

# IWAKI

## 易威奇

# MD

系列

## 磁力泵

世界最畅销、高性能小型磁力泵



MD 系列是一种无泄漏磁力驱动泵，无密封件磨损及更换问题。  
结构紧凑，易于安装，是嵌入式应用的理想设备。



# 世界最畅销、 高性能小型磁力泵

MD 系列无泄漏小型磁力泵在世界各地超过 30 个国家得到广泛应用。适用于各种各样医疗装置，分析仪器，恒温槽，表面处理以及各种化学药液输送等。

## 绝对防漏

MD 系列是一种无泄漏磁力泵，无密封件磨损及更换问题，结构紧凑，易于安装，是嵌入式应用的理想设备。

## 规格齐全

MD 系列共有 50 种型号。除了标准型外，还有高扬程专用型（MD-Z 型），高流量专用型（MD-X 型）及螺纹连接型（MD-M 型）。MD 系列产品型号丰富多样，选择时具有最大的灵活性。



MD-6



MD-10

MD-6 · 10

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量：5.5/6.0 - 11/12 L/min
- 最高扬程：1.0/1.4 - 2.1/2.7 m



MD-15R



MD-20R



MD-30R

MD-15 · 20 · 30 · 40

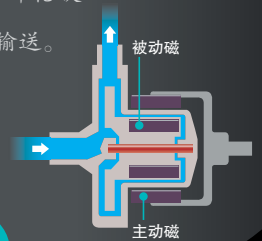
GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量：10/11 - 75/85 L/min
- 最高扬程：1.8/2.5 - 11.5/13.5 m





MD 系列磁力泵由一对连在叶轮和电机轴上的磁铁驱动。在结构上与传统离心泵不同，无轴封。泵腔被后壳隔开，由电机带动磁场旋转。主动磁和被动磁的耦合力矩带动叶轮旋转，从而实现液体输送。



工作  
原理

## 优秀的耐磨性

MD 系列材质为 GFRPP (玻纤增强聚丙烯)，可安全输送各种化学药液。

## 易于维护

MD 系列组件规格化，零件数目少，拆卸及检修简单便捷。



MD-40R



MD-55R



MD-70R



MD-100R

MD-55 · 70 · 100

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量：40/43 - 135/135 L/min
- 最高扬程：5.6/8.2 - 14.3/20.3 m

# 种类丰富 易于维护

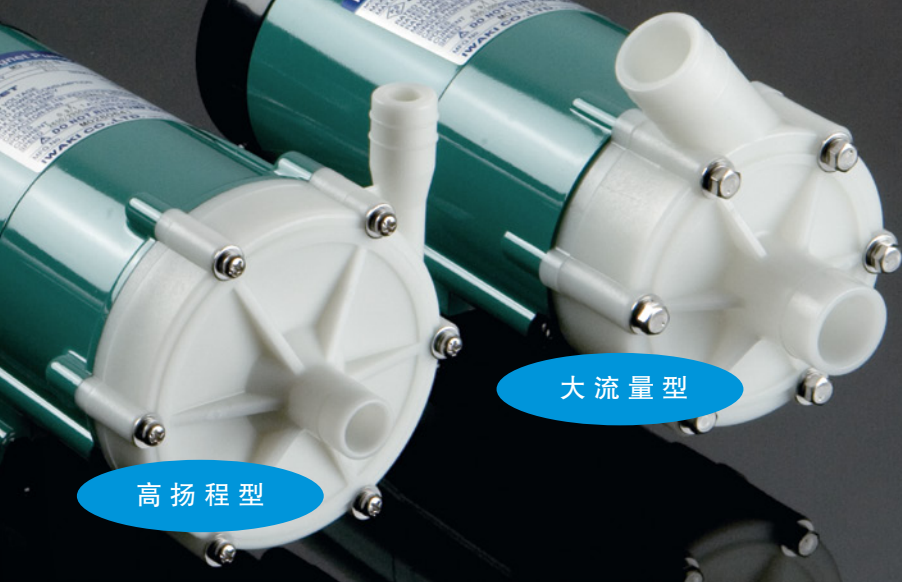
MD 系列过流端主要材质为 GFRPP。接口规格有软管连接，螺纹连接型以及法兰连接型（仅限 70，100 型）。最大流量范围为 8.0 ~ 135L/min，选择范围广。



