

磁力泵

MXM



www.iwaki.cn



IWAKICHINA

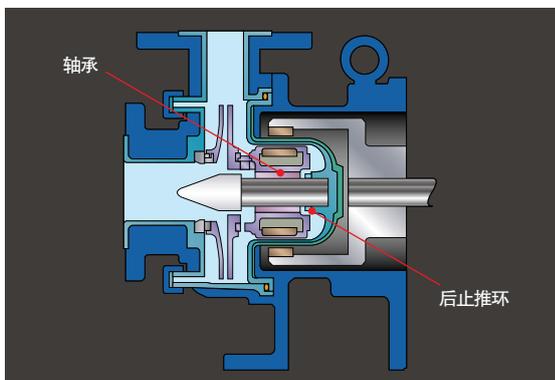


恶劣运行工况下耐用性大幅增强

非接触构造和自循环冷却构造大大提高了磁力泵在空转和空气卷入吸入端时的耐用性。

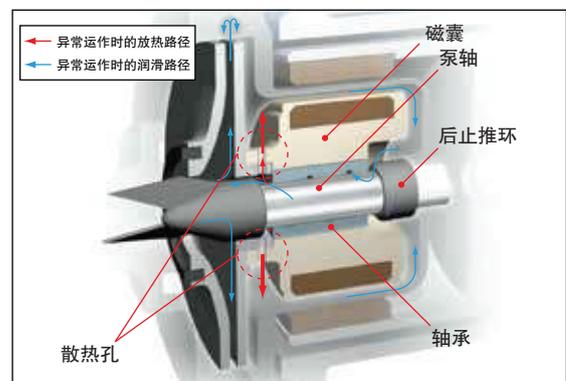
■ 非接触构造

有别于传统的磁力泵，MXM 系列的设计使磁力泵在空转和空气卷入吸入端时，可有效防止轴承与后止推环端面接触。



■ 自循环冷却构造

液体通过叶轮与磁囊结合部的散热孔，强制在泵轴与轴承间循环，有效地减低摩擦所产生的热能，从而防止组件的热熔及热变。



耐腐蚀性·耐久性·安全性优异 流程磁力泵

MXM 系列是一种流程用氟塑料磁力泵，具有化工泵所需的耐腐蚀性、耐用性和安全性。除了已备受肯定的耐腐蚀性/耐久性外，独特的安全结构“非接触结构”和“自辐射结构”，大大提高了对异常操作的抵抗力。

良好的耐腐蚀性

过流部件采用优质的耐腐蚀性材料：碳纤增强型 ETFE (CFRETFE)，精细陶瓷，高密度碳等。另外，可根据各类液体的密度选择适合的叶轮和配套电机。



叶轮 + 磁囊



泵轴 + 轴承

坚固的结构

使用球墨铸铁外壳大大提高泵体的强度，适用于各种化工流程，其独特构造大大增强了前壳与后壳之间的密封性。



球墨铸铁壳体 + 前壳

增强安全性

设计独特的后壳可防止应力集中并同时增强了泵的耐压强度和泵轴的支撑。高温型采用了带 FRP 后壳补强罩的双壳体结构，这种结构不仅大大增强了泵的耐压强度，还通过双密封装置来提高安全性，防止在后壳发生意外损坏时液体泄漏。

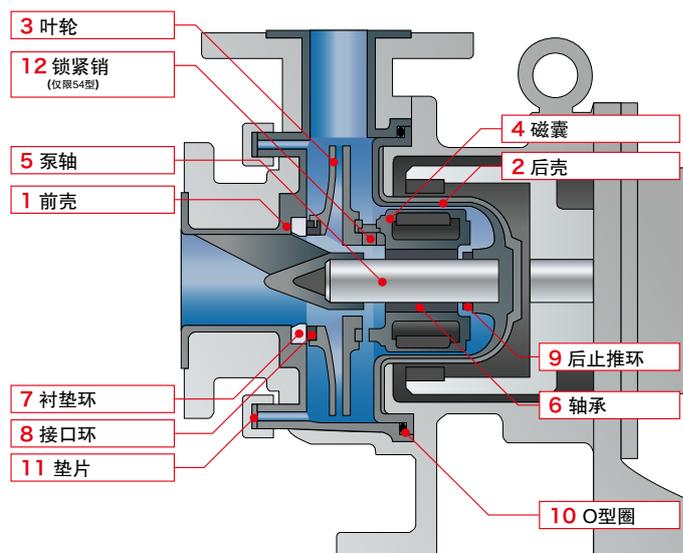


后壳 + 后壳补强罩(可选)



