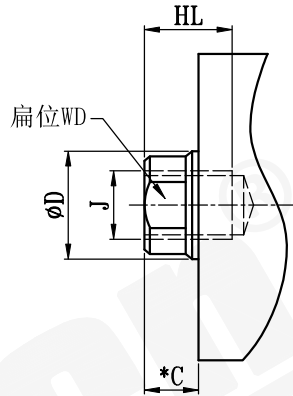
*原装NOK氟胶型密封件最高耐温160° 格较高。原装NOK耐热聚氨酯密封件最高耐温100° 性价比较高。

工作介质是水乙二醇时请注明。

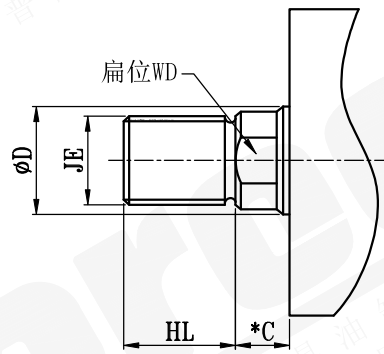
关于高温工况下使用耐高温油封无法解决时，可加装隔热板，详情见B11-B12

ECM-1欧规磁感油缸活塞杆连接方式(最大使用压力14Mpa、16Mpa)

ECM-1系列共用



内牙代码: I



外牙代码: E

ECM-1欧规磁性感应油缸活塞杆连接形式

缸径 Piston	杆(φD) Rod(φD)		J		HL	JE		*C	WD	
	φ25	φ16		M10*1.5		15	M10*1.5		7	14
φ32	<u>φ18</u>	φ20	M12*1.75		15	M12*1.75		10	<u>16</u>	17
φ40	<u>φ22</u>	φ25	<u>M12*1.75</u>	M16*2	25	<u>M12*1.75</u>	M16*2	10	<u>20</u>	22
φ50	<u>φ28</u>	φ30	<u>M16*2</u>	M20*2.5	30	<u>M16*2</u>	M20*2.5	10	<u>26</u>	27
φ63	<u>φ35</u>	φ40	<u>M20*2.5</u>	M27*3	40	<u>M20*2.5</u>	M27*3	14	<u>32</u>	37
φ80	<u>φ45</u>	φ50	<u>M27*3</u>	M30*3.5	40	<u>M27*3</u>	M30*3.5	14	<u>42</u>	46
φ100	<u>φ55</u>	φ60	<u>M36*4</u>	M42*4.5	50	<u>M36*4</u>	M42*4.5	15	<u>52</u>	56
φ125	<u>φ80</u>	φ90	M48*5		60	M48*5		16	<u>76</u>	86

注:根据φD数据下划线选择对应下划线数据,单选项共用!

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)。

PS:内牙型适用推侧和拉侧受力使用。外牙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

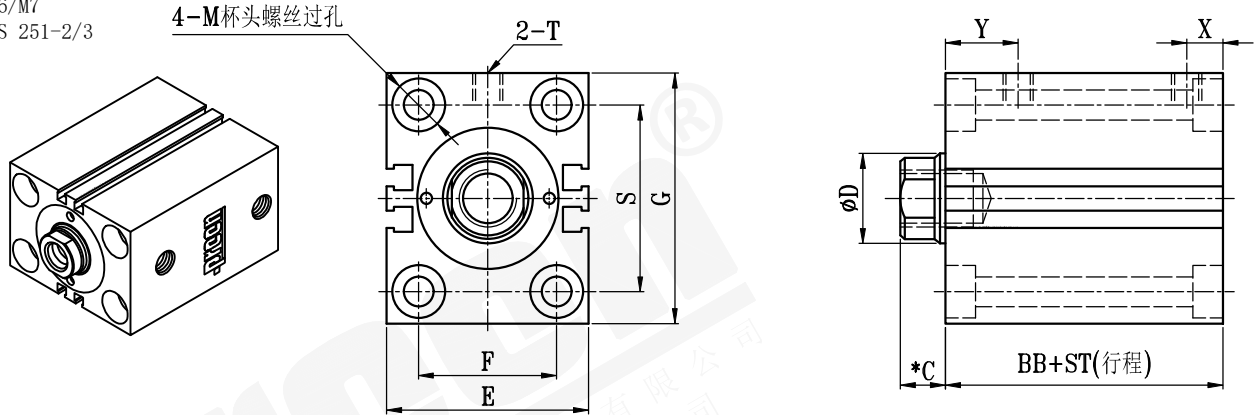
ECM-1/1.1

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-1

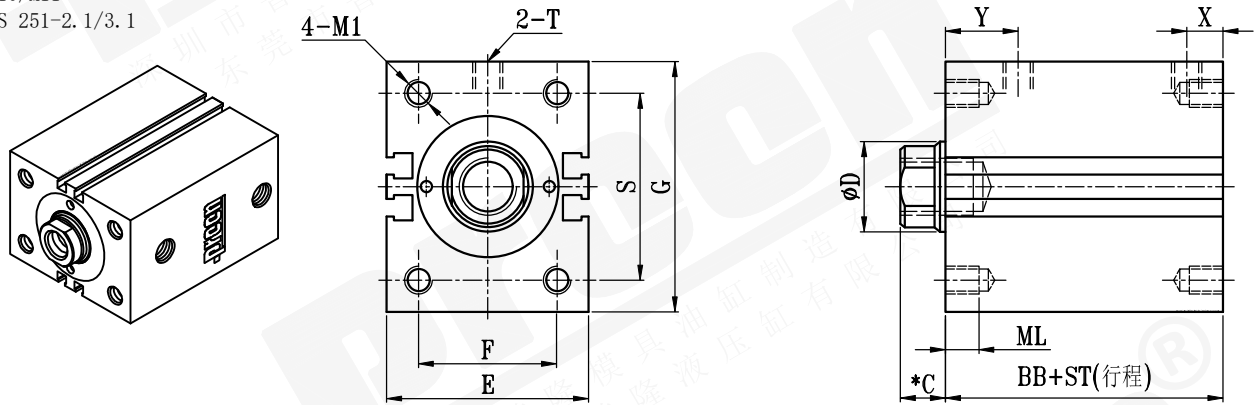
可相容型号:
VBM-M6/M7
BLZ MS 251-2/3



ECM

ECM-1.1

可相容型号:
VBM-M10/M11
BLZ MS 251-2.1/3.1



ECM-1/1.1数据(data)

缸径 Piston	杆(φD) Rod (φD)			BB ST≤000	BB ST>000	*C	E	F	G	S	M	M1	ML	X		Y	T
	ST≤000	ST>000	ST≤000											ST>000			
φ25	φ16			58	65	7	45	30	65	50	M8	M8	16	11	21	21	G1/4
φ32	φ18	φ20	65	79	10	55	35	75	55	M10	M10	20	11	25	25	G1/4	
			ST≤230	ST>230	ST≤230	ST>230	ST≤230	ST>230	ST≤230	ST>230	ST≤230	ST>230	ST≤230	ST>230	ST≤230	ST>230	ST≤230
φ40	φ22	φ25	71	83	10	63	40	85	63	M10	M10	20	13	25	25	G1/4	
			ST≤250	ST>250	ST≤250	ST>250	ST≤250	ST>250	ST≤250	ST>250	ST≤250	ST>250	ST≤250	ST>250	ST≤250	ST>250	ST≤250
φ50	φ28	φ30	82	93	10	75	45	100	76	M12	M12	24	16	28	28	G1/4	
			ST≤280	ST>280	ST≤280	ST>280	ST≤280	ST>280	ST≤280	ST>280	ST≤280	ST>280	ST≤280	ST>280	ST≤280	ST>280	ST≤280
φ63	φ35	φ40	91	100	14	95	65	125	95	M16	M16	32	20	31	31	G1/2	
			ST≤350	ST>350	ST≤350	ST>350	ST≤350	ST>350	ST≤350	ST>350	ST≤350	ST>350	ST≤350	ST>350	ST≤350	ST>350	ST≤350
φ80	φ45	φ50	104	110	14	120	80	160	120	M20	M20	35	26	34	34	G1/2	
			ST≤360	ST>360	ST≤360	ST>360	ST≤360	ST>360	ST≤360	ST>360	ST≤360	ST>360	ST≤360	ST>360	ST≤360	ST>360	ST≤360
φ100	φ55	φ60	120	127	15	150	108	200	158	M24	M24	50	28	38	38	G1/2	
			ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380
φ125	φ80	φ90	135	140	16	180	130	230	180	M30	M30	50	35	43	43	G1/2	
			ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380	ST>380	ST≤380

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-9页

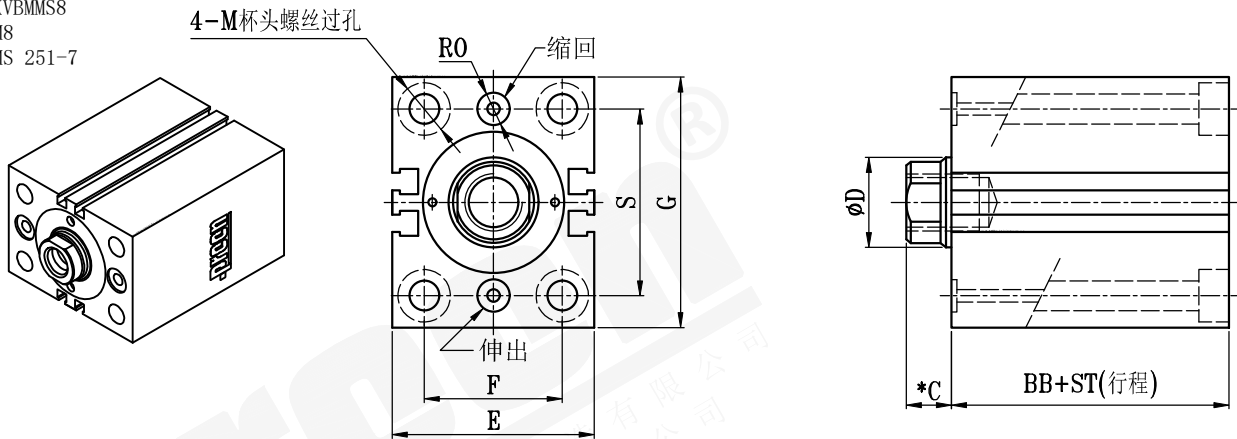
ECM-1.2/1.3

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



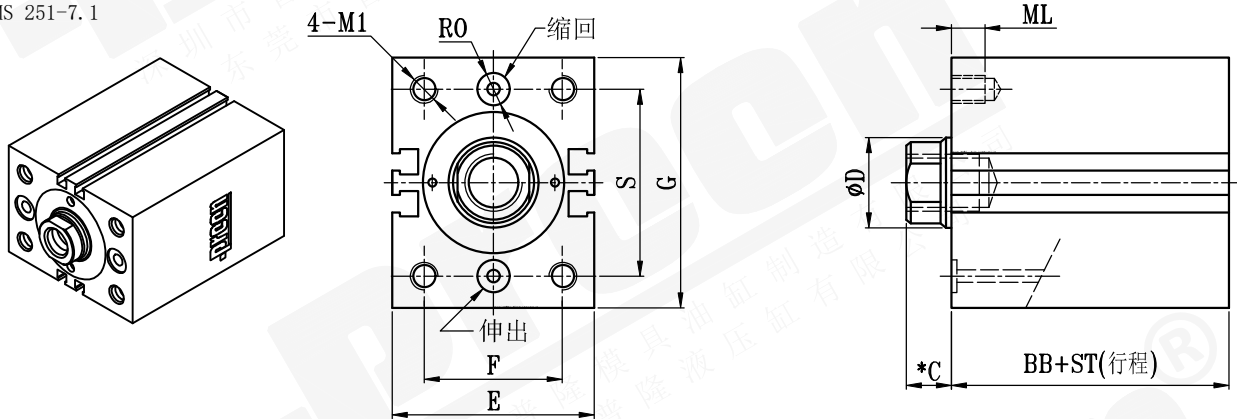
ECM-1.2

可相容型号:
C-MCXVBMMS8
VBM-M8
BLZ MS 251-7



ECM-1.3

可相容型号:
VBM-M9
BLZ MS 251-7.1



ECM-1.2/1.3数据 (data)

Piston	缸径		杆(φD)		ECM-1.2/1.3数据 (data)												
	φ25	φ32	φ16	φ20	ST≤000	BB	ST>000	BB	*C	E	F	G	S	M	M1	ML	R0
	φ25	φ32	φ16	φ20	ST≤200	58	ST>200	65	7	45	30	65	50	M8	M8	16	φ11, 底孔φ3
	φ40	φ50	φ22	φ25	ST≤230	65	ST>230	79	10	55	35	75	55	M10	M10	20	φ11, 底孔φ4
	φ63	φ80	φ35	φ40	ST≤250	71	ST>250	83	10	63	40	85	63	M10	M10	20	φ11, 底孔φ4
	φ100	φ125	φ55	φ60	ST≤280	82	ST>280	93	10	75	45	100	76	M12	M12	24	φ13, 底孔φ5
	φ125	φ150	φ70	φ80	ST≤350	91	ST>350	100	14	95	65	125	95	M16	M16	32	φ16, 底孔φ6
	φ150	φ175	φ80	φ90	ST≤360	104	ST>360	110	14	120	80	160	120	M20	M20	35	φ20, 底孔φ7
	φ200	φ250	φ110	φ125	ST≤380	120	ST>380	127	15	150	108	200	158	M24	M24	50	φ22, 底孔φ8
	φ250	φ300	φ140	φ160	ST≤380	135	ST>380	140	16	180	130	230	180	M30	M30	50	φ22, 底孔φ9

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-9页

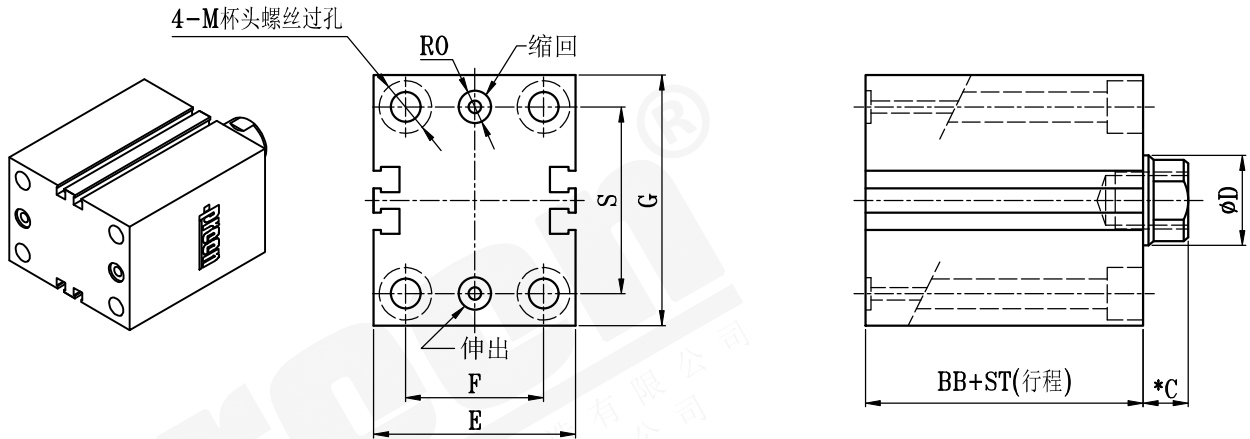
ECM-1.4/1.5

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



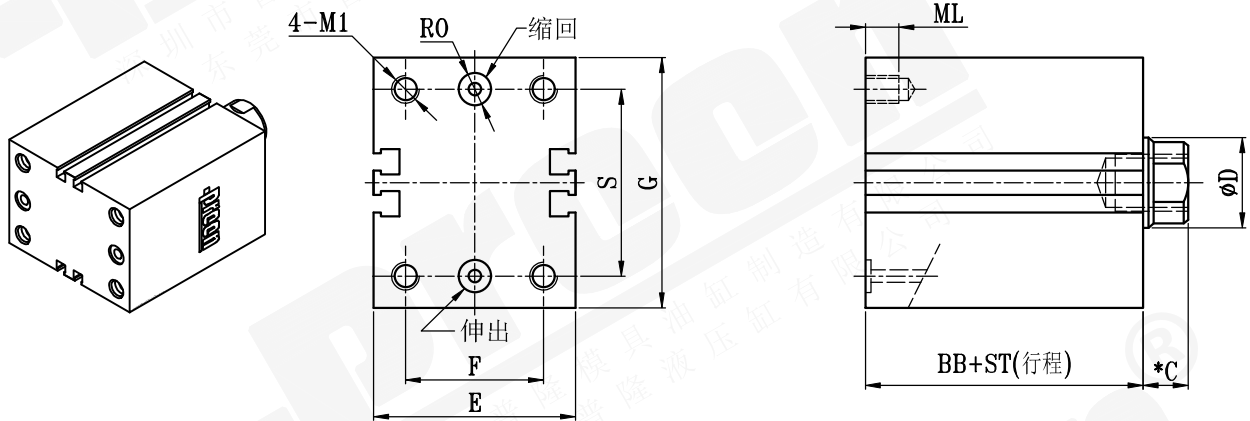
ECM-1.4

可相容型号:
独有



ECM-1.5

可相容型号:
独有



ECM-1.4/1.5数据(data)

