

HI-TECHNO PUMPS
高精度计量泵

IX-B



高吐出量、高精度、高可控性
高效无刷电机驱动隔膜式计量泵

Hi-Techno Pump

IX-B

易威奇 IX-B 系列是次世代高精度无刷直流电机驱动隔膜式计量泵，流量控制范围广，从 7.5mL/H 到 45L/H 超广流量范围，并且搭载多种全自动操作模式。实用性也得到大幅提升，包括支持高灵活性安装方法和不同的连接方式。

独特电机设计

IX-B 采用无刷直流 (BLDC) 电机控制冲程频率，一般类似的计量泵大都采用步进电机设计，但高效无刷直流电机在更紧凑的结构内，提供更高功率输出，并且让 IX-B 系列达到 45L/H 的高吐出量。

排气阀设计 (已注册专利)

IX 系列其中一个优势是专利的排气阀设计，提供优异的排气性能。IX-B 继承了这个优点，不会发生气锁和吸入异常问题。

高灵活性安装 (已注册专利)

IX-B 系列在设计上容许安装在不同的位置，大大提升实用性。控制器的位置，可以按照现场实际情况重新设定。而整台泵亦可以简单地从底座安装式改为挂壁式，而无需额外配件。



1. 拆卸底座
2. 重新固定底座
3. 将泵悬挂在底座上
4. 用支架固定泵



上面 4 个方向
(每方向 90 度)



两侧各两级调整
(每级 35 度)



安装示例
(挂壁式)

增强耐化学性

过流端材质仍然是高耐化学性的 PVDF，和 FKM 或 EPDM 两种密封选择。与此同时，新型非弹性体固态 PTFE 膜片，可以更好地抵抗化学气体的渗透和全方位提高化学耐受性。

LED 显示屏

特大 LED 显示屏可以简单清楚显示操作条件，一目了然。即使在远处或黑暗位置，亦可以很容易查看泵的状态。



高调节比和高精度

IX-B 系列的调节比达到 1000:1，并以无刷直流电机控制冲程频率。控制范围内重复精度达到 1%，最小流量更达到 0.0075L/H。

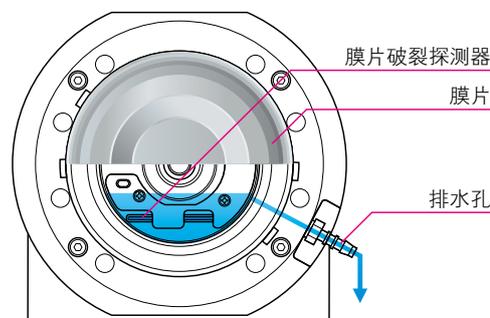
不同的连接方式

标准接头包括软管、螺纹、法兰或联管节，任何应用情况都可以轻松完成安装。



安全设计

所有型号均配备膜片破裂探测器，以保护用户及环境。另外，异常检测器能在出口管路堵塞或错误操作导致高压情况下，保护管道。即使膜片破损，排水孔也可确保泵操作安全。



注：在某些情况下可能无法检测关闭操作导致的压力突然上升。如果使用的管道或机械抗压力较低，请另行安装安全阀。



IX-B030

IX-B007

泵规格

型号	流量 L/h	最大压力 MPa	功耗 W	电流 A	接口规格	重量 kg	
IX-B007 (TC, TE)	R	0.0075 ~ 7.5	1.7	17	0.4	R1/2	3.5
	N					1/2NPT	3.5
	G					G3/4	3.5
	T					请参考型号识别部分	3.5
	F					JIS 10K 15A, DIN PN10 DN15, ANSI 150Lb 1/2"	3.7
IX-B015 (TC, TE)	R	0.015 ~ 15	1.0	17	0.4	R1/2	3.5
	N					1/2NPT	3.5
	G					G3/4	3.5
	T					请参考型号识别部分	3.5
	F					JIS 10K 15A, DIN PN10 DN15, ANSI 150Lb 1/2"	3.7
IX-B030 (TC, TE)	R	0.03 ~ 30	0.6	19	0.5	R1/2	3.7
	N					1/2NPT	3.7
	G					G3/4	3.7
	T					请参考型号识别部分	3.7
	F					JIS 10K 15A, DIN PN10 DN15, ANSI 150Lb 1/2"	3.9
IX-B045 (TC, TE)	R	0.045 ~ 45	0.4	19	0.5	R1/2	3.7
	N					1/2NPT	3.7
	G					G3/4	3.7
	T					请参考型号识别部分	3.7
	F					JIS 10K 15A, DIN PN10 DN15, ANSI 150Lb 1/2"	3.9