过流端材质

材质代码	CF	FF	KK
1 前壳	CFRETFE		
2 后壳			
3 叶轮			
4 磁囊			
5 泵轴	高纯度铝陶瓷		SiC
6 轴承	高密度碳	高纯度铝陶瓷	
7 衬垫环	高纯度铝陶瓷		
8 接口环	PTFE (带填充物)		
9 后止推环	CFRETFE		
10 O型圈	FKM、EPDM、FEPM、FFKM		
11 垫片	CFRETFE		
12 锁紧销			



规格

型号	接口尺寸 (吸入口 x 吐出口)	50Hz			60Hz			电机输出功率 kW
		叶轮直径	流量 L/min	扬程 m	叶轮直径	流量 L/min	扬程 m	
MXM22-1	25Ax25A	100	150	7.5	080	150	6.5	1.5/2.2/3.7
		090	150	5.5	070	150	5	
		070	150	2.5	-	-	-	
MXM22-2	25Ax25A	105	150	8	105	150	14	
		-	-	-	090	50	12	
MXM44-1	40Ax40A	115	200	9.5	120	200	17	
		110	200	8	105	100	16	
		100	200	6	095	200	9.5	
		090	200	5	085	200	7.5	
		-	-	-	075	200	5	
MXM44-2	40Ax40A	130	200	12	130	100	25	
MXM54-1	50Ax40A	150	200	18.5	150	200	30.5	
		140	200	17	140	200	27.5	
		120	200	13.5	-	-	-	
MXM54-2	50Ax40A	-	-	-	130	200	21.5	
		-	-	-	120	200	19	
		-	-	-	110	200	15	
MXM54-3	50Ax40A	150	300	20	130	300	26	
		140	300	18.5	120	300	20.5	
		130	300	16.5	-	-	-	
		110	300	10.5	-	-	-	
MXM54-4	50Ax40A	150	400	25	150	200	41	
		140	400	20.5	140	400	29.5	
		125	400	15.5	130	400	25	
		110	400	9.5	120	400	21.5	