Piston	缸径		杆(ΦD)		BB		*C	E	F	G	S	M	M1	ML	R0
	缸径	杆(ΦD)	ST≤000	ST>000											
φ25	φ16		ST≤200	ST>200	58	65	7	45	30	65	50	M8	M8	16	φ11, 底孔φ3
φ32	φ18	φ20	ST≤230	ST>230	65	79	10	55	35	75	55	M10	M10	20	φ11, 底孔φ4
φ40	φ22	φ25	ST≤250	ST>250	71	83	10	63	40	85	63	M10	M10	20	φ11, 底孔φ4
φ50	φ28	φ30	ST≤280	ST>280	82	93	10	75	45	100	76	M12	M12	24	φ13, 底孔φ5
φ63	φ35	φ40	ST≤350	ST>350	91	100	14	95	65	125	95	M16	M16	32	φ16, 底孔φ6
φ80	φ45	φ50	ST≤360	ST>360	104	110	14	120	80	160	120	M20	M20	35	φ20, 底孔φ7
φ100	φ55	φ60	ST≤380	ST>380	120	127	15	150	108	200	158	M24	M24	50	φ22, 底孔φ8
φ125	φ80	φ90	ST≤380	ST>380	135	140	16	180	130	230	180	M30	M30	50	φ22, 底孔φ9

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-9页

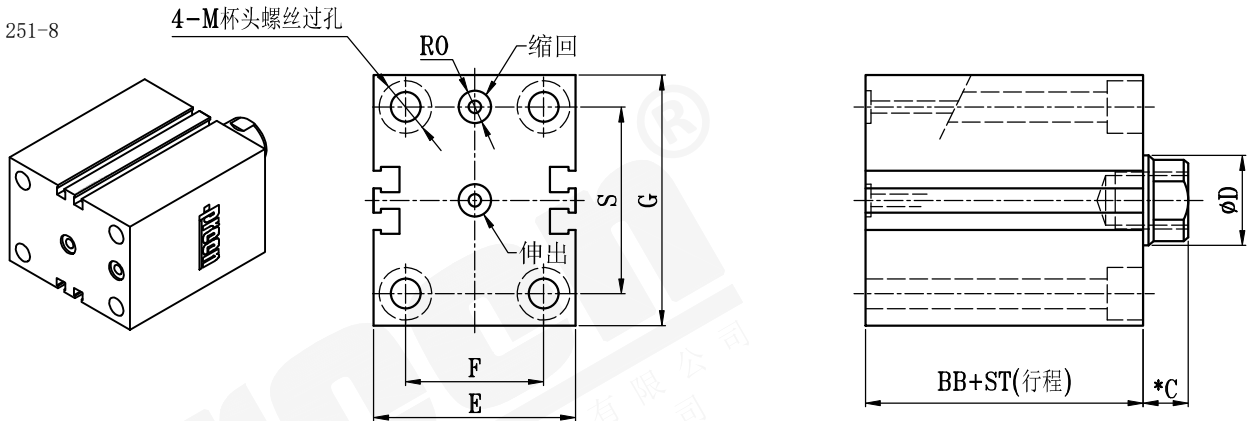
ECM-1.6/1.7

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



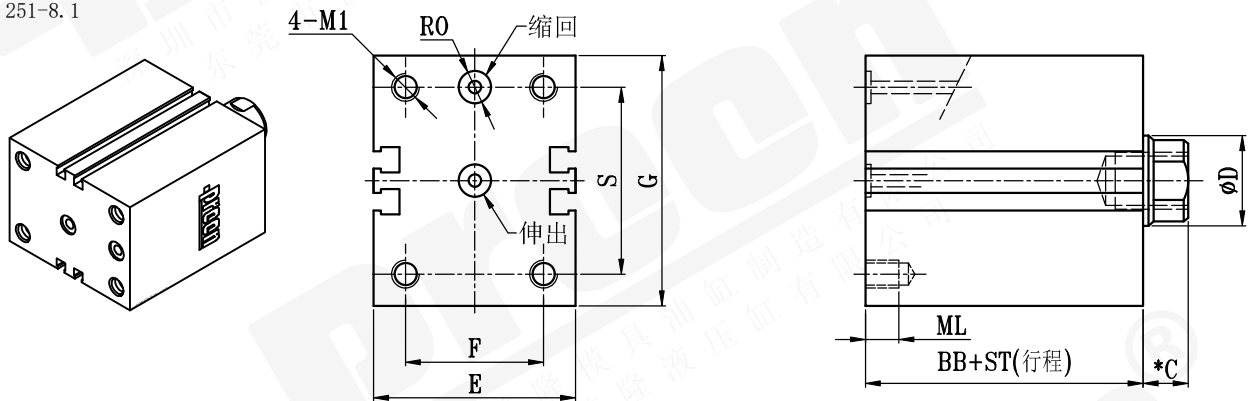
ECM-1.6

可相容型号:
VBM-M4
BLZ MS 251-8



ECM-1.7

可相容型号:
VBM-M5
BLZ MS 251-8.1

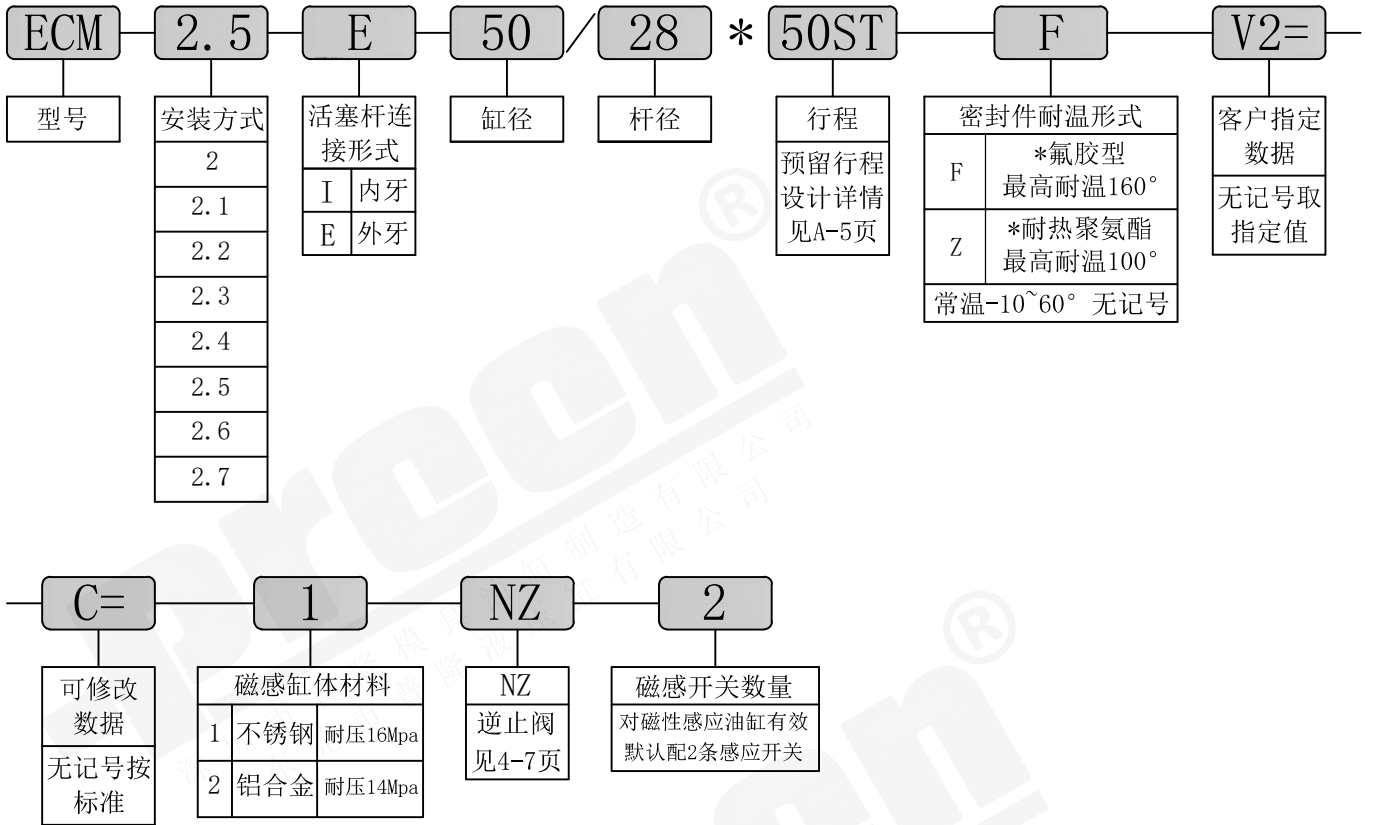


ECM-1.6/1.7数据 (data)

缸径 Piston	杆(ΦD) Rod (ΦD)		BB		*C	E	F	G	S	M	M1	ML	R0
	ST≤000	ST>000	ST≤200	ST>200									
φ25	φ16		58	65	7	45	30	65	50	M8	M8	16	φ11, 底孔φ3
φ32	φ18	φ20	65	79	10	55	35	75	55	M10	M10	20	φ11, 底孔φ4
			ST≤230	ST>230									
φ40	φ22	φ25	71	83	10	63	40	85	63	M10	M10	20	φ11, 底孔φ4
			ST≤250	ST>250									
φ50	φ28	φ30	82	93	10	75	45	100	76	M12	M12	24	φ13, 底孔φ5
			ST≤280	ST>280									
φ63	φ35	φ40	91	100	14	95	65	125	95	M16	M16	32	φ16, 底孔φ6
			ST≤350	ST>350									
φ80	φ45	φ50	104	110	14	120	80	160	120	M20	M20	35	φ20, 底孔φ7
			ST≤360	ST>360									
φ100	φ55	φ60	120	127	15	150	108	200	158	M24	M24	50	φ22, 底孔φ8
			ST≤380	ST>380									
φ125	φ80	φ90	135	140	16	180	130	230	180	M30	M30	50	φ22, 底孔φ9
			ST≤380	ST>380									

注: 1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询), 数据表带*号的数据可按客户要求变更加工, 请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸, 见4-9页

ECM-2欧规磁感油缸订购标示(最大使用压力14Mpa、16Mpa)



⚠ 选磁性感应薄油缸时，锁模、重负载时请选不锈钢材质，轻负载请选铝合金材质。

注:选型时请备注短时间试模使用或长期使用、出口使用等使用情况，业务、工程部会根据该备注报价和设计。不管相容哪款型号，以我司数据为最终生产尺寸！如需要修改尺寸，可提供图纸，我司可按图纸生产。

PS:不需要的油缸功能，客户无需选择。客户也可直接提供需代替型号代码。

相对铝合金，不锈钢材质耐压与安全系数更高，造价也更高。（不锈钢缸体压力峰值可达21Mpa）

配套的感应开关数量默认为2条！如需其它数量下单时请注明！！

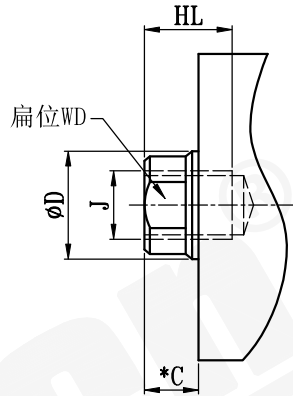
*原装NOK氟胶型密封件最高耐温160° 价格较高。原装NOK耐热聚氨酯密封件最高耐温100° 性价比较高。

工作介质是水乙二醇时请注明。

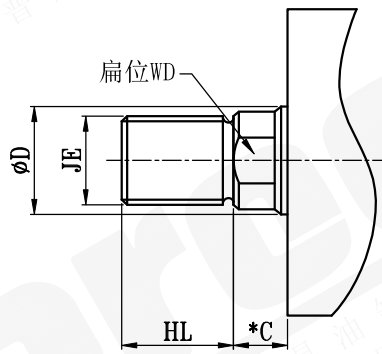
关于高温工况下使用耐高温油封无法解决时，可加装隔热板，详情见B11-B12

ECM-2欧规磁感油缸活塞杆连接方式(最大使用压力14Mpa、16Mpa)

ECM-2系列共用



内牙代码: I



外牙代码: E

ECM-2欧规磁性感应油缸活塞杆连接形式

缸径 Piston	杆(φD) Rod(φD)		J		HL	JE		*C	WD	
	φ25	φ16		M10*1.5		15	M10*1.5		7	14
φ32	<u>φ18</u>	φ20	M12*1.75		15	M12*1.75		10	<u>16</u>	17
φ40	<u>φ22</u>	φ25	<u>M12*1.75</u>	M16*2	25	<u>M12*1.75</u>	M16*2	10	<u>20</u>	22
φ50	<u>φ28</u>	φ30	<u>M16*2</u>	M20*2.5	30	<u>M16*2</u>	M20*2.5	10	<u>26</u>	27
φ63	<u>φ35</u>	φ40	<u>M20*2.5</u>	M27*3	40	<u>M20*2.5</u>	M27*3	14	<u>32</u>	37
φ80	<u>φ45</u>	φ50	<u>M27*3</u>	M30*3.5	40	<u>M27*3</u>	M30*3.5	14	<u>42</u>	46
φ100	<u>φ55</u>	φ60	<u>M36*4</u>	M42*4.5	50	<u>M36*4</u>	M42*4.5	15	<u>52</u>	56
φ125	<u>φ80</u>	φ90	M48*5		60	M48*5		16	<u>76</u>	86

注:根据φD数据下划线选择对应下划线数据,单选项共用!