注1: 使用低于连接管的最大允许压力。

• 输送液体温度范围: 0~50℃ (TC, TE) (没有粘度变化、没有结冰、没有输送浆液的情况下)。

• 容许电压变动范围: 额定电压 ± 10% 以内

• 环境湿度范围: 0~90%RH (控制器非冷凝状态)

• 以上数据是于额定电压、室温及输送清水时所测得的性能。

• 当压力达到最大吐出压力的 1.3 至 2 倍时, 压力异常检测功能会开始运作。

• 环境温度范围: 0~50℃

• 表中法兰的标准是共用的。

控制器规格

操作模式	手动	使用上 (↑) 下 (↓) 键设定流量	
	外部信号	模拟固定操作	4~20, 0~20, 20~4, 20~0mA (与流量成比例)
		模拟变化操作	可编程双工作点设定(输入信号 DC 0~20 mA, 与流量成比例)
		脉冲控制 ^{注1}	0.000625mL/PLS ~ 15.000000mL/PLS (IX-B007)
			0.001250mL/PLS ~ 30.000000mL/PLS (IX-B015)
			0.002500mL/PLS ~ 60.000000mL/PLS (IX-B030)
			0.003750mL/PLS ~ 90.000000mL/PLS (IX-B045)
批量控制 ^{注1}	0.625mL/PLS ~ 15.000L/PLS (IX-B007)		
	1.250mL/PLS ~ 30.000L/PLS (IX-B015)		
	2.500mL/PLS ~ 60.000L/PLS (IX-B030)		
	3.750mL/PLS ~ 90.000L/PLS (IX-B045)		
间歇批量控制 ^{注1}	日数: 0 ~ 9, 时数: 0 ~ 23, 分钟: 1 ~ 59		
	0.625mL/PLS ~ 15.000L/PLS (IX-B007), 1.250mL/PLS ~ 30.000L/PLS (IX-B015) 2.500mL/PLS ~ 60.000L/PLS (IX-B030), 3.750mL/PLS ~ 90.000L/PLS (IX-B045)		
Profibus 控制 ^{注7}	通讯协定: Profibus-DP 国际标准: EN50170 (IEC61158)		
显示屏	LCD	16 数位 × 2 行, 背光 LCD 字符式显示屏	
	LED	白色: 泵停止, 绿色: 泵正常操作, 橙色: 暂停信号输入, 红色: 发生报警, 例如压力异常检测	
操作	键盘	(○) 开始/停止, 菜单, 退出, (↵) 输入, (↑) 上, (↓) 下, (←) 左和 (→) 右键	
操作功能	停止	输入信号停止 ^{注2}	
	启动	同时按下上键 (↑) 及下键 (↓), 泵会以最高冲程操作	
	键盘锁	操作键可设定密码开关	
	联锁	输入信号停止 ^{注2}	
	AUX	信号输入时以设定流量操作	
	最大吐出流量	所有操作模式下可任意设定流量上限	
	缓冲记忆功能	批量操作时可储存输入的脉冲次数	
模拟输入值显示	显示模拟输入值		
输入	停止 / 预停止	无电压干触点或集电极开路 ^{注3}	
	AUX	无电压干触点或集电极开路 ^{注3}	
	联锁	无电压干触点或集电极开路 ^{注3}	
	模拟	0~20mADC (内电阻值: 200 Ω)	
	脉冲	无电压干触点或集电极开路, 最大脉冲频率 100Hz (脉冲控制启动: 5 微秒或以上)	
输出	报警1 (输出 1)	无电压干触点 (机械式继电器): AC 250 V, 3 A (电阻负载) 每个输出项目均可选择启用 / 禁用(初始值: 仅液漏检测启用) 停止 / 预停止 / 联锁 / 液漏检测 / 电机超载 / 批量完成 ^{注4} / 驱动器失效	
	报警2 (输出 2)	无电压干触点 (光电继电器): AC/DC 24 V, 0.1 A (电阻负载) 每个输出项目均可选择启用 / 禁用(初始值: 仅联锁启用) 停止 / 预停止 / 联锁 / 液漏检测 / 批量完成 ^{注4} / 电机超载 / 驱动器失效 / 流量比例脉冲 ^{注5}	
	外部电源	DC 12V 30mA 或更低	
电源电压 ^{注6}	电流	DC 0~20 mA, 双工作点设定(容许负载电阻: 300 Ω)	
		100~240VAC 50/60Hz	