通用规格

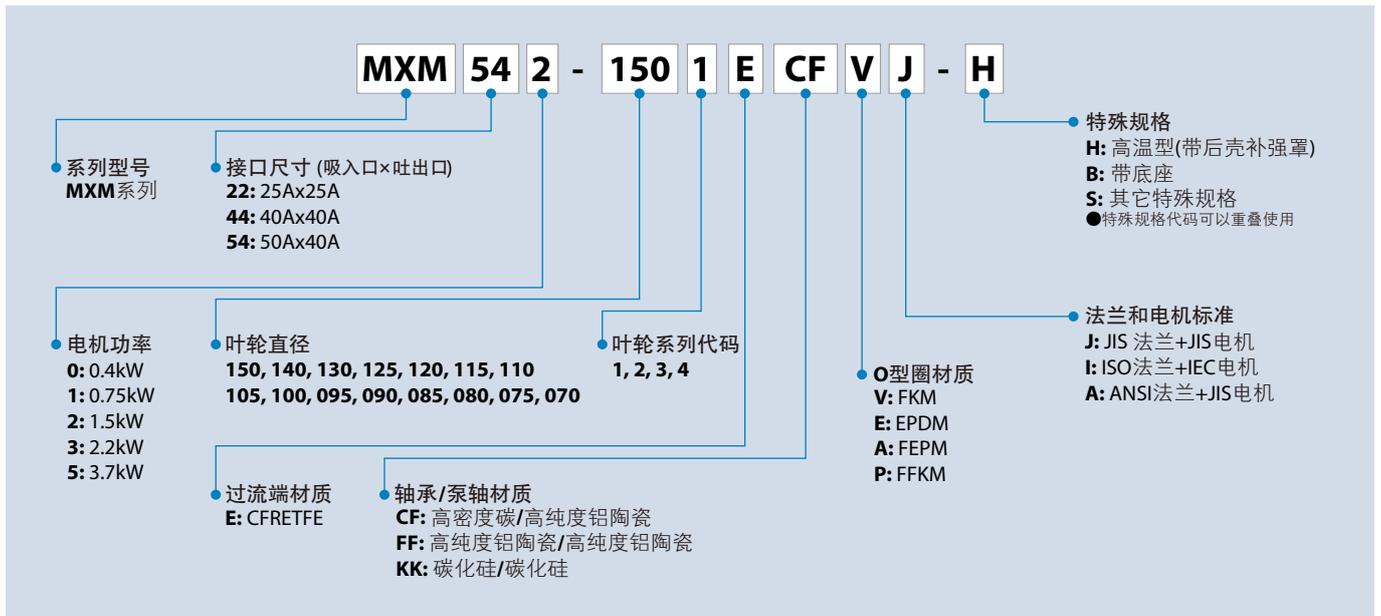
●液体温度范围

标准: -10~90°C

高温规格(带后壳补强罩): -10~105°C (取决于液体类型。在低温规格的情况下, 请注意液体不能冻结。O形圈材料Aflas®的最低温度为10°C。)

●耐压: 标准 22型: 0.2MPa, 44型: 0.3MPa, 54型: 0.45MPa, 高温型(带后壳补强罩): 0.7MPa

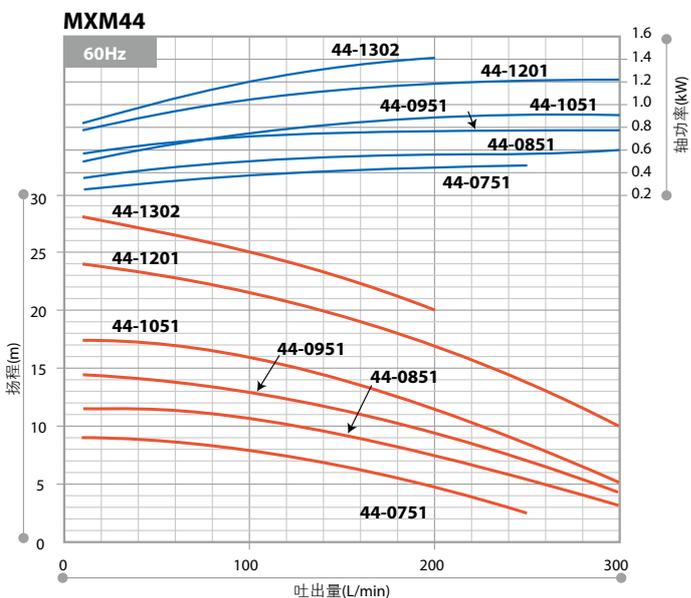
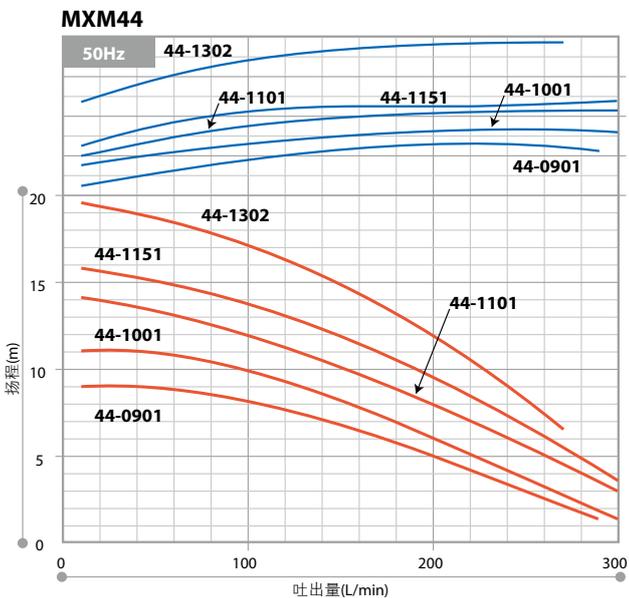
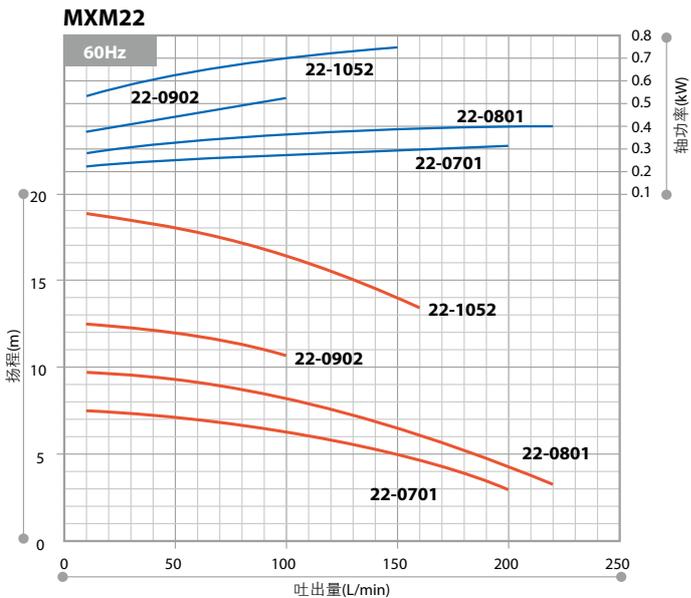
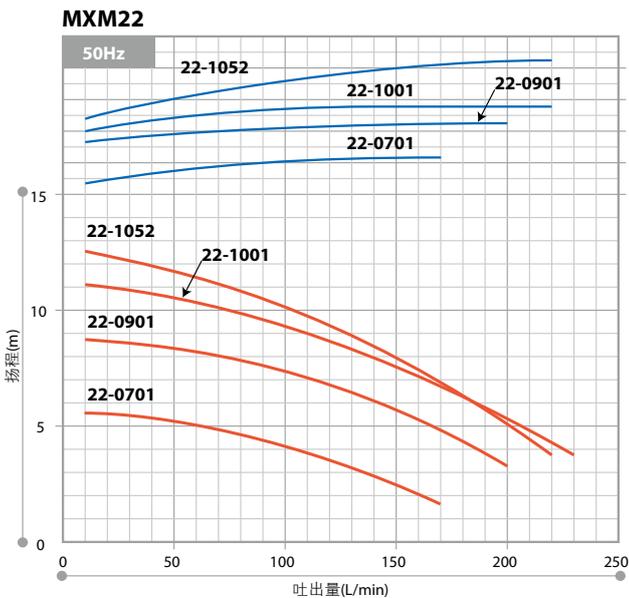
型号识别