## 系列型号

主要材质	型号	最大流量 (l/min)								最高扬程 (m)				比重 极限值			
		20	40	60	80	100	120	140	5	10	15	20					
GFRPP	MD-6 标准型	50Hz	8.0										1.0				1.2
		60Hz	9.0										1.4				
	MD-6Z 高扬程型	50Hz	5.5										2.1				1.1
		60Hz	6.0										2.7				
	MD-10 标准型	50Hz	11										1.5				1.1
		60Hz	12										2.1				
	MD-15R 标准型	50Hz	16										2.4				1.3
		60Hz	19										3.4				
	MD-20R 标准型	50Hz	27										3.1				1.1
		60Hz	31										4.3				
	MD-20RX 大流量型	50Hz	46										1.8				1.3
		60Hz	52										2.5				
	MD-20RZ 高扬程型	50Hz	10										4.6				1.1
		60Hz	11										6.9				
	MD-30R 标准型	50Hz	32										3.8				1.3
		60Hz	38										5.4				
	MD-30RX 大流量型	50Hz	62										2.9				1.1
		60Hz	72										4.1				
	MD-30RZ 高扬程型	50Hz	15										8.0				1.0
		60Hz	17										11				
	MD-40R 标准型	50Hz	45										4.6				1.1
		60Hz	52										6.5				
	MD-40RX 大流量型	50Hz	75										3.3				1.1
		60Hz	85										4.7				
	MD-40RZ 高扬程型	50Hz	22										10				1.0
		60Hz	22										13.5				
	MD-40RZ-5 仅限 50Hz	50Hz	11										11.5				1.0
	MD-55R 标准型	50Hz	60										5.6				1.2
	60Hz	70										8.2					
MD-55R-5 仅限 50Hz	50Hz	70										8.2				1.2	
MD-70R 标准型	50Hz	86										6.7				1.0	
	60Hz	97										9.7					
MD-70RZ 高扬程型	50Hz	40										14.3				1.0	
	60Hz	43										20.3					
MD-100R 标准型	50Hz	120										8.6				1.2	
	60Hz	135										11.9					
MD-100R-5 仅限 50Hz	50Hz	135										11.7				1.1	