注1: 脉冲操作, 批量操作和间歇批量操作的最小设置是通过校准来修正每冲程的流量。

此外, 每个脉冲的设定值变化率是通过校准来修正每行程的流量。

注2: 可以通过干触点输入选择泵操作或泵停止。

注3: 干触点的最大电压和电流为 12 V 和 5 mA。如果使用继电器等干触点, 最小负载必须为 5 mA 以下。

注4: 当批量完成(批量操作完成输出)设置为启用时, 其他功能将会被设置为禁用。

注5: 当流量比例脉冲输出设置为启用时, 其他功能将会被设置为禁用。

注6: 电压不能超出指定范围。否则可能导致故障或失效。允许电源电压范围为 90~264VAC。

注7: 当 Profibus 总线操作进行中, 需要一个独立的 Profibus 信号转换器(需另行选购)。

型号识别

IX - B 007 TC R - E □□

驱动单元
B

泵尺寸
007 : 7.5L/H
015 : 15L/H
030 : 30L/H
045 : 45L/H

接头类型
R : 螺纹 (R)
N : 螺纹 (NPT)
G : 螺纹 (G)
F : 法兰
T : 软管

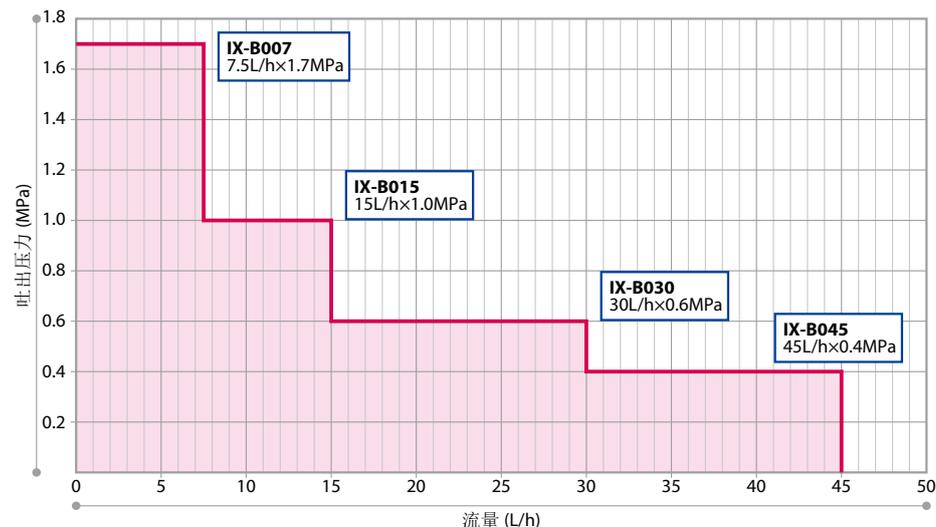
特殊代码
无代码: 标准型号
□□ : 特殊型号

过流端材质
TC, TE
请参考前述表格。

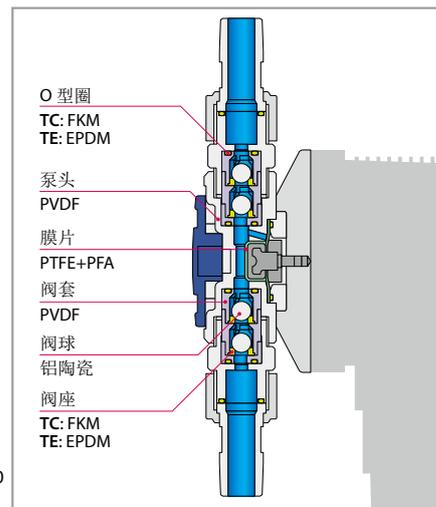
	欧制	澳制	日制	美制
007/015	Ø4×Ø6	Ø6×Ø8	Ø4×Ø9, Ø4×Ø6	1/4"x3/8"
030/045	Ø9×Ø12	Ø9×Ø12	Ø8×Ø13, Ø9×Ø12	3/8"x1/2"