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)。

PS:内牙型适用推侧和拉侧受力使用。外牙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

ECM-2/2.1

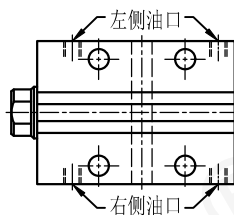
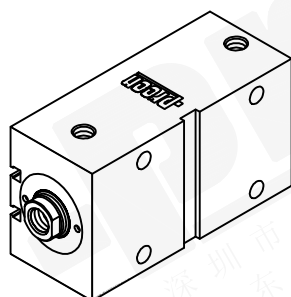
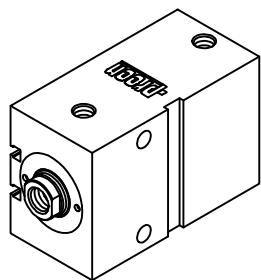
欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



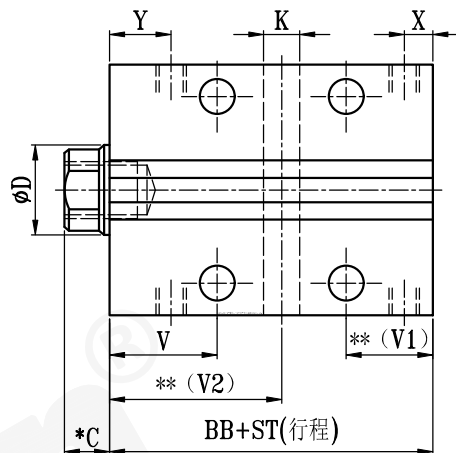
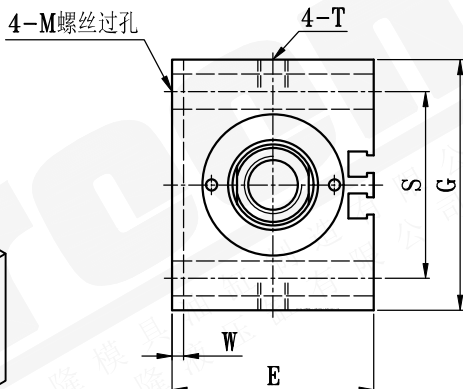
ECM

ECM-2

可相容型号:
BLZ MS 251-1



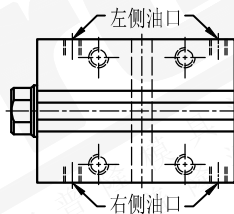
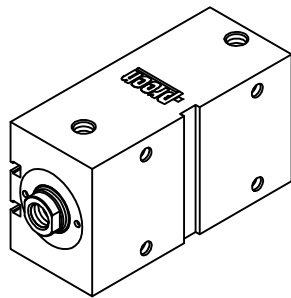
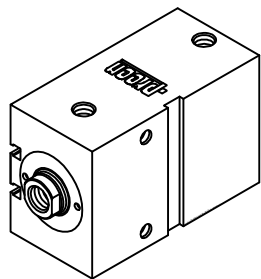
该型号标准为4个油口
客户选择左、右其中一侧油口使用
也可以交叉使用
将闲置的一侧用我司提供的塞头锁紧



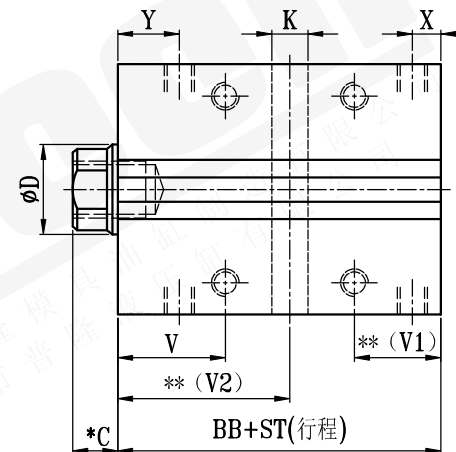
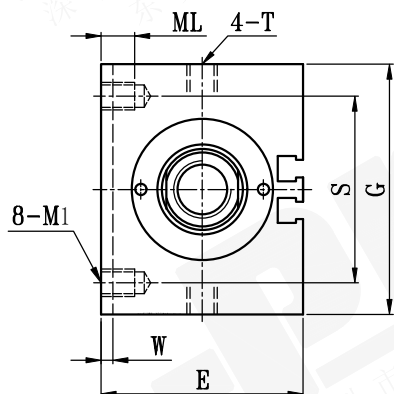
** (ST “行程” \geq 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)
**(客户指定V2尺寸, 未指定取“V”的值)

ECM-2.1

可相容型号:
BLZ MS 251-1.1/1.2



该型号标准为4个油口
客户选择左、右其中一侧油口使用
也可以交叉使用
将闲置的一侧用我司提供的塞头锁紧



** (ST “行程” \geq 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)
**(客户指定V2尺寸, 未指定取“V”的值)

ECM-2/2.1数据请接下一页

ECM-2/2.1

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-2/2.1数据 (data)

缸径 Piston	杆(ΦD) Rod (ΦD)		BB	*C	E	G	S	M	M1	ML	W	K	V
φ25	φ16		65	7	45	65	50	M8	M8	16	2	10	38
φ32	φ18	φ20	70	10	55	75	55	M10	M10	20	3	12	38
φ40	φ22	φ25	77	10	63	85	63	M10	M10	20	3	12	40
φ50	φ28	φ30	88	10	75	100	76	M12	M12	24	5	14	44
φ63	φ35	φ40	100	14	95	125	95	M16	M16	32	5	20	50
φ80	φ45	φ50	122	14	120	160	120	M20	M20	35	7	22	60
φ100	φ55	φ60	130	15	150	200	158	M24	M24	50	7	28	64
φ125	φ80	φ90	145	16	180	230	180	M30	M30	50	7	35	82

缸径 Piston	V1 ST≥000	X	Y	T	
					ST≥50
φ25	ST≥50	47	15	23	G1/4
φ32	ST≥50	48	15	23	G1/4
φ40	ST≥50	52	15	24	G1/4
φ50	ST≥60	57	23	27	G1/4
φ63	ST≥60	76	28	26	G1/2
φ80	ST≥60	76	40	33	G1/2
φ100	ST≥60	80	45	33	G1/2
φ125	ST≥70	80	48	43	G1/2

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-15页

ECM-2/2.1数据

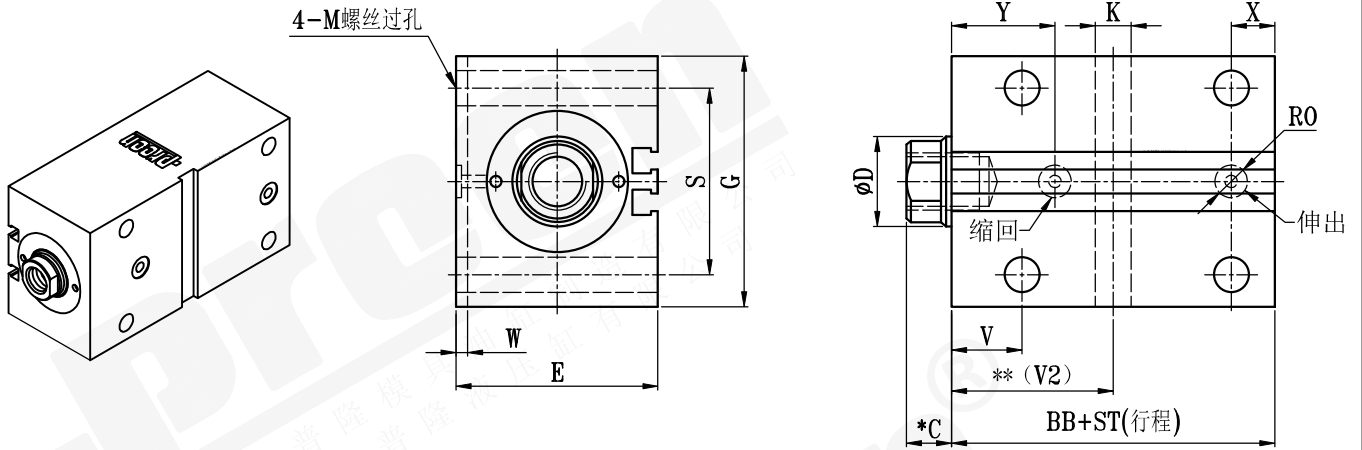
ECM-2.2/2.3

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-2.2

可代替型号:
BLZ MS 251-6

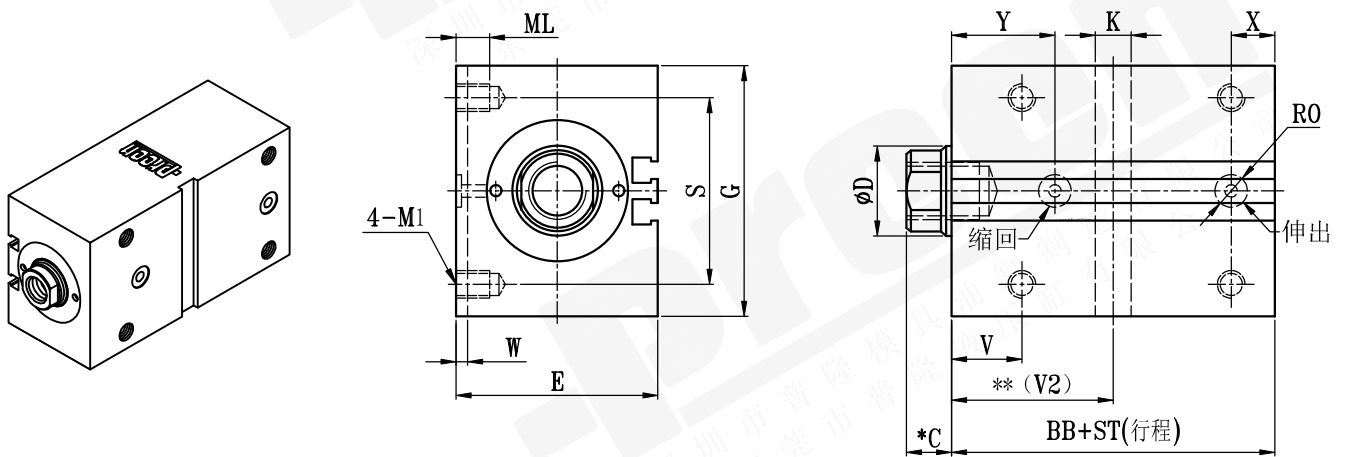


** (客户指定V2尺寸。未指定时取“BB+ST”的1/2值)

V2值不可与油口O圈槽孔冲突 → 错误 × 正确 ✓

ECM-2.3

可代替型号:
BLZ MS 251-6.1



** (客户指定V2尺寸。未指定时取“BB+ST”的1/2值)

V2值不可与油口O圈槽孔冲突 → 错误 × 正确 ✓

ECM-2.2/2.3数据请接下一页

ECM-2.2/2.3

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM

ECM-2.2/2.3数据 (data)													
缸径 Piston	杆(ΦD) Rod(ΦD)		BB	*C	E	G	S	M	M1	ML	W	K	V
	Φ25	Φ16											
Φ25	Φ18	Φ20	65	7	45	65	50	M8	M8	16	2	10	23
Φ32	Φ22	Φ25	70	10	55	75	55	M10	M10	20	3	12	22
Φ40	Φ28	Φ30	77	10	63	85	63	M10	M10	20	3	12	24
Φ50	Φ35	Φ40	88	10	75	100	76	M12	M12	24	5	14	27
Φ63	Φ45	Φ50	100	14	95	125	95	M16	M16	32	5	20	26
Φ80	Φ55	Φ60	122	14	120	160	120	M20	M20	35	7	22	35
Φ100	Φ80	Φ90	130	15	150	200	158	M24	M24	50	7	28	40
Φ125			145	16	180	230	180	M30	M30	50	7	35	43

缸径 Piston	X	Y	R0	**V2	最小行程
Φ25	12	26	Φ10, 底孔Φ3	客户指定 V2尺寸, 未指定取 “BB+ST” 的1/2值	ST≥10
Φ32	14	24	Φ12, 底孔Φ4		
Φ40	18	24	Φ12, 底孔Φ4		
Φ50	20	27	Φ13, 底孔Φ5		
Φ63	25	31	Φ16, 底孔Φ6		
Φ80	32	39	Φ16, 底孔Φ7		
Φ100	40	40	Φ20, 底孔Φ8		
Φ125	43	43	Φ20, 底孔Φ9		

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-15页

ECM-2.2/2.3数据

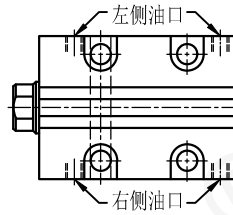
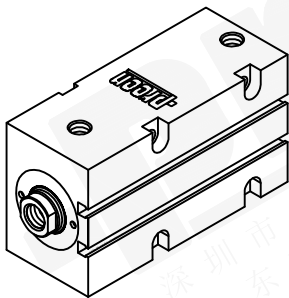
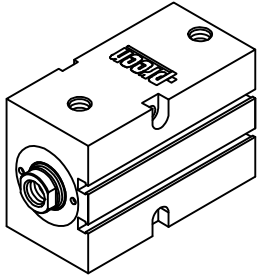
ECM-2.4/2.5

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



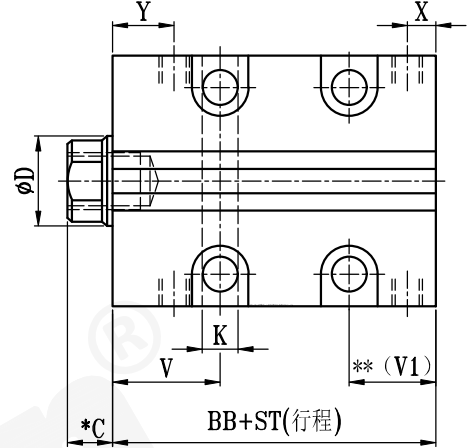
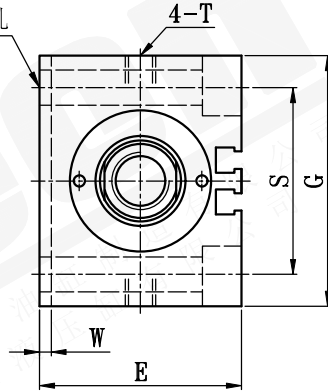
ECM-2.4

可代替型号:
VBM-M1
C-MCXVBMMS1



该型号标准为4个油口
客户选择左、右其中一侧油口使用
也可以交叉使用
将闲置的一侧用我司提供的塞头锁紧

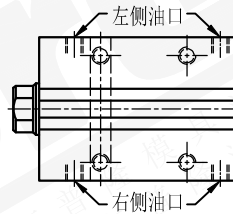
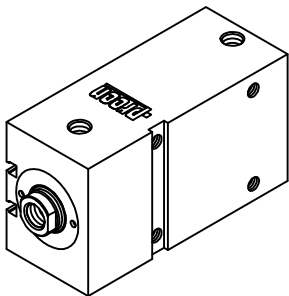
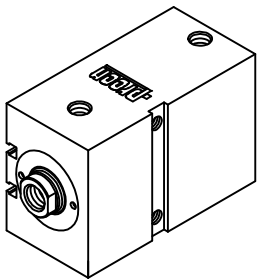
4-M杯头螺丝过孔



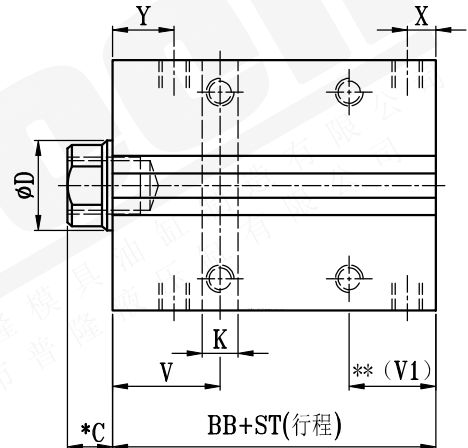
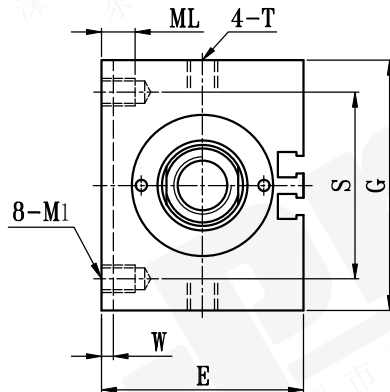
** (ST “行程” \geq 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)