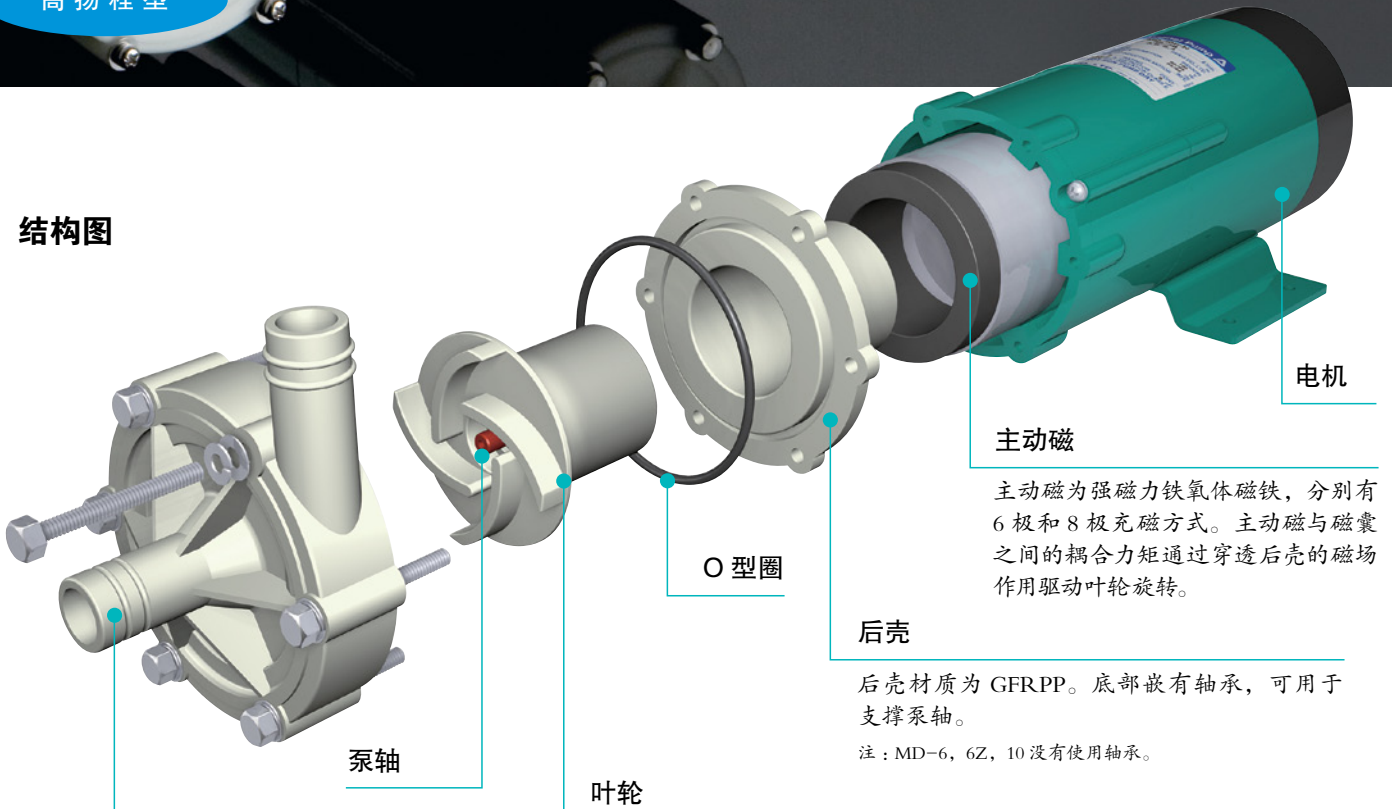




高扬程型

大流量型

## 结构图



电机

主动磁

主动磁为强磁力铁氧体磁铁，分别有6极和8极充磁方式。主动磁与磁囊之间的耦合力矩通过穿透后壳的磁场作用驱动叶轮旋转。

后壳

后壳材质为GFRPP。底部嵌有轴承，可用于支撑泵轴。

注：MD-6，6Z，10没有使用轴承。

O型圈

叶轮

铁氧体磁铁内置于磁囊中，并与叶轮一体化注塑成型。另外泵轴材质为铝陶瓷，其中旋转式设计的泵轴与磁囊注塑在一起。可根据输送介质的特性，选择开式/闭式/半开式叶轮。

注：MD-6，6Z，10为泵轴固定式设计。

泵轴

前壳

可根据不同的使用需求选择软管连接型或螺纹连接型。此外，在螺纹连接型基础上还可根据需求灵活改接成联管节或法兰连接型式。

注：MD-6，6Z，10型没有螺纹连接型。



软管连接型

螺纹连接型



标准型 R 型

高扬程型 RZ 型

大流量型 RX 型

# MD-6 · 10 GFRPP 50/60Hz

- 最大流量 : 5.5/6.0 – 11/12 L/min
- 最高扬程 : 1.0/1.4 – 2.1/2.7 m



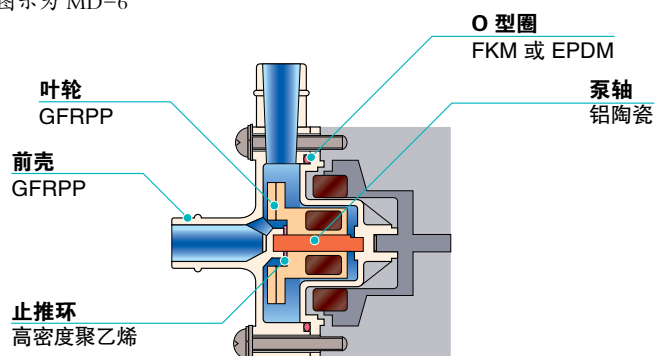
## 规格 (50/60Hz)

型号	软管连接		最大流量 L/min	最高扬程 m	比重	输出功率 W	输入功率 W	电源	重量 kg
	吸入口 (mm)	吐出口 (mm)							
MD-6	14	14	8.0 / 9.0	1.0 / 1.4	1.2	5 / 5	12 / 12	100V 单相	0.9
MD-6Z			5.5 / 6.0	2.1 / 2.7	1.1		13 / 16		
MD-10			11 / 12	1.5 / 2.1	1.1		13 / 15		