选型注意事项

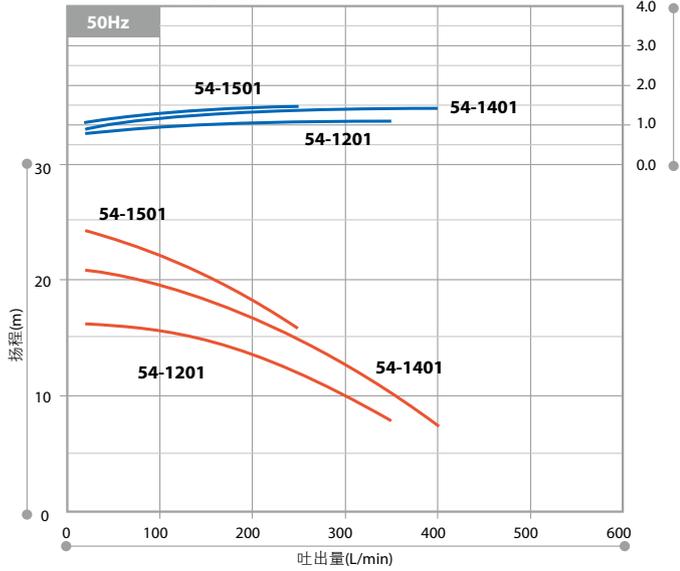
- 此样本中的特性曲线是输送 20°C 清水时的性能。
- 根据输送液体的比重选用合适的泵型号。请确保电机功率安全系数为 1.05 ~ 1.1。
轴功率 (Sp) x 液体比重 x 余量系数 (1.05 ~ 1.1) ≤ 电机输出功率
(注): 轴功率 (Sp) 与液体的比重成正比。输送粘性液体时, 轴功率随粘度增加而增加, 而扬程和流量随之降低, 此时需要对轴功率及实际性能进行相应的修正。
- 磁力泵不可闭阀运行, 请确保有最小的流量。
 - 最小流量
 - 22型/44型 : 10L/min
 - 54型 叶轮系列代码 1, 2 和 3 : 20L/min
 - 叶轮系列代码 4 : 50L/min
- 泵的耐压强度如下所示, 请确保泵内压不超过以下数值:
 - 标准型
 - 10°C~90°C
 - 22型: 0.2MPa, 44型: 0.3MPa, 54型: 0.45MPa,
 - 高温型
 - 10°C~105°C (带后壳补强罩): 0.7MPa
- 选用 FF 型时请注意:
 - 液体粘度在 1m Pa.s (cP) 或以上
 - 流量扬程曲线性能与 CF/KK 型稍有差异 (详情请与易威奇联系)
 - FF 型禁止空转或有空气卷入时运行