ECM-2.5

可代替型号:
VBM-M2



该型号标准为4个油口
客户选择左、右其中一侧油口使用
也可以交叉使用
将闲置的一侧用我司提供的塞头锁紧



** (ST “行程” \geq 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)

ECM-2.4/2.5数据请接下一页

ECM-2.4/2.5

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-2.4/2.5数据 (data)

缸径 Piston	杆(ΦD) Rod (ΦD)		BB		*C	E	G	S	M	M1	ML	W	K	V
			ST≤000	ST>000										
φ25	φ16		52	64	7	45	65	50	M8	M8	16	2	10	33
			ST≤200	ST>200										
φ32	φ18	φ20	65	79	10	55	75	55	M10	M10	20	3	12	38
			ST≤220	ST>220										
φ40	φ22	φ25	71	83	10	63	85	63	M10	M10	20	3	12	40
			ST≤230	ST>230										
φ50	φ28	φ30	82	94	10	75	100	76	M12	M12	24	5	15	44
			ST≤270	ST>270										
φ63	φ35	φ40	91	104	14	95	125	95	M16	M16	32	5	20	50
			ST≤320	ST>320										
φ80	φ45	φ50	104	114	14	120	160	120	M20	M20	35	7	24	60
			ST≤310	ST>310										
φ100	φ55	φ60	110	120	15	150	200	158	M24	M24	50	7	28	64
			ST≤350	ST>350										
φ125	φ80	φ90	127	136	16	180	230	180	M30	M30	50	7	35	82
			ST≤350	ST>350										

缸径 Piston	V1		X		Y	T
	ST≥000 ST≤000	ST>000	ST≤000	ST>000		
φ25	26	33	11	20	20	G1/4
	≥50 ≤200	ST>200	ST≤200	ST>200		
φ32	27	38	11	23	23	G1/4
	≥50 ≤220	ST>220	ST≤220	ST>220		
φ40	27	40	11	24	24	G1/4
	≥50 ≤230	ST>230	ST≤230	ST>230		
φ50	30	44	12	27	27	G1/4
	≥50 ≤270	ST>270	ST≤270	ST>270		
φ63	41	50	16	25	25	G1/2
	≥50 ≤320	ST>320	ST≤320	ST>320		
φ80	47	60	20	32	32	G1/2
	≥50 ≤310	ST>310	ST≤310	ST>310		
φ100	54	64	25	34	34	G1/2
	≥60 ≤350	ST>350	ST≤350	ST>350		
φ125	66	82	30	45	45	G1/2
	≥80 ≤350	ST>350	ST≤350	ST>350		

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-15页

ECM-2.4/2.5数据

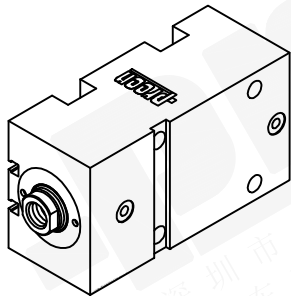
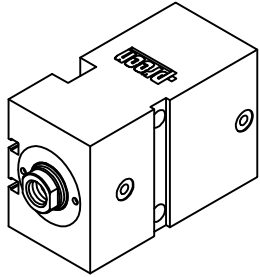
ECM-2.6/2.7

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]

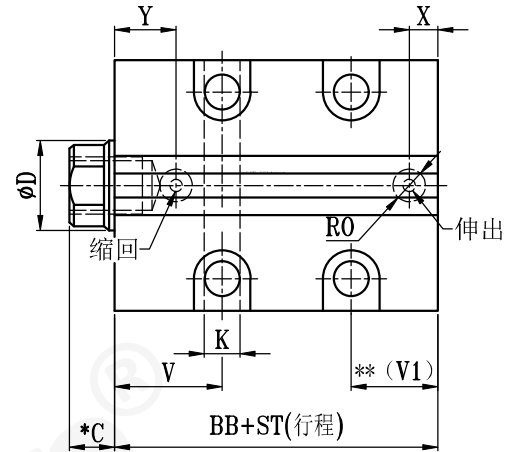
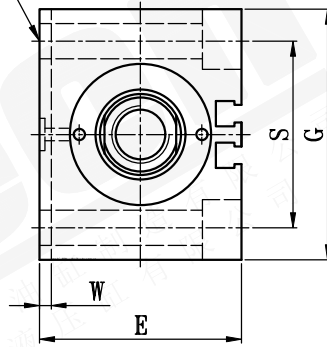


ECM-2.6

可代替型号:
VBM-M3
C-MCXVBMMS3



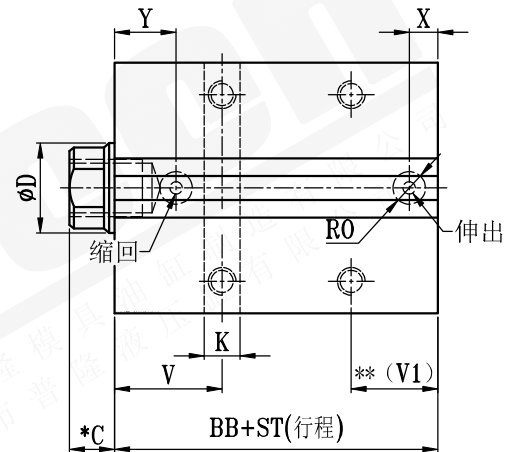
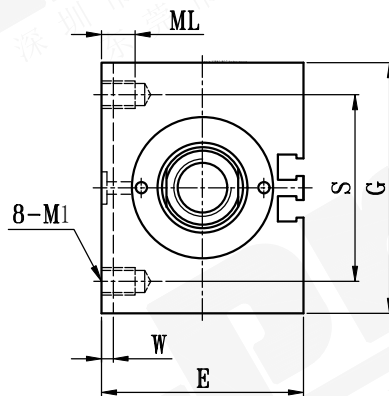
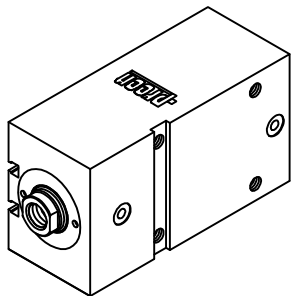
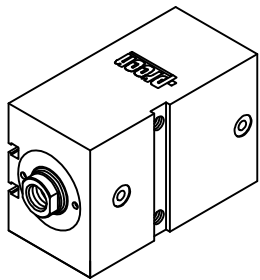
4-M杯头螺丝过孔



** (ST “行程” ≥ 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)

ECM-2.7

可代替型号:
VBM-M12



** (ST “行程” ≥ 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)

ECM-2.6/2.7数据请接下一页

ECM-2.6/2.7

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-2.6/2.7数据 (data)

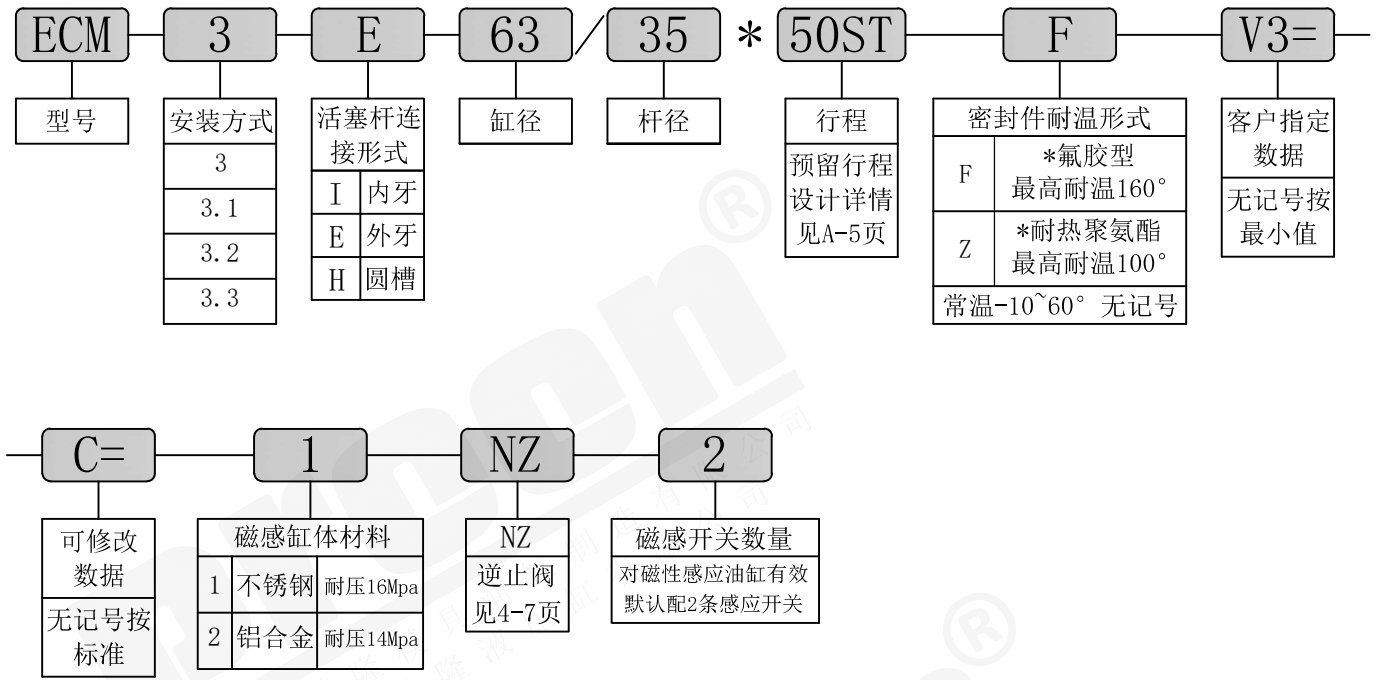
缸径 Piston	杆(ΦD) Rod (ΦD)		BB		*C	E	G	S	M	M1	ML	W	K	V
			ST≤000	ST>000										
φ25	φ16		52	64	7	45	65	50	M8	M8	16	2	10	33
			ST≤200	ST>200										
φ32	φ18	φ20	65	79	10	55	75	55	M10	M10	20	3	12	38
			ST≤220	ST>220										
φ40	φ22	φ25	71	83	10	63	85	63	M10	M10	20	3	12	40
			ST≤230	ST>230										
φ50	φ28	φ30	82	94	10	75	100	76	M12	M12	24	5	15	44
			ST≤270	ST>100										
φ63	φ35	φ40	91	104	14	95	125	95	M16	M16	32	5	20	50
			ST≤320	ST>100										
φ80	φ45	φ50	104	114	14	120	160	120	M20	M20	35	7	24	60
			ST≤310	ST>130										
φ100	φ55	φ60	110	120	15	150	200	158	M24	M24	50	7	28	64
			ST≤350	ST>350										
φ125	φ80	φ90	127	136	16	180	230	180	M30	M30	50	7	35	82
			ST≤350	ST>350										

缸径 Piston	V1		X		Y	R0
	ST≥000 ST≤000	ST>000	ST≤000	ST>000		
φ25	26	33	8	21	21	φ11, 底孔φ3
	≥50 ≤200	ST>200	ST≤200	ST>200		
φ32	27	38	10	25	25	φ11, 底孔φ4
	≥50 ≤220	ST>220	ST≤220	ST>220		
φ40	27	40	10	27	27	φ11, 底孔φ4
	≥50 ≤230	ST>230	ST≤230	ST>230		
φ50	30	44	13	29	29	φ12, 底孔φ4
	≥50 ≤270	ST>270	ST≤270	ST>270		
φ63	41	50	16	32	32	φ13, 底孔φ5
	≥50 ≤320	ST>320	ST≤320	ST>320		
φ80	47	60	21	39	39	φ15, 底孔φ6
	≥50 ≤310	ST>310	ST≤310	ST>310		
φ100	54	64	25	40	40	φ16, 底孔φ8
	≥60 ≤350	ST>350	ST≤350	ST>350		
φ125	66	82	30	43	43	φ20, 底孔φ9
	≥80 ≤350	ST>350	ST≤350	ST>350		

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询), 数据表带*号的数据可按客户要求变更加工, 请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸, 见4-15页

ECM-2.6/2.7数据

ECM-3欧规磁感油缸订购标示 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)



⚠ 选磁性感应薄油缸时，锁模、重负载时请选不锈钢材质，轻负载请选铝合金材质。

注：选型时请备注短时间试模使用或长期使用、出口使用等使用情况，业务、工程部会根据该备注报价和设计。不管相容哪款型号，以我司数据为最终生产尺寸！如需要修改尺寸，可提供图纸，我司可按图纸生产。

PS：不需要的油缸功能，客户无需选择。客户也可直接提供需代替型号代码。

相对铝合金，不锈钢材质耐压与安全系数更高，造价也更高。（不锈钢缸体压力峰值可达21Mpa）

配套的感应开关数量默认为2条！如需其它数量下单时请注明！！

*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。

工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

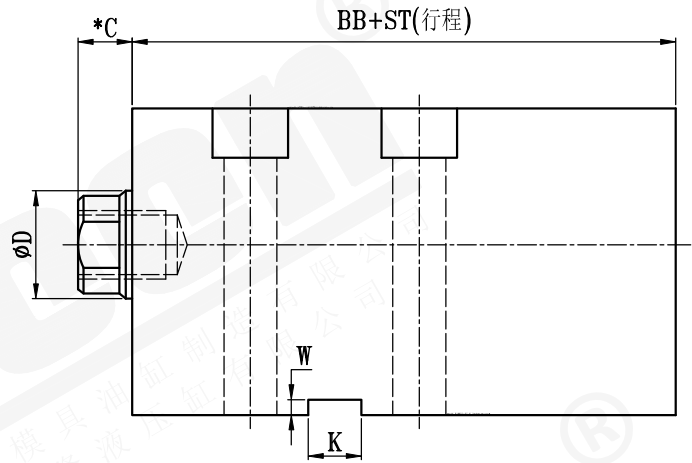
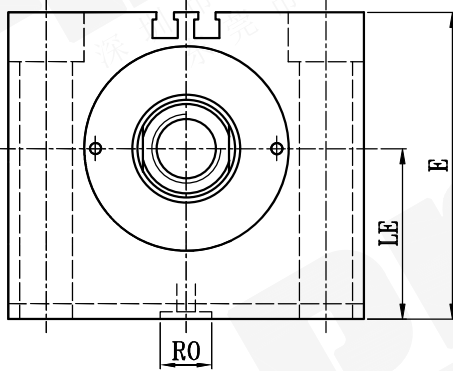
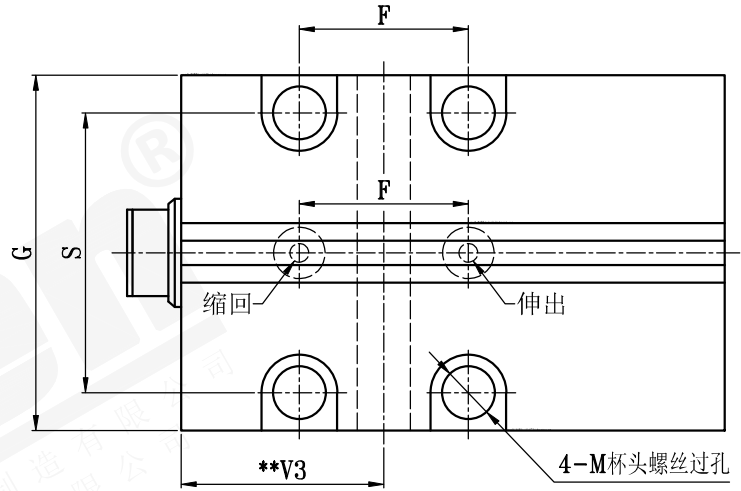
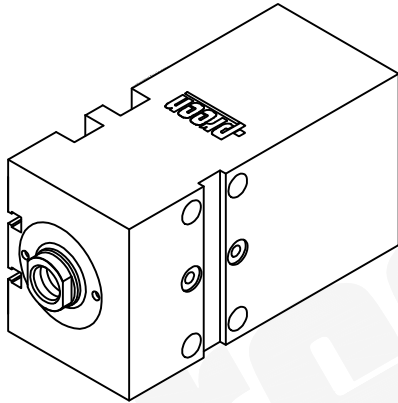
ECM-3