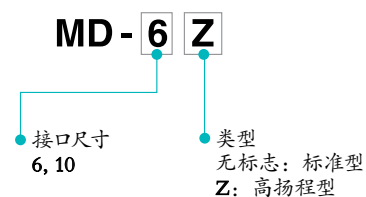
- 液体温度范围: 0 °C ~ 80 °C (输送液体温度低于 0 °C 时请咨询易威奇)
- 液体粘度范围: 30 mPa·s (比重为 1 S.G. 时)
- 环境温度: 0 °C ~ 40 °C
- 电机类型: 电容启动式感应电机
- MD-6, 6Z 和 10 没有螺纹连接型。

## 结构图及材质

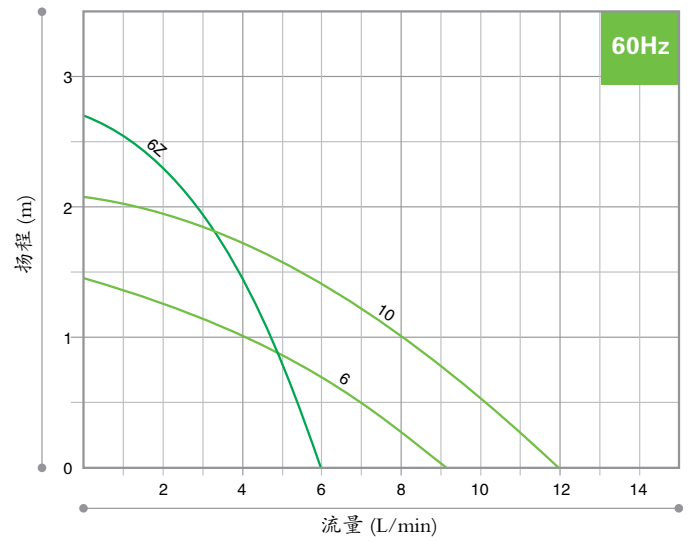
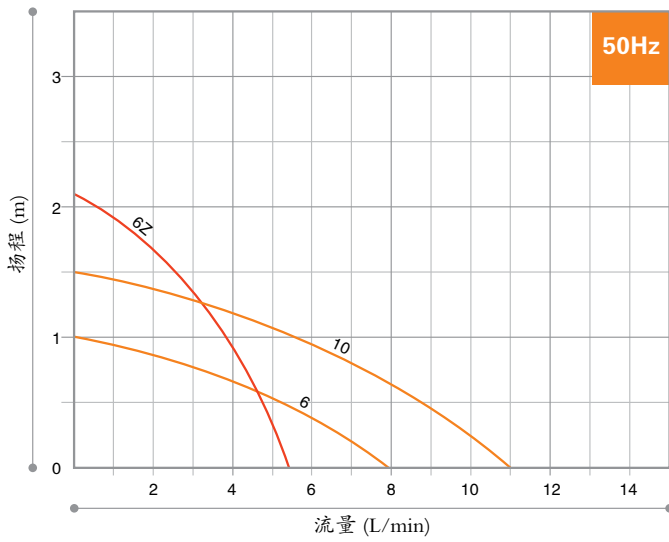
图示为 MD-6