型号识别

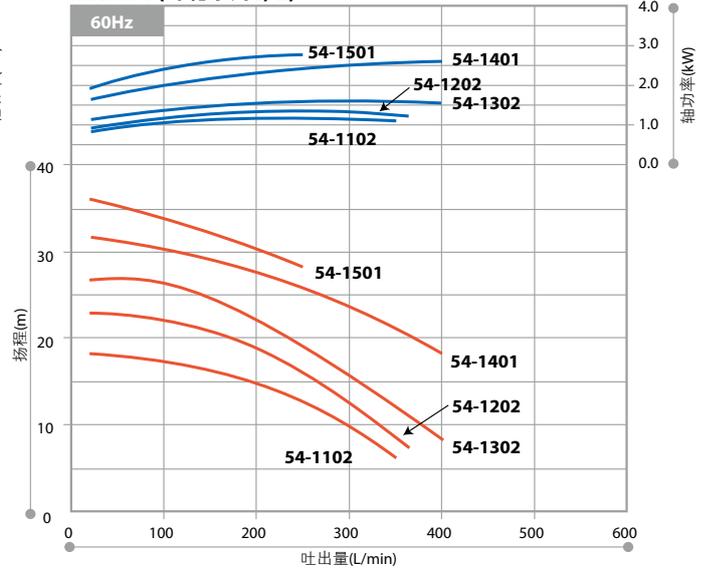


●轴功率是我司标准电机测试所得值，请与易威奇联系以获取详细信息。

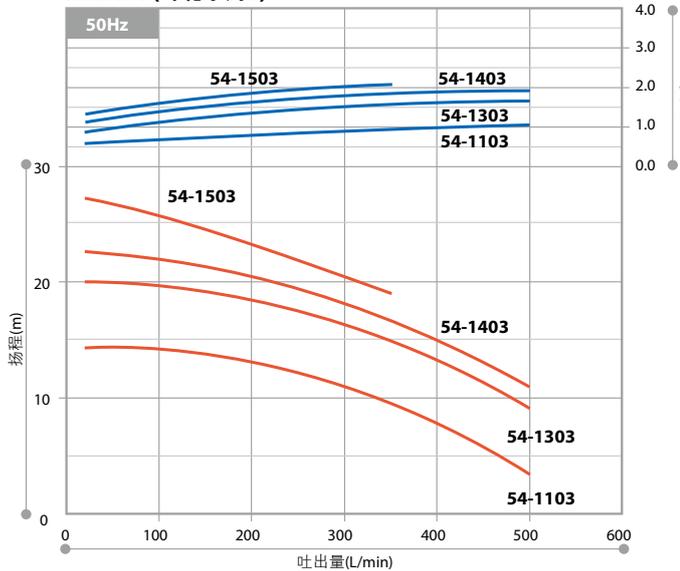
MXM54 (叶轮系列1)