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



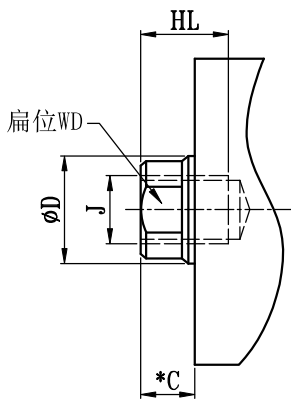
ECM-3

可代替型号:
C-MCXRSOSMG-LA
VCN
VBG
CBC

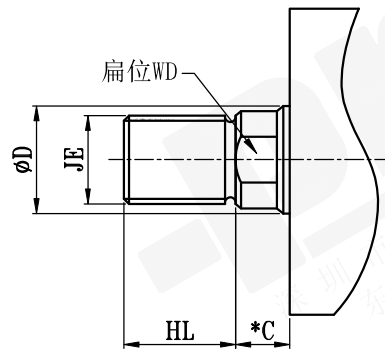


**(*V3尺寸可由客户指定, 不能小于或大于指定值)
未指定取最小值

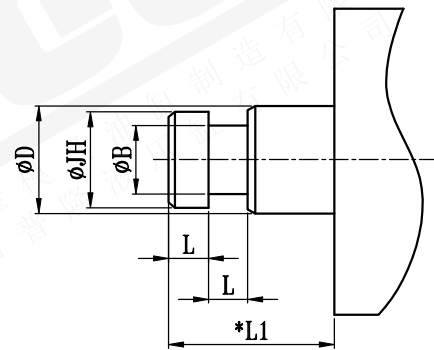
活塞杆连接形式



内牙代码: I



外牙代码: E



圆槽代码: H

PS:外牙、内牙型适用推侧和拉侧受力使用。圆槽适用推侧受力使用, 拉侧不推荐。

更多活塞杆连接方式见C1-C14页

ECM-3数据请接下一页

ECM-3

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-3数据 (data)

Piston	缸径 Rod (φD)	BB	*C	E	LE	G	S	F	V3(最小值) (最大值=V3最小值+行程)	M	W	K
φ25	φ16	80	7	50	26	60	46	23	36	M6	5	6
φ32	φ18	86	8	66	38	75	62	29	45	M8	5	8
φ40	φ22	95	10	76	45	90	72	34	50	M10	5	8
φ50	φ28	100	10	86	50	100	82	35	50	M10	5	10
φ63	φ35	118	12	106	60	120	98	42	60	M12	5	12
φ80	φ45	131	14	130	70	150	126	44	62	M12	5	16
φ100	φ55	160	14	155	85	170	146	48	73	M14	5	16
φ125	φ70	185	15	182	100	200	170	56	82	M16	5	20

Piston	缸径	RO	J	HL	JE	φB	φJH	L	*L1	WD
φ25		φ12, 底孔φ4	M8*1.25	20	M12*1.25	8	14	6	27	14
φ32		φ16, 底孔φ6	M8*1.25	20	M12*1.25	10	16	8	28	16
φ40		φ20, 底孔φ8	M10*1.5	25	M16*1.5	13	20	10	35	20
φ50		φ20, 底孔φ8	M16*2	30	M20*1.5	16	25	13	40	26
φ63		φ22, 底孔φ10	M20*2.5	40	M27*2	22	33	16	52	32
φ80		φ22, 底孔φ10	M27*3	50	M33*2	30	42	20	64	42
φ100		φ24, 底孔φ12	M33*3.5	60	M42*2	36	53	30	74	52
φ125		φ24, 底孔φ12	M42*4.5	70	M52*2	46	67	30	85	68

注:ST=stroke=行程 (如需订做超长行程请来电咨询), 数据表带*号的数据可按客户要求变更加工, 请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明

ECM-3数据

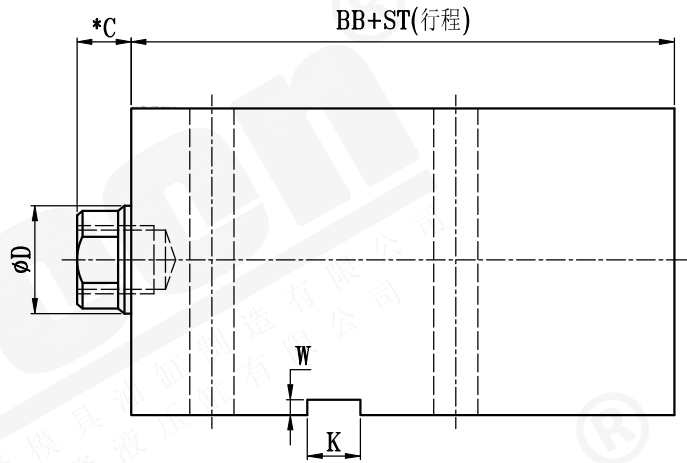
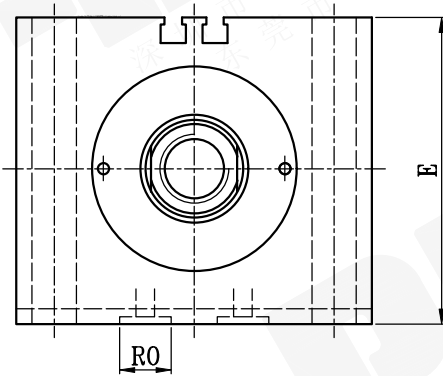
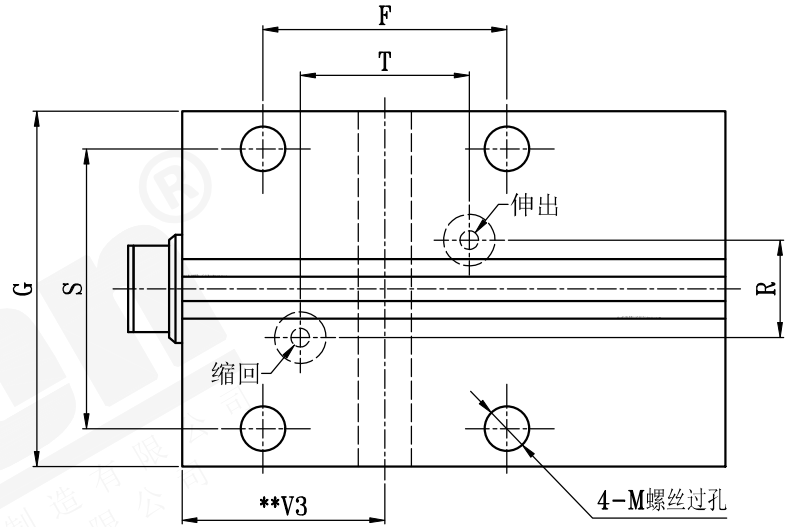
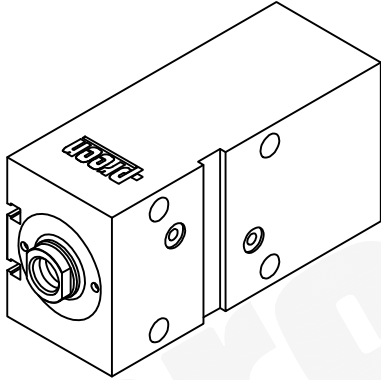
ECM-3.1

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



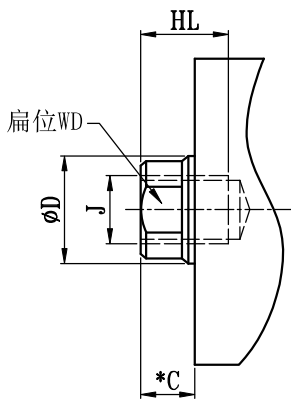
ECM-3.1

可代替型号:
VCR

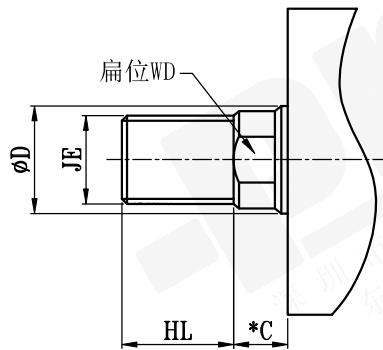


** (V3尺寸可由客户指定, 不能小于或大于指定值)
未指定取最小值

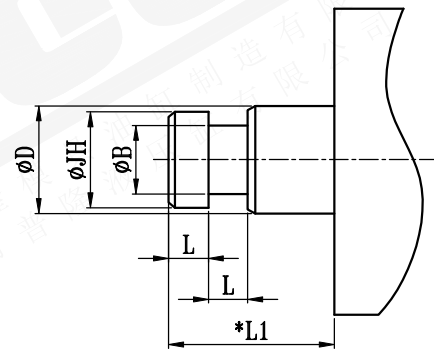
活塞杆连接形式



内牙代码: I



外牙代码: E



圆槽代码: H

PS: 外牙、内牙型适用推侧和拉侧受力使用。圆槽适用推侧受力使用, 拉侧不推荐。

更多活塞杆连接方式见C1-C14页

ECM-3.1数据请接下一页

ECM-3.1数据 (data)

缸径 Piston	杆(ΦD) Rod(ΦD)	BB	*C	E	G	S	F	T	R	V3(最小值) (最大值=V3最小值+ST)			
										M	W	K	
φ32	φ18	86	8	60	80	58	50	30	36	45	M8	5	10
φ40	φ22	95	10	70	90	65	60	35	40	50	M8	5	12
φ50	φ28	100	10	80	100	75	70	40	46	50	M12	5	16
φ63	φ35	118	12	100	120	90	70	40	50	60	M12	5	16
φ80	φ45	131	14	110	140	110	80	45	70	62	M12	5	20
φ100	φ55	160	14	130	160	130	80	45	80	73	M14	5	20
φ125	φ70	185	15	160	190	160	90	50	100	82	M16	5	22

缸径 Piston	RO	J	HL	JE	ΦB	ΦJH	L	*L1	WD
φ32	φ16, 底孔φ4	M8*1.25	20	M12*1.25	10	16	8	28	16
φ40	φ16, 底孔φ5	M10*1.5	25	M16*1.5	13	20	10	35	20
φ50	φ16, 底孔φ5	M16*2	30	M20*1.5	16	25	13	40	26
φ63	φ16, 底孔φ6	M20*2.5	40	M27*2	22	33	16	52	32
φ80	φ18, 底孔φ8	M27*3	50	M33*2	30	42	20	64	42
φ100	φ18, 底孔φ8	M33*3.5	60	M42*2	36	53	30	74	52
φ125	φ20, 底孔φ10	M42*4.5	70	M52*2	46	67	30	85	68

注:ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明

ECM-3.1数据

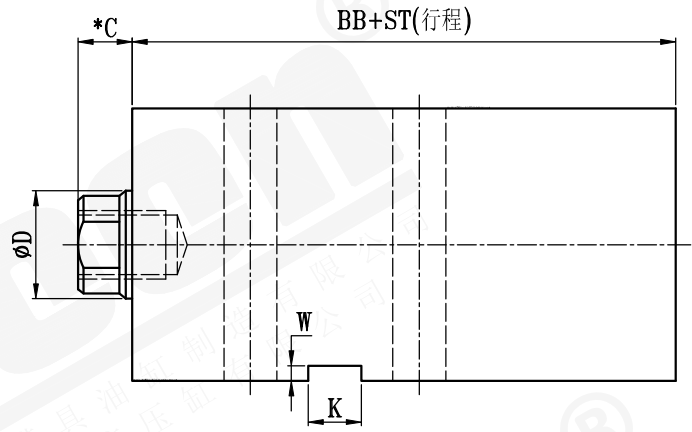
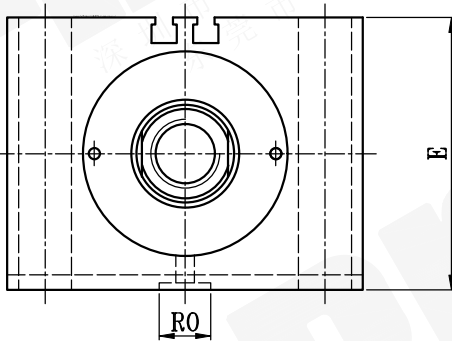
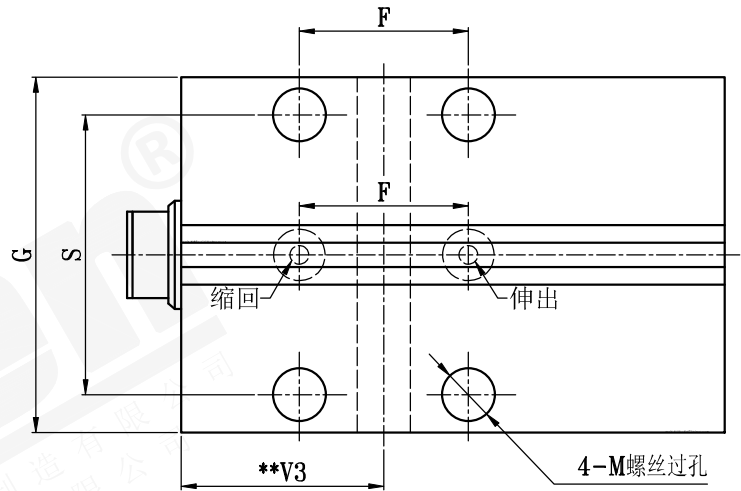
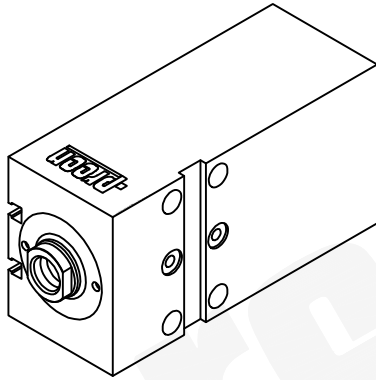
ECM-3.2

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



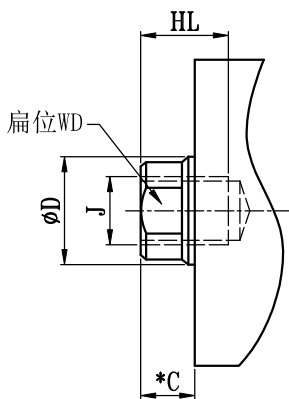
ECM-3.2

可相容型号:
独有

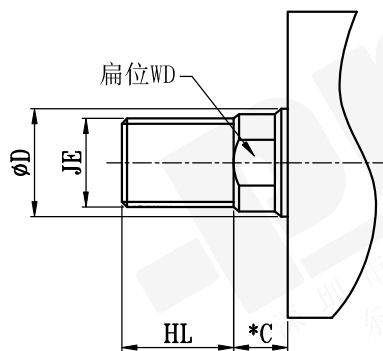


** (V3尺寸可由客户指定, 不能小于或大于指定值)
未指定取最小值

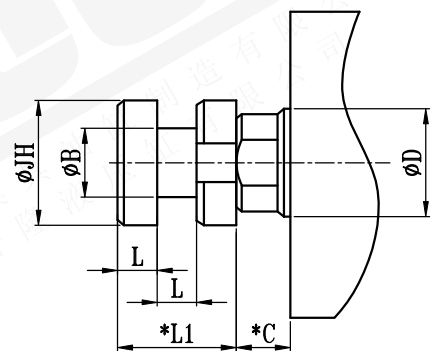
活塞杆连接形式



内牙代码: I



外牙代码: E



*圆槽代码: H

*圆槽是圆槽工件与内牙连接组合而成

PS: 内牙型适用推侧和拉侧受力使用。外牙、圆槽适用推侧受力使用, 拉侧不推荐。

更多活塞杆连接方式见C1-C14页

ECM-3.2数据请接下一页

ECM-3.2

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-3.2数据(data)