## 型号识别

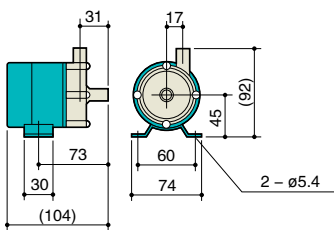


**性能曲线** (以下数据仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线。)

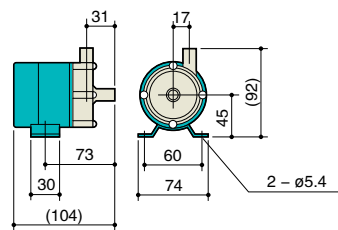


**外型尺寸 (mm)** (数据仅供参考, 使用电机不同等原因外型尺寸会发生变化, 请向易威奇索要正规图纸。)

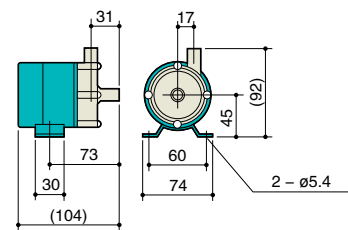
MD-6



MD-6Z



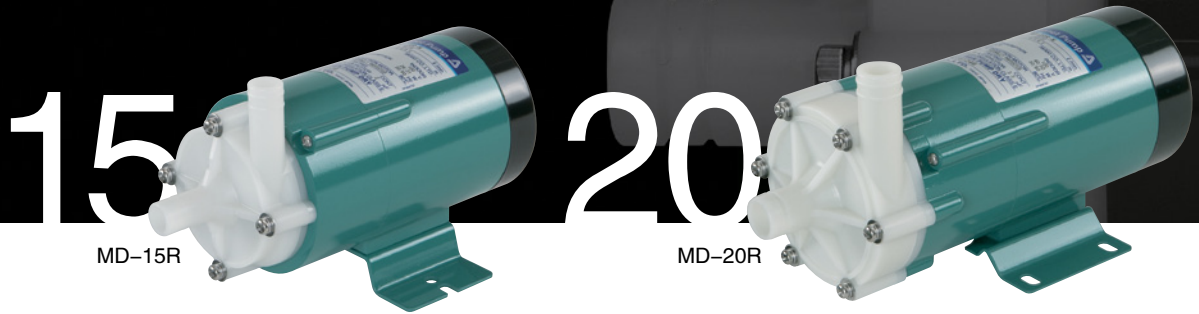
MD-10



# MD-15 · 20 · 30 · 40

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量：10/11 – 75/85 L/min
- 最高扬程：1.8/2.5 – 11.5/13.5 m



## 规格 (50/60Hz)

型号	软管连接		螺纹连接型		最大流量 (L/min)	最高扬程 (m)	比重	输出功率 (W)	输入功率 (W)	电源 (注2)	重量 (kg)
	R · RZ · RX	R · M · RZ · M · RX · M	吸入口 (mm)	吐出口 (mm)							
MD-15R	14	14	G3/4	13	16 / 19	2.4 / 3.4	1.3	10 / 10	26 / 31	100V/200V 单相 220V – 240V 单相	1.6
MD-20R	18	17	G3/4	16	27 / 31	3.1 / 4.3	1.1	20 / 20	40 / 50		2.0
MD-20RX	26	26	G1	20	46 / 52	1.8 / 2.5	1.3				45 / 45
MD-20RZ	17.5	17	G3/4	13	10 / 11	4.9 / 6.9	1.1				
MD-30R	20	20	G3/4	16	32 / 38	3.8 / 5.4	1.3	65 / 65	90 / 130 85 / 120	3.9	
MD-30RX	26	26	G1	20	62 / 72	2.9 / 4.1	1.1				
MD-30RZ	17.5	17	G3/4	13	15 / 17	8.0 / 11	1.0	140 / 200			
MD-40R	20	20	G3/4	16	45 / 52	4.6 / 6.5	1.1				
MD-40RX	26	26	G1	20	75 / 85	3.3 / 4.7	1.1	65 / —	140 / —		
MD-40RZ	20	20	G3/4	16	22 / 22	10 / 13.5	1.0				
MD-40RZ-5					11 / —	11.5 / —	1.0				

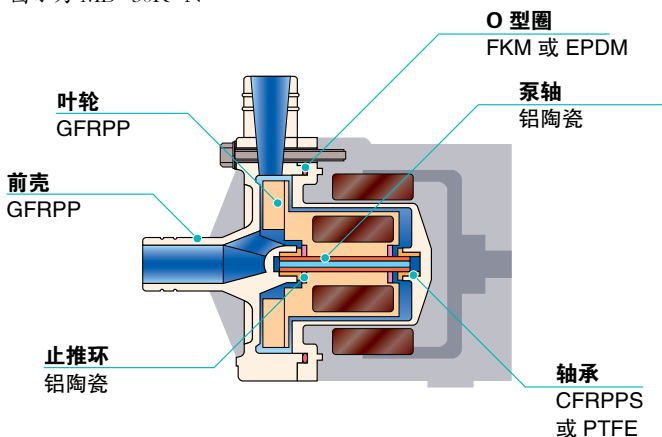
- 液体温度范围：0℃ ~ 80℃ (输送液体温度低于0℃时请咨询易威奇。)
- 粘度范围：30 mPa·s (比重为1 S.G. 时)
- 环境温度：0℃ ~ 40℃
- 电机类型：电容启动式感应电机。