电源线类型
E : 欧制
A : 澳制
J : 日制
U : 美制 (115V)
U2 : 美制 (230V)

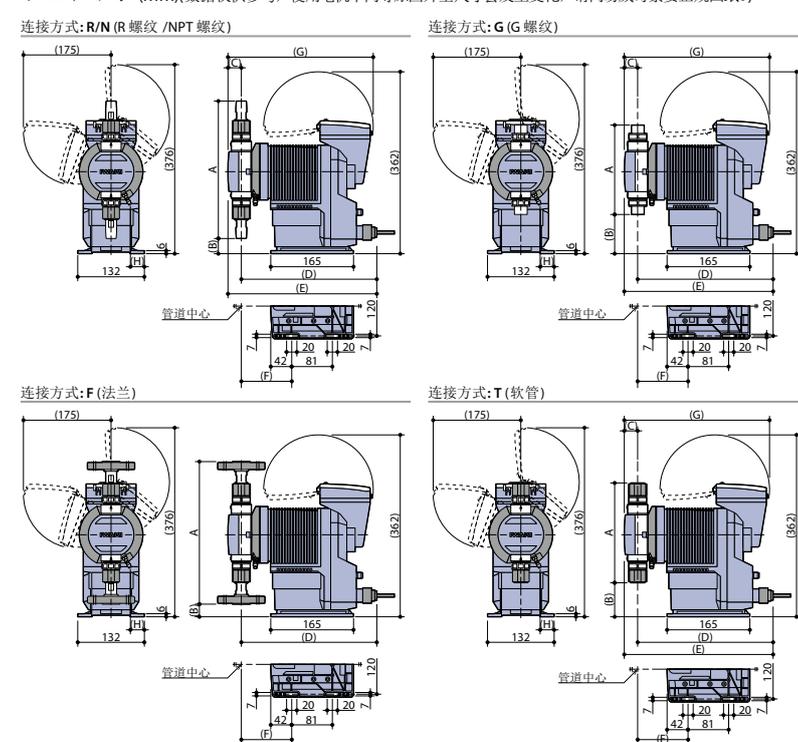
性能曲线



结构及材质表



外型尺寸 (mm)



型号	接头类型	A	B	C	D	E	F	G	H
IX-B007	R/N	240	45	24.3	267	291	94.5	284	29
	G	146	92	—					
	F	250	40	—	—	—	—	—	—
	T	168	81	24.3	291	284	—	—	—
IX-B015	R/N	249	41	24.3	267	291	94.5	284	29
	G	155	88	—					
	F	259	36	—	—	—	—	—	—
	T	177	77	24.3	291	284	—	—	—
IX-B030/045	R/N	273	30	26.4	270	296	97.5	289	28
	G	179	77	—					
	F	283	25	—	—	—	—	—	—
	T	201	66	26.4	296	289	—	—	—

选购配件



- DIN 5 针连接线 外部控制信号连接线 (5m) (外部控制信号输入) 选购代码: IX0018
- DIN 5 针连接线 STOP 信号和 AUX 信号连接线 (5m) (STOP 信号输入) 选购代码: IX0019
- DIN 4 针连接线 信号输出连接线 (5m) (信号输出) 选购代码: IX0020
- Profibus 信号转换器 Profibus 通讯协定

! 使用前请仔细阅读使用说明书。插图仅供参考, 内部如有变动, 恕不另行通知, 详情请与易威奇联系。

广州麦图流体工业设备有限公司
MaituFlow Guangzhou Industrial Equipment Co., Ltd

地址: 广州市海珠区工业大道中270号203房 电话: 020-61196733 网址: <http://www.MaituFlow.com>