缸径 Piston	杆(φD) Rod(φD)	BB	*C	E	G	S	F	V3		允许行程 最小值/最大值
								最小值	最大值	
φ25	φ16	82	7	45	65	50	30	51	38+ST	行程最小值:20 行程最大值:200
φ32	φ20	93	8	55	75	55	34	44.5	50+ST	
φ40	φ25	102	10	63	85	63	34	45	55+ST	
φ50	φ30	107	10	75	100	76	35	48.5	55+ST	
φ63	φ40	132	12	95	125	95	42	56.5	75+ST	
φ80	φ50	151	14	120	160	120	44	63	85+ST	
φ100	φ60	173	14	150	200	158	48	74	90+ST	
φ125	φ80	189	15	180	230	180	56	86	95+ST	

缸径 Piston	M	W	K	RO	J	HL	JE	φB	φJH	L	*L1	WD
φ25	M8	2	10	φ13, 底孔φ4	M10*1.5	15	M10*1.5	10	20	6.5	18.5	14
φ32	M10	3	12	φ13, 底孔φ4	M12*1.75	15	M12*1.75	10	20	6.5	18.5	17
φ40	M10	3	12	φ13, 底孔φ5	M16*2	25	M16*2	16	25	7	21	22
φ50	M12	5	15	φ13, 底孔φ5	M20*2.5	30	M20*2.5	18	32	10	28	27
φ63	M16	5	20	φ18, 底孔φ6	M27*3	40	M27*3	24	40	13	37	37
φ80	M20	7	20	φ18, 底孔φ8	M30*3.5	40	M30*3.5	30	52	19	54	47
φ100	M24	7	20	φ20, 底孔φ8	M42*4.5	60	M42*4.5	45	70	30	90	57
φ125	M30	7	22	φ20, 底孔φ10	M48*5	70	M48*5	50	90	35	100	77

注:ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明

ECM-3.2数据

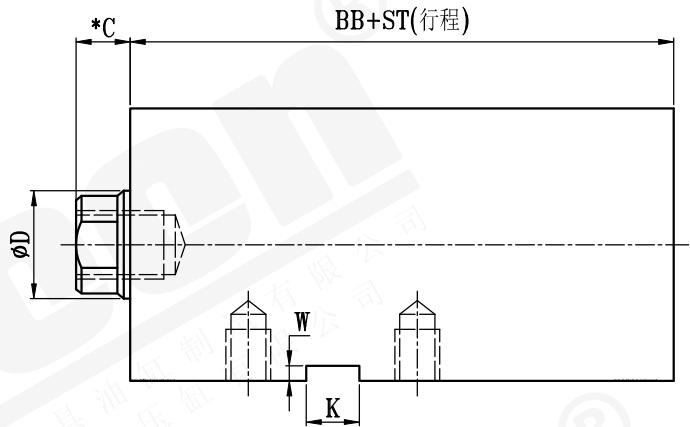
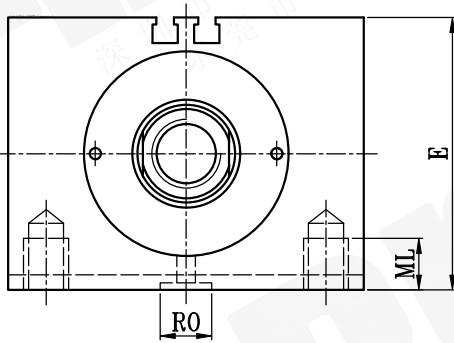
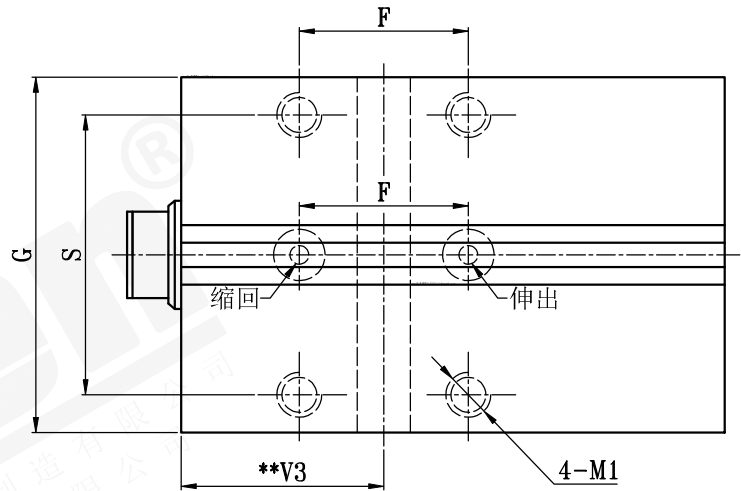
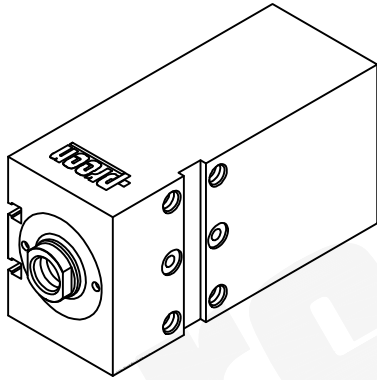
ECM-3.3

欧规油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



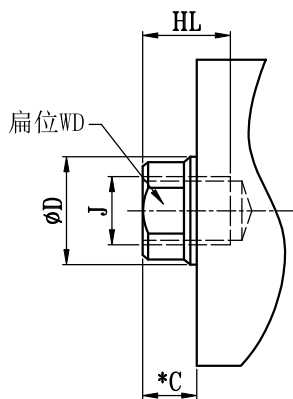
ECM-3.3

可相容型号:
独有

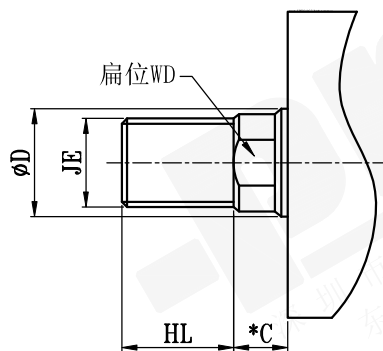


** (V3尺寸可由客户指定, 不能小于或大于指定值)
未指定取最小值

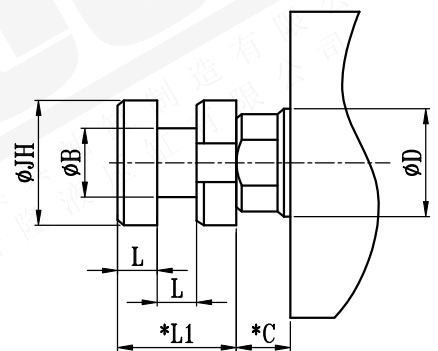
活塞杆连接形式



内牙代码: I



外牙代码: E



*圆槽代码: H

*圆槽是圆槽工件与内牙连接组合而成

PS: 内牙型适用推侧和拉侧受力使用。外牙、圆槽适用推侧受力使用, 拉侧不推荐。

更多活塞杆连接方式见C1-C14页

ECM-3.3数据请接下一页

ECM-3.3数据(data)

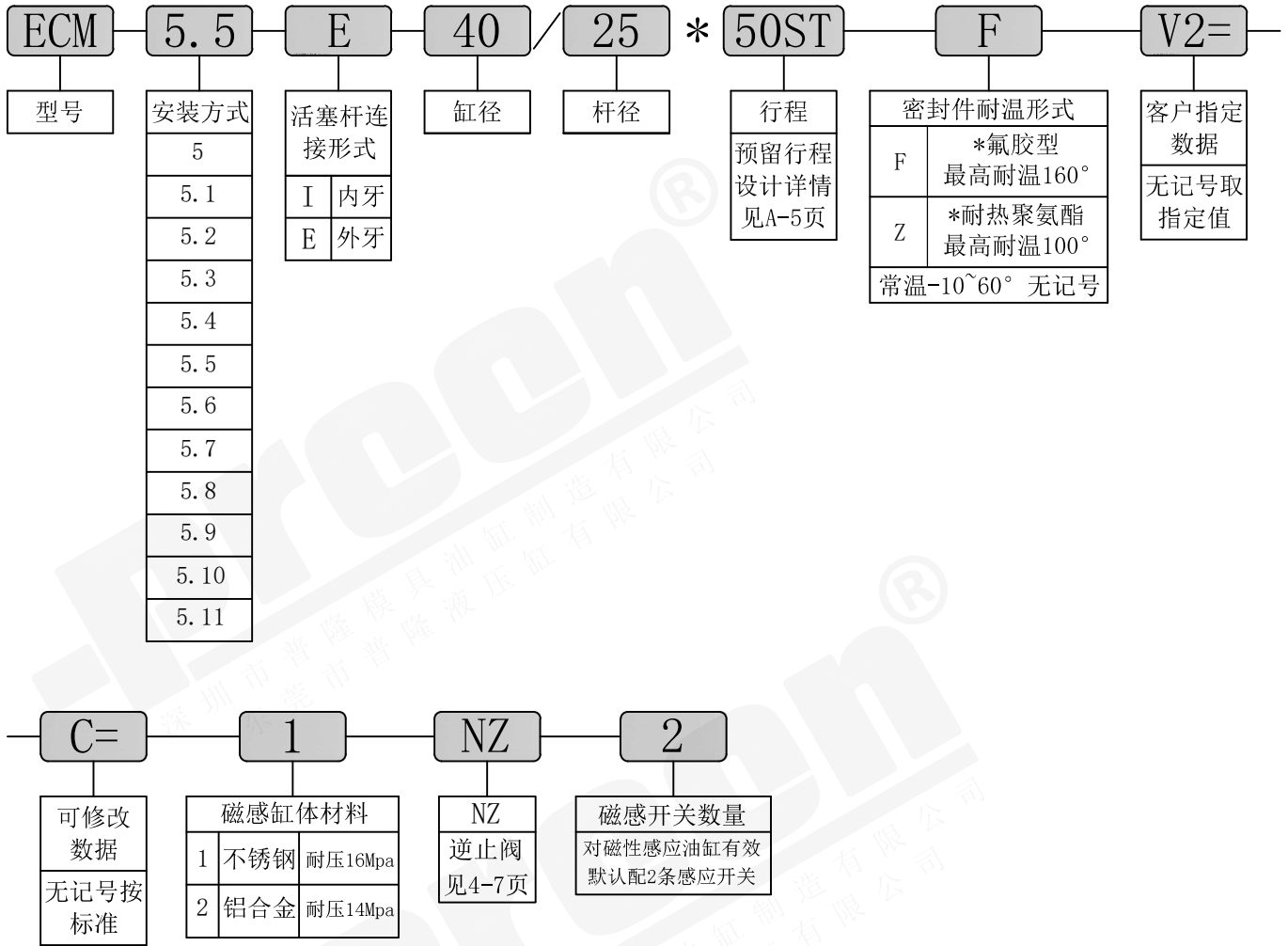
缸径 Piston	杆(φD) Rod(φD)	BB	*C	E	G	S	F	V3		允许行程 最小值/最大值
								最小值	最大值	
φ25	φ16	82	7	45	65	50	30	51	38+ST	行程最小值:20 行程最大值:200
φ32	φ20	93	8	55	75	55	34	44.5	50+ST	
φ40	φ25	102	10	63	85	63	34	45	55+ST	
φ50	φ30	107	10	75	100	76	35	48.5	55+ST	
φ63	φ40	132	12	95	125	95	42	56.5	75+ST	
φ80	φ50	151	14	120	160	120	44	63	85+ST	
φ100	φ60	173	14	150	200	158	48	74	90+ST	
φ125	φ80	189	15	180	230	180	56	86	95+ST	

缸径 Piston	M1	ML	W	K	RO	J	HL	JE	φB	φJH	L	*L1	WD
φ25	M8	16	2	10	φ13, 底孔φ4	M10*1.5	15	M10*1.5	10	20	6.5	18.5	14
φ32	M10	20	3	12	φ13, 底孔φ4	M12*1.75	15	M12*1.75	10	20	6.5	18.5	17
φ40	M10	20	3	12	φ13, 底孔φ5	M16*2	25	M16*2	16	25	7	21	22
φ50	M12	24	5	15	φ13, 底孔φ5	M20*2.5	30	M20*2.5	18	32	10	28	27
φ63	M16	32	5	20	φ18, 底孔φ6	M27*3	40	M27*3	24	40	13	37	37
φ80	M20	35	7	20	φ18, 底孔φ8	M30*3.5	40	M30*3.5	30	52	19	54	47
φ100	M24	50	7	20	φ20, 底孔φ8	M42*4.5	60	M42*4.5	45	70	30	90	57
φ125	M30	50	7	22	φ20, 底孔φ10	M48*5	70	M48*5	50	90	35	100	77

注:ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明

ECM-3.3数据

ECM-5欧规磁感油缸订购标示 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)



⚠ 选磁性感应薄油缸时，锁模、重负载时请选不锈钢材质，轻负载请选铝合金材质。

注：选型时请备注短时间试模使用或长期使用、出口使用等使用情况，业务、工程部会根据该备注报价和设计。不管相容哪款型号，以我司数据为最终生产尺寸！如需要修改尺寸，可提供图纸，我司可按图纸生产。

PS：不需要的油缸功能，客户无需选择。客户也可直接提供需代替型号代码。

相对铝合金，不锈钢材质耐压与安全系数更高，造价也更高。（不锈钢缸体压力峰值可达21Mpa）

配套的感应开关数量默认为2条！如需其它数量下单时请注明！！

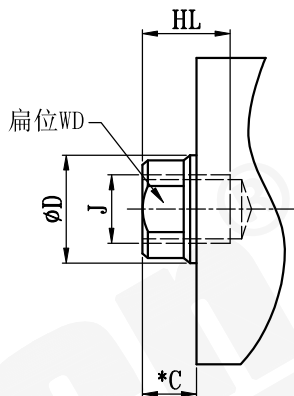
*原装NOK氟胶型密封件最高耐温160° 价格较高。原装NOK耐热聚氨酯密封件最高耐温100° 性价比较高。

工作介质是水乙二醇时请注明。

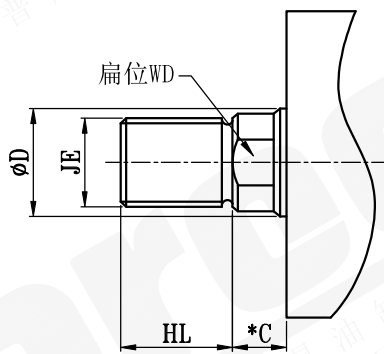
关于高温工况下使用耐高温油封无法解决时，可加装隔热板，详情见B11-B12

ECM-5欧规磁感油缸活塞杆连接方式 (最大使用压力14Mpa、16Mpa)

ECM-5系列共用



内牙代码: I



外牙代码: E

EC-5欧规薄型油缸活塞杆连接形式

缸径 Piston	杆(φD) Rod (φD)	J	HL	JE	*C	WD
φ25	φ16	M10*1.5	15	M10*1.5	7	14
φ32	φ20	M12*1.75	15	M12*1.75	10	17
φ40	φ25	M16*2	25	M16*2	10	22
φ50	φ30	M20*2.5	30	M20*2.5	10	27
φ63	φ40	M27*3	40	M27*3	14	37
φ80	φ50	M30*3.5	40	M30*3.5	14	47