注1：联管规格为PVC管的名义直径，普通联管节的耐热温度范围为0℃ ~ 55℃，耐热联管节的耐热温度范围为0℃ ~ 80℃。

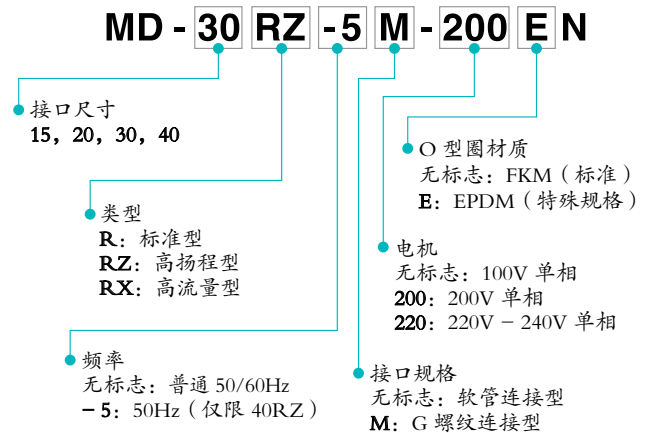
注2：配用单相200V电机时，请与易威奇联系。

## 结构图及材质

图示为 MD-30R-N



## 型号识别





30

MD-30R

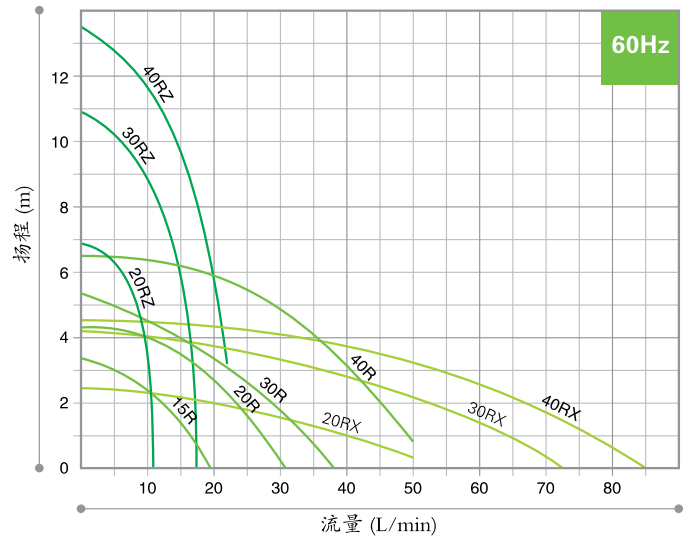
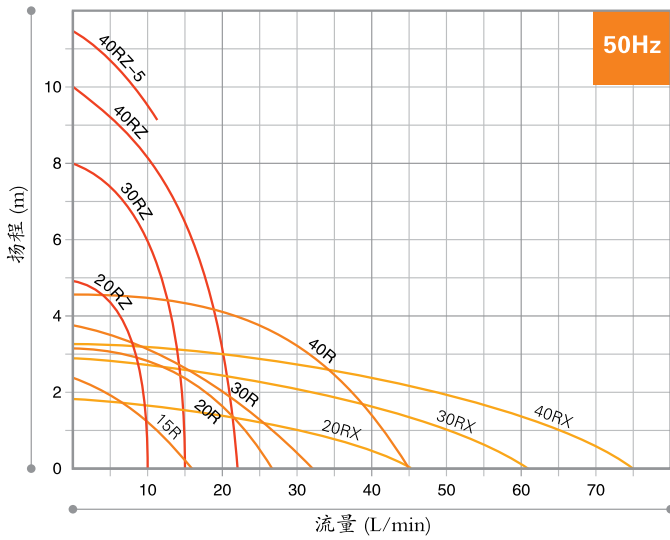


40

MD-40R



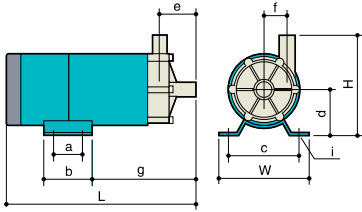
**性能曲线** (以下数据仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线。)