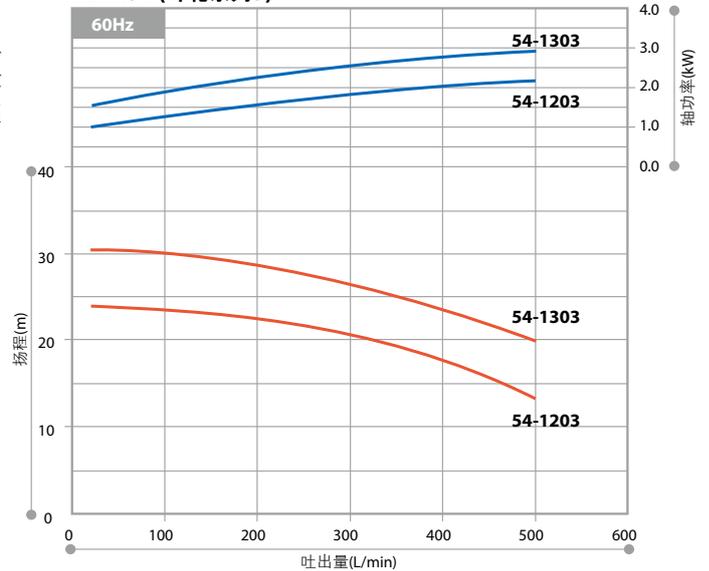
MXM54 (叶轮系列1, 2)



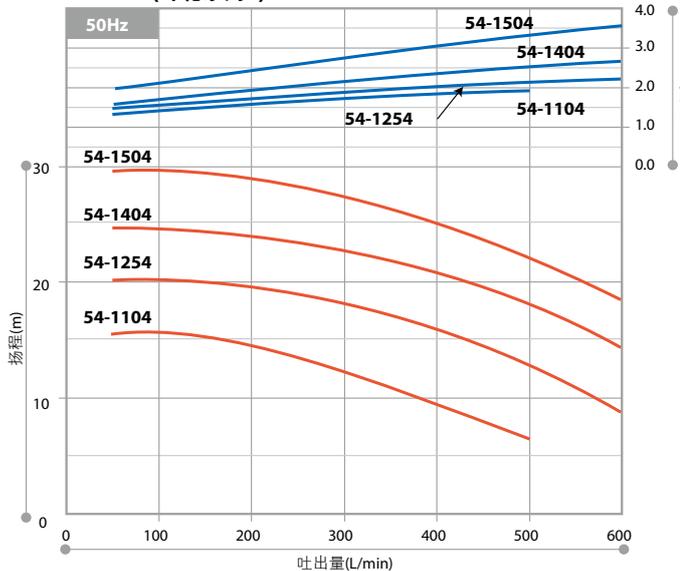
MXM54 (叶轮系列3)



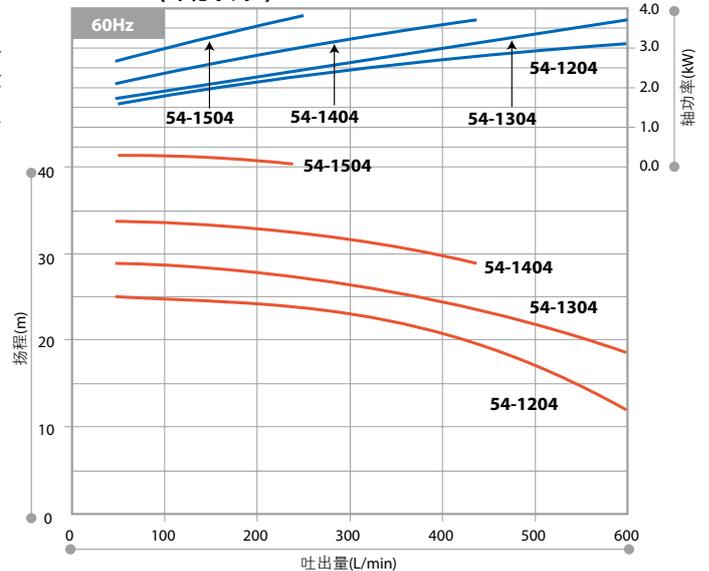
MXM54 (叶轮系列3)



MXM54 (叶轮系列4)



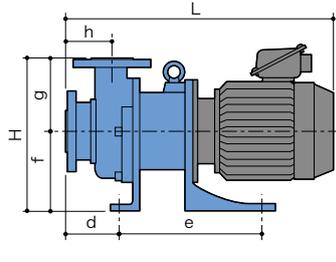
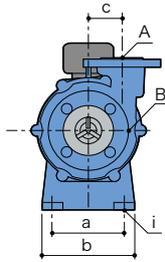
MXM54 (叶轮系列4)