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)。

PS:内牙型适用推侧和拉侧受力使用。外牙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

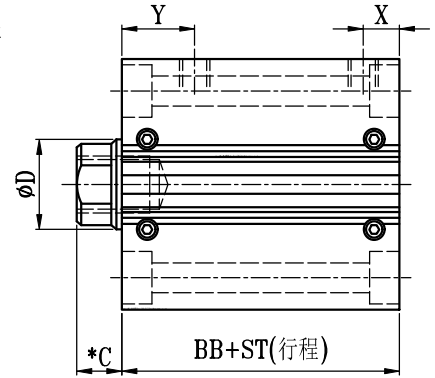
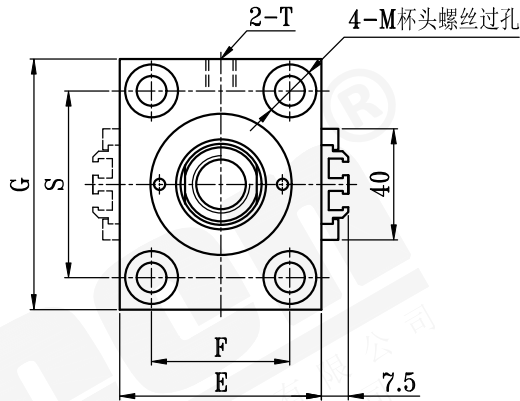
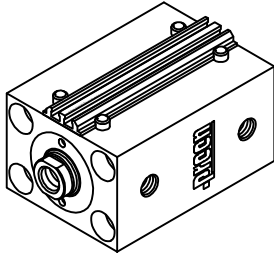
ECM-5/5.1

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



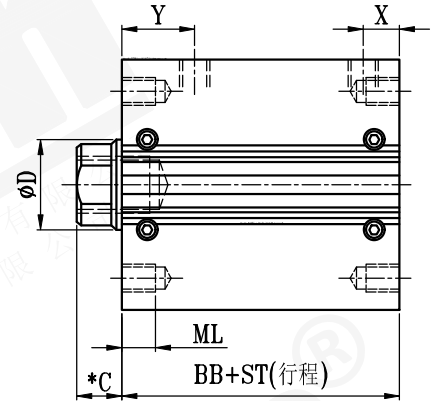
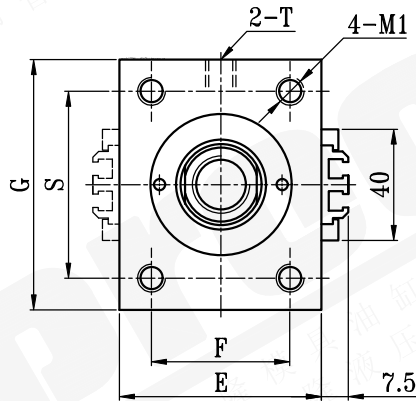
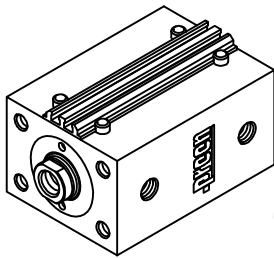
ECM-5

可代替型号:
MBZ 160-01/02
MBZ 160L-01/02
E7200



ECM-5.1

可代替型号:
MBZ 160-04/05
MBZ 160L-04/05
E7200



ECM-5/5.1数据 (data)

缸径 Piston	杆(φD) Rod(φD)	BB		*C	E	F	G	S	M	M1	ML	X		Y	T
		ST≤000	ST>000 ST≤000									ST≤000	ST>000 ST≤000		
φ25	φ16	58	64	7	45	30	65	50	M8	M8	16	12	21	21	G1/4
		ST≤100	>100 ≤200									ST≤100	>100 ≤200		
φ32	φ20	65	72	10	55	35	75	55	M10	M10	20	15	25	25	G1/4
		ST≤100	>100 ≤220									ST≤100	>100 ≤220		
φ40	φ25	71	79	10	63	40	85	63	M10	M10	20	15	25	25	G1/4
		ST≤100	>100 ≤230									ST≤100	>100 ≤230		
φ50	φ30	82	91	10	75	45	100	76	M12	M12	24	18	27	27	G1/4
		ST≤100	>100 ≤250									ST≤100	>100 ≤250		
φ63	φ40	91	103	14	95	65	125	95	M16	M16	32	20	28	28	G1/2
		ST≤100	>100 ≤280									ST≤100	>100 ≤280		
φ80	φ50	104	110	14	120	80	160	120	M20	M20	35	25	34	34	G1/2
		ST≤150	>150 ≤300									ST≤150	>150 ≤300		

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-34页
3. 开关安装板可左右切换

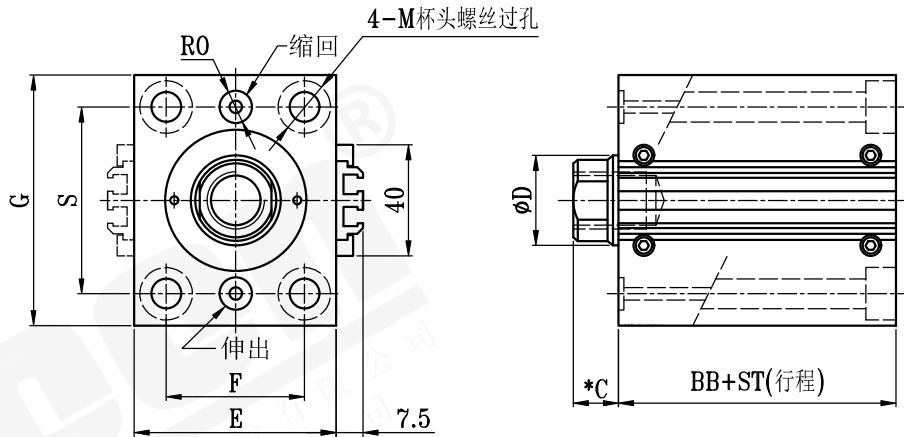
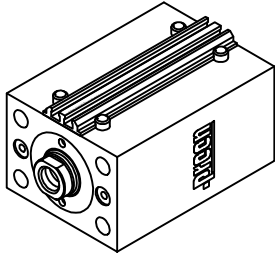
ECM-5.2/5.3

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



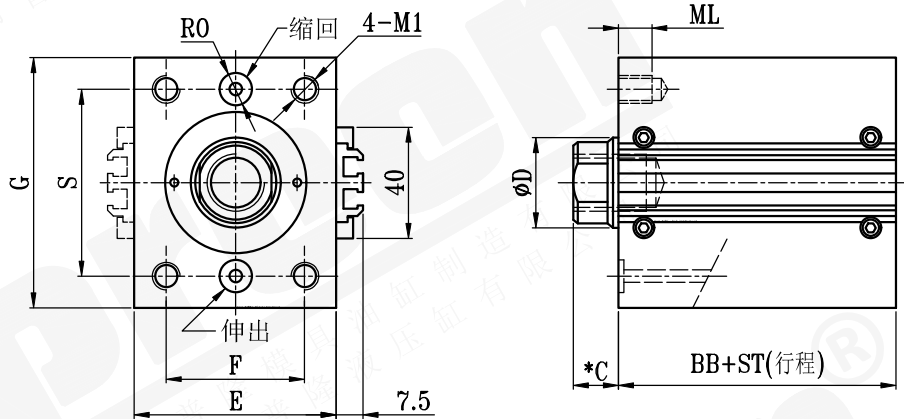
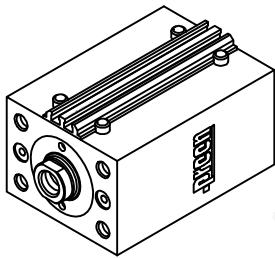
ECM-5.2

可代替型号:
MBZ 160-12
MBZ 160L-12
E7200



ECM-5.3

可代替型号:
MBZ 160-14
MBZ 160L-14
E7200



ECM-5.2/5.3数据(data)

缸径 Piston	杆(φD) Rod(φD)	BB		*C	E	F	G	S	M	M1	ML	R0
		ST≤000	ST>000 ST≤000									
φ25	φ16	58	64	7	45	30	65	50	M8	M8	16	φ12, 底孔φ3
φ32	φ20	65	72	10	55	35	75	55	M10	M10	20	φ12, 底孔φ4
φ40	φ25	71	79	10	63	40	85	63	M10	M10	20	φ12, 底孔φ4
φ50	φ30	82	91	10	75	45	100	76	M12	M12	24	φ13, 底孔φ5
φ63	φ40	91	103	14	95	65	125	95	M16	M16	32	φ15, 底孔φ6
φ80	φ50	104	110	14	120	80	160	120	M20	M20	35	φ16, 底孔φ7

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-34页
3. 开关安装板可左右切换

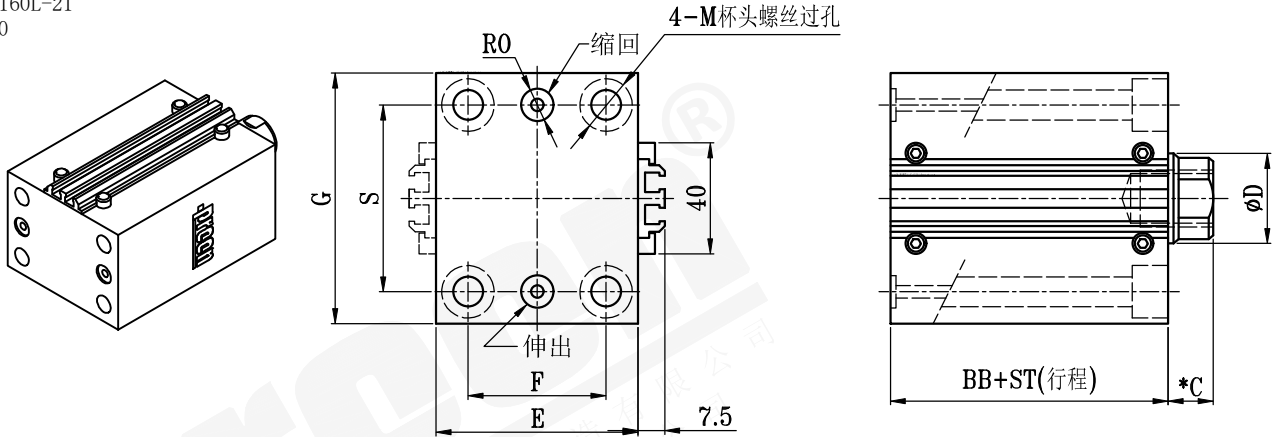
ECM-5.4/5.5

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



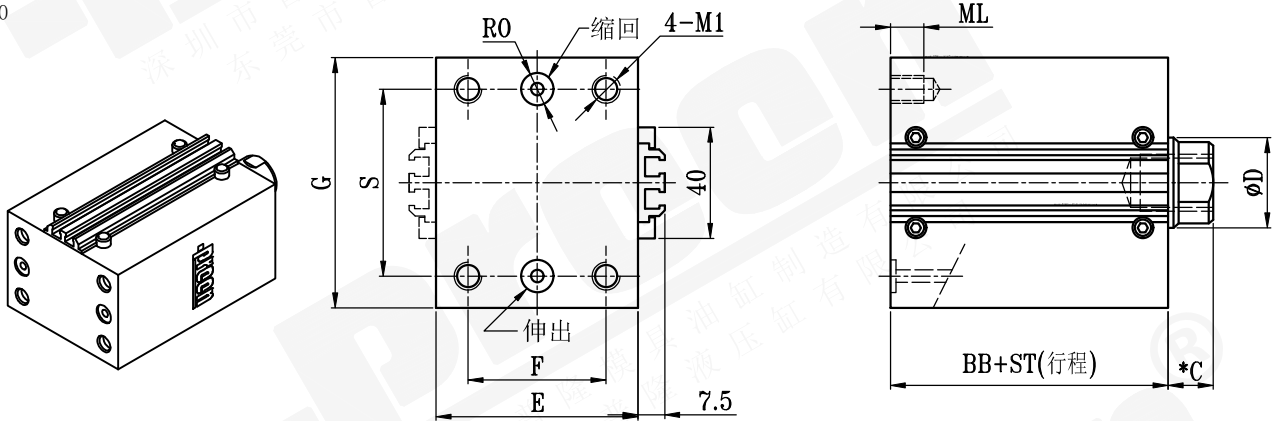
ECM-5.4

可代替型号:
MBZ 160L-21
E7200



ECM-5.5

可代替型号:
MBZ 160L-25
E7200



ECM-5.4/5.5数据 (data)

缸径 Piston	杆(φD) Rod (φD)	BB		*C	E	F	G	S	M	M1	ML	R0
		ST≤000	ST>000 ST≤000									
φ25	φ16	58	64	7	45	30	65	50	M8	M8	16	φ12, 底孔φ3
φ32	φ20	65	72	10	55	35	75	55	M10	M10	20	φ12, 底孔φ4
φ40	φ25	71	79	10	63	40	85	63	M10	M10	20	φ12, 底孔φ4
φ50	φ30	82	91	10	75	45	100	76	M12	M12	24	φ13, 底孔φ5
φ63	φ40	91	103	14	95	65	125	95	M16	M16	32	φ15, 底孔φ6
φ80	φ50	104	110	14	120	80	160	120	M20	M20	35	φ16, 底孔φ7

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询), 数据表带*号的数据可按客户要求变更加工, 请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸, 见4-34页
3. 开关安装板可左右切换

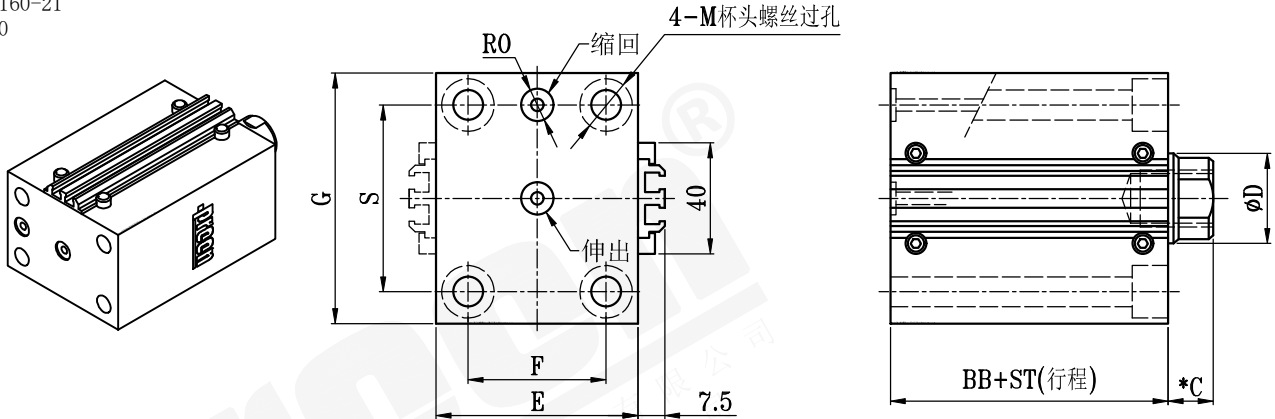
ECM-5.6/5.7

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



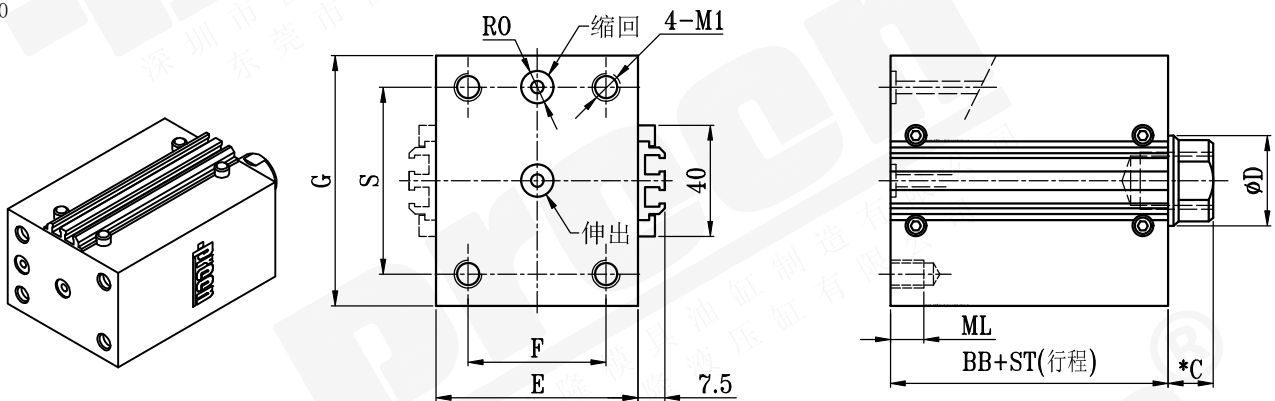
ECM-5.6

可代替型号:
MBZ 160-21
E7200



ECM-5.7

可代替型号:
MBZ 160-25
E7200



ECM-5.6/5.7数据 (data)