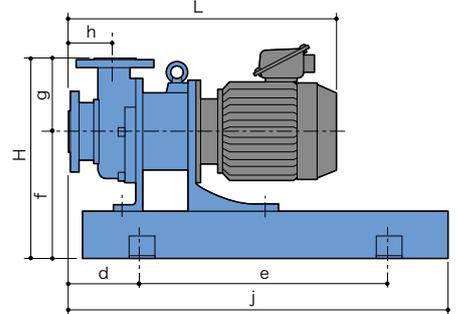
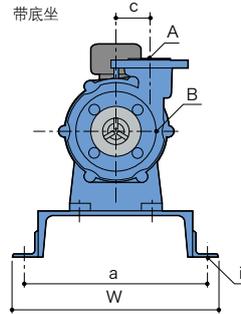
●轴功率是我司标准电机测试所得值，请与易威奇联系以获取详细信息。

外型尺寸 (mm) (数据仅供参考, 使用电机不同等原因外型尺寸会发生变化, 请向易威奇索要正规图纸。)

无底坐



带底坐



无底坐

型号	(H)	(L)	A	B	a	(b)	c	(d)	e	f	g	h	i
MXM220	237	453	25A	25A	110	150	51	95	143	115	122	88	4-Ø12
MXM22-H		475							165				
MXM221		470											
MXM221-H													
MXM441	275	485	40A	40A	130	170	58	113	250	135	140	106	4-Ø14
MXM441-H		498											
MXM442		535											
MXM442-H													
MXM542	295	515	40A	50A	140	180	65	106	275	155	140	87	4-Ø14
MXM543		544											
MXM545		589											

带底坐

型号	(W)	(H)	(L)	A	B	a	c	d	e	f	g	h	i	j
MXM220	300	317	453	25A	25A	250	51	130	220	195	122	88	4-Ø19	450
MXM22-H			475											
MXM221			470											
MXM221-H														
MXM441	350	365	485	40A	40A	300	58	130	260	225	140	106	4-Ø19	490
MXM441-H			498											
MXM442			535											
MXM442-H														
MXM542	400	385	515	40A	50A	350	65	140	480	245	140	87	4-Ø19	735
MXM543			544											
MXM545			589											

DRN 系列空转保护器

配备电流检测、2个模拟信号输入、1个数字信号输入和1个温度传感器输入。

在空转和运行时卷入空气期间可以检测到电流下降和电机过载之外, 在异常运行时还可以捕捉来自压力表和流量计的信号。

同时亦具有监视液体温度和水箱液位的功能, 当发生异常状况时可以发出报警并停止泵的运作。

- 电流值 + 模拟信号输入 (流量、压力、液位等的输入信号为模拟信号)
- 温度传感器输入(可以选择 Pt100、K 热电偶)
- 数字信号输入
 - 完整信息收集功能, 可以预测停工原因
 - 通过配备计时功能, 检查报警历史记录
 - 外部电流传感器
 - DIN 导轨安装类型

型号	DRN-01	DRN-02
电流检测范围	0.5~30.00A	5.0~200.0A
电源电压	AC100~240V 50/60Hz 10VA	
电流传感器	JS10FL	JS24FL
模拟输入 1	4~20mA 或 1~5V	
模拟输入 2	4~20mA 或 1~5V	
温度检测范围	-50~200°C	
数位输入	无电压接点信号 (外部重置兼容)	
数据记录功能	历史数据记录 (配备日历功能)	
尺寸	D71xW108xH90	

- 不适用于变频器。
- 通用规格
UL Std.61010-1
CAN/CSA Std.C22.2 No.61010-1-12
EN61010-1, EN61326-1, EN50581



易威奇(上海)
电话: 86(21)6272 7502 传真: 86(21)6272 6929
电邮: shoffice@iwaki.cn

易威奇(香港)
电话: (852)2607 1168 传真: (852)2607 1000
电邮: hkoffice@iwaki.hk

易威奇(广州)
电话: 86(20)8435 0603 传真: 86(20)8435 9181
电邮: gzoffice@iwaki.cn

www.iwaki.cn



易威奇(深圳)
电话: 86(755)8656 3696 传真: 86(755)8656 3941
电邮: szoffice@iwaki.cn

易威奇(北京)
电话: 86(10)6442 7713 传真: 86(10)6442 7712
电邮: bjoffice@iwaki.cn



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。