缸径 Piston	杆(φD) Rod (φD)	BB		*C	E	F	G	S	M	M1	ML	RO
		ST≤000	ST>000 ST≤000									
φ25	φ16	58	64	7	45	30	65	50	M8	M8	16	φ12, 底孔φ3
φ32	φ20	65	72	10	55	35	75	55	M10	M10	20	φ12, 底孔φ4
φ40	φ25	71	79	10	63	40	85	63	M10	M10	20	φ12, 底孔φ4
φ50	φ30	82	91	10	75	45	100	76	M12	M12	24	φ13, 底孔φ5
φ63	φ40	91	103	14	95	65	125	95	M16	M16	32	φ15, 底孔φ6
φ80	φ50	104	110	14	120	80	160	120	M20	M20	35	φ16, 底孔φ7

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-34页
3. 开关安装板可左右切换

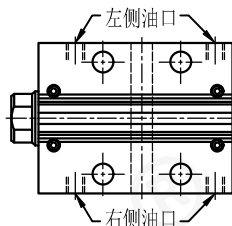
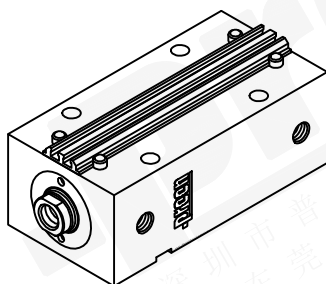
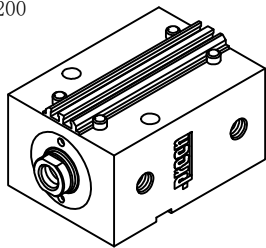
ECM-5.8/5.9

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]

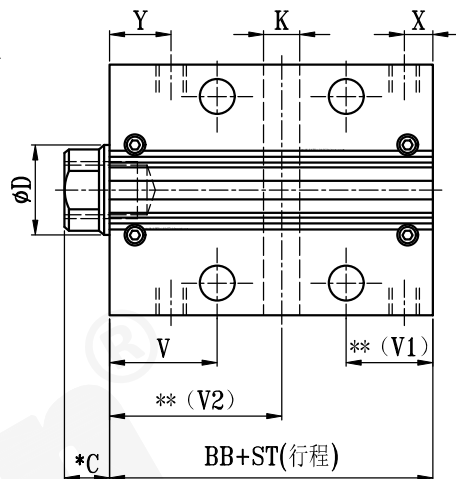
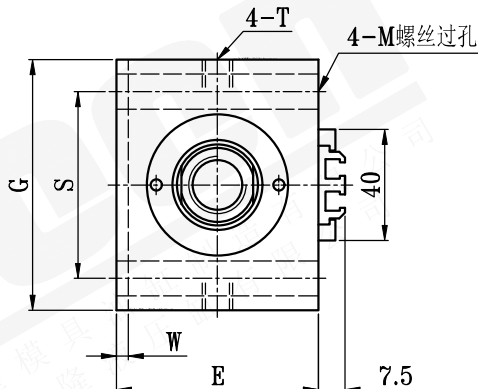


ECM-5.8

可代替型号:
MBZ 160-03
MBZ 160L-03
E7200



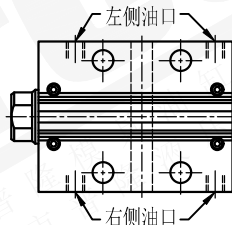
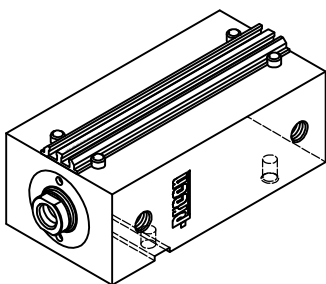
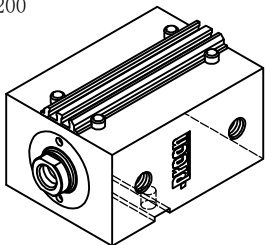
该型号标准为4个油口
客户选择左、右其中一侧油口使用
也可以交叉使用
将闲置的一侧用我司提供的塞头锁紧



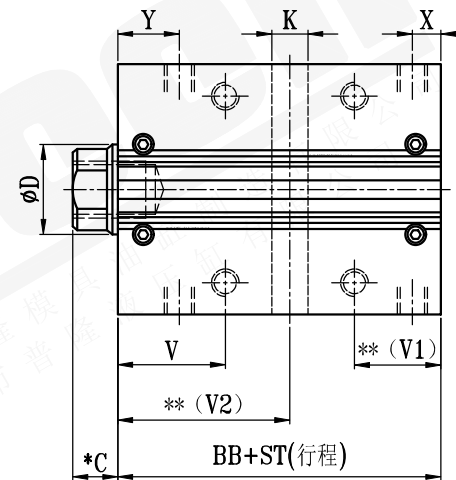
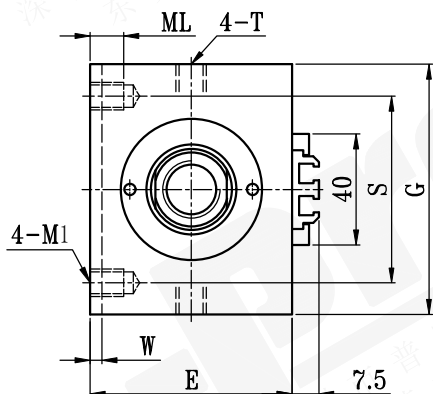
** (ST “行程” ≥ 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)
**(客户指定V2尺寸, 未指定取“V”的值)

ECM-5.9

可代替型号:
MBZ 160-06
MBZ 160L-06
E7200



该型号标准为4个油口
客户选择左、右其中一侧油口使用
也可以交叉使用
将闲置的一侧用我司提供的塞头锁紧



** (ST “行程” ≥ 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)
**(客户指定V2尺寸, 未指定取“V”的值)

ECM-5.8/5.9数据请接下一页

ECM-5.8/5.9

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM

缸径 Piston	杆(ΦD) Rod (ΦD)	BB		*C	E	G	S	M	M1	ML	W	K	V
		ST≤000	ST>000 ST≤000										
φ25	φ16	58 ST≤100	64 >100 ≤200	7	45	65	50	M8	M8	16	2	10	33
φ32	φ20	65 ST≤100	72 >100 ≤220	10	55	75	55	M10	M10	20	3	12	38
φ40	φ25	71 ST≤100	79 >100 ≤230	10	63	85	63	M10	M10	20	3	12	40
φ50	φ30	82 ST≤100	91 >100 ≤250	10	75	100	76	M12	M12	24	5	15	44
φ63	φ40	91 ST≤100	103 >100 ≤280	14	95	125	95	M16	M16	32	5	20	50
φ80	φ50	104 ST≤150	110 >150 ≤300	14	120	160	120	M20	M20	35	7	24	60

缸径 Piston	V1		X		Y	T
	ST≥000 ST≤000	>000 ≤000	ST≤000	ST>000 ST≤000		
φ25	33 ≥50 ≤100	33 >100 ≤200	12 ST≤100	20 >100 ≤200	20	G1/4
φ32	42 ≥50 ≤100	38 >100 ≤220	15 ST≤100	23 >100 ≤220	23	G1/4
φ40	44 ≥50 ≤100	40 >100 ≤230	15 ST≤100	24 >100 ≤230	24	G1/4
φ50	39 ≥50 ≤100	44 >100 ≤250	18 ST≤100	27 >100 ≤250	27	G1/4
φ63	60 ≥50 ≤100	50 >100 ≤280	20 ST≤100	25 >100 ≤280	25	G1/2
φ80	60 ≥50 ≤150	60 >150 ≤300	25 ST≤150	32 >150 ≤300	32	G1/2

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-34页

ECM-5.8/5.9数据

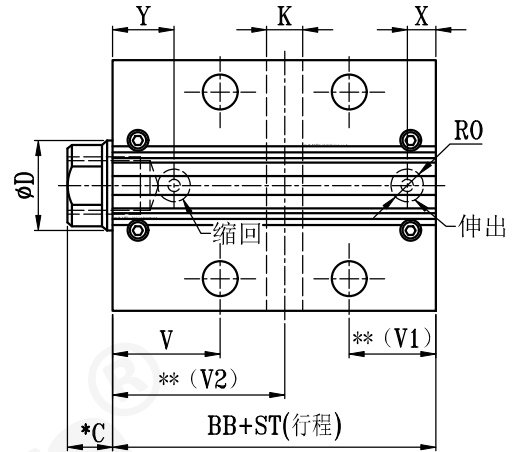
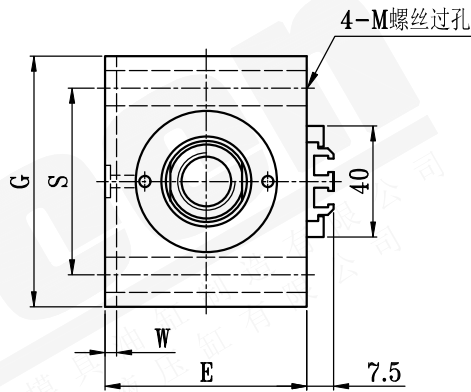
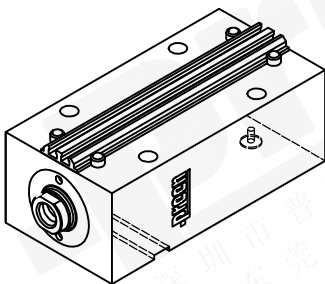
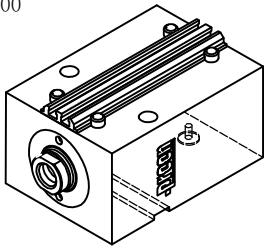
ECM-5.10/5.11

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-5.10

可代替型号:
MBZ 160-33
MBZ 160L-33
E7200

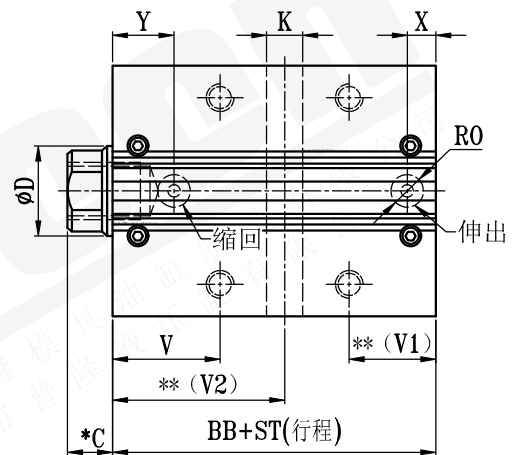
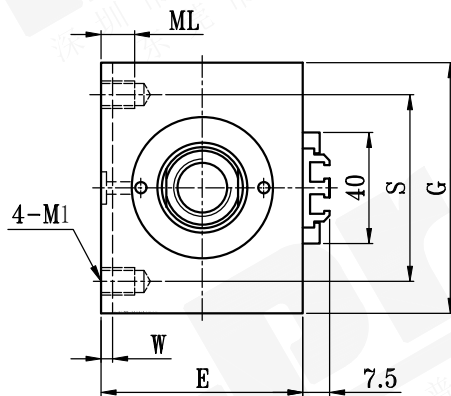
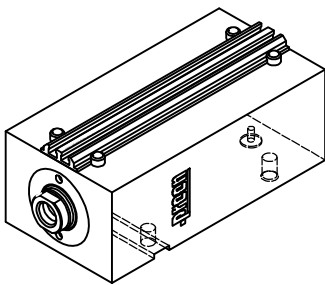
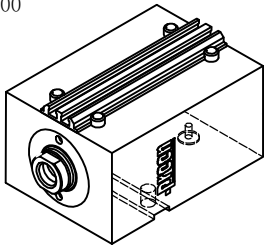


** (ST “行程” ≥ 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)
** (客户指定V2尺寸, 未指定取 “V” 的值)

V2值不可与油口O圈槽孔冲突 → 错误 × 正确 ✓

ECM-5.11

可代替型号:
MBZ 160-36
MBZ 160L-36
E7200



** (ST “行程” ≥ 指定值时V1尺寸才生效, 反之V1安装孔取消)
** (客户指定V2尺寸, 未指定取 “V” 的值)

V2值不可与油口O圈槽孔冲突 → 错误 × 正确 ✓

ECM-5.10/5.11数据请接下一页

ECM-5.10/5.11

欧规磁感油缸
2D尺寸图
[最大使用压力:14Mpa、16Mpa]



ECM-5.10/5.11数据(data)

缸径 Piston	杆(ΦD) Rod(ΦD)	BB		*C	E	G	S	M	M1	ML	W	K	V
		ST≤000	ST>000 ST≤000										
φ25	φ16	58 ST≤100	64 >100 ≤200	7	45	65	50	M8	M8	16	2	10	33
φ32	φ20	65 ST≤100	72 >100 ≤200	10	55	75	55	M10	M10	20	3	12	38
φ40	φ25	71 ST≤100	79 >100 ≤200	10	63	85	63	M10	M10	20	3	12	40
φ50	φ30	82 ST≤100	91 >100 ≤200	10	75	100	76	M12	M12	24	5	15	44
φ63	φ40	91 ST≤100	103 >100 ≤200	14	95	125	95	M16	M16	32	5	20	50
φ80	φ50	104 ST≤130	110 >130 ≤200	14	120	160	120	M20	M20	35	7	24	60

缸径 Piston	V1		X		Y	RO
	ST≥000 ST≤000	>000 ≤000	ST≤000	ST>000 ST≤000		
φ25	33 ≥50 ≤100	33 >100 ≤200	15 ST≤100	20 >100 ≤200	20	φ12, 底孔φ3
φ32	42 ≥50 ≤100	38 >100 ≤220	17 ST≤100	24 >100 ≤220	24	φ12, 底孔φ4
φ40	44 ≥50 ≤100	40 >100 ≤230	18 ST≤100	25 >100 ≤230	25	φ12, 底孔φ4
φ50	39 ≥50 ≤100	44 >100 ≤250	21 ST≤100	29.5 >100 ≤250	29.5	φ12, 底孔φ4
φ63	60 ≥50 ≤100	50 >100 ≤280	23 ST≤100	32 >100 ≤280	32	φ13, 底孔φ5
φ80	60 ≥50 ≤150	60 >150 ≤300	25 ST≤150	35 >150 ≤300	35	φ16, 底孔φ7

注:1. ST=stroke=行程(如需订做超长行程请来电咨询),数据表带*号的数据可按客户要求变更加工,请在订购标示后面将需要变更的代码及变更数据列明
2. 活塞杆安装连接方式及尺寸,见4-34页

ECM-5.10/5.11数据

PROCON[®]
深圳市普隆模具油缸制造有限公司
东莞市普隆液压缸有限公司

PROCON[®]
深圳市普隆模具油缸制造有限公司
东莞市普隆液压缸有限公司

PROCON[®]
深圳市普隆模具油缸制造有限公司
东莞市普隆液压缸有限公司