**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。)

MD-15R·20R·30R·40R

图示为 MD-30R-N

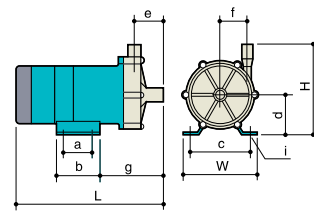


型号	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-15R	95	109 (114)	180 (179)	-	50	68	55	39	22	92	2- $\phi$ 5.6
MD-20R	106	105 (107)	209 (203)	44	60	90	45	39 (33)	29	94 (88)	4-6 $\times$ 10
MD-30R	120	130	248	40	64	100	60	48	31	137	4- $\phi$ 9
MD-40R			250								

注1: ( ) 内的数据为螺纹连接型的尺寸。

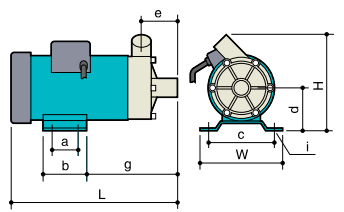
MD-20RZ·30RZ·40RZ

图示为 MD-20RZ-N



MD-20RX·30RX·40RX

图示为 MD-40RX-N



型号	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-20RZ	106	125	211	44	60	90	55	40	39	98	4-6 $\times$ 10
MD-30RZ		130	230							120	
MD-40RZ	120	150	241	40	64	100	60	39	45	128	4- $\phi$ 9
MD-40RZ-5											
MD-20RX	106	119 (122)	220	44	60	90	45	47	-	105	4-6 $\times$ 10
MD-30RX	120	137 (140)	254	40	64	100	60	50		143	4- $\phi$ 9
MD-40RX		137 (141)	256								

注1: ( ) 内的数据为螺纹连接型的尺寸。

注2: RZ 型 (软管连接型) 与 RZM 型 (螺纹连接型) 尺寸相同。

# MD-55 · 70 · 100

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量 : 40/43 – 135/135 L/min
- 最高扬程 : 5.6/8.2 – 14.3/20.3 m



# 55

MD-55R

# 7

## 规格 (50/60Hz)

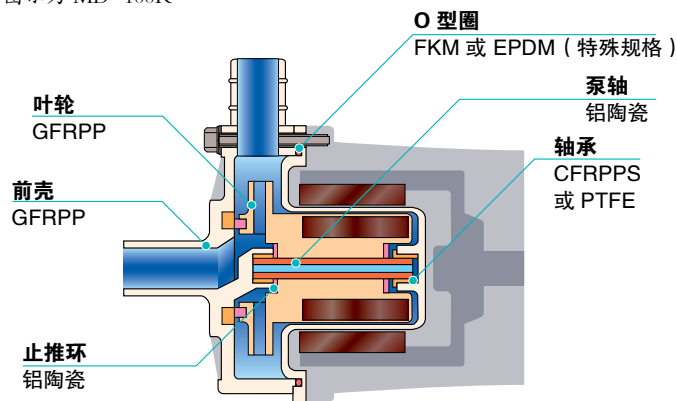
型号	软管连接		螺纹连接型		法兰规格	最大流量 (L/min)	最高扬程 (m)	比重	输出功率 (W)	输入功率 (W)	电源 (注2)		重量 (kg)
	R · RZ		R-M · RZ-M								单相	3相	
	吸入口 (mm)	吐出口 (mm)	吸入口/吐出口	联管规格 (mm) (注1)									
MD-55R	26	26	G1	20	—	60 / 70	5.6 / 8.2	1.2	90 / 90	130 / 170	100V/200V/ 220V - 240V	—	5.4
MD-55R-5					—	70 / —	8.2 / —		90 / —	170 / —			
MD-70R	26	26	G1	20	20A	86 / 97	6.7 / 9.7	1.0	150 / 180	235 / 365	220V/380V/ 400V/440V	6.0	
MD-70RZ					—	40 / 43	14.3 / 20.3		180 / 216	275 / 395			
MD-100R	26	26	G1	20	25A	120 / 135	8.6 / 11.9	1.2	260 / 265	245 / 365		8.5	
MD-100R-5						—	135 / —		11.7 / —	260 / —			365 / —

- 液体温度范围: 0℃ ~ 80℃ (输送液体温度低于 0℃ 时请咨询易威奇。)
- 粘度范围: 30 mPa·s (比重为 1 S.G. 时)
- 环境温度: 0℃ ~ 40℃
- 电机类型: 电容启动式感应电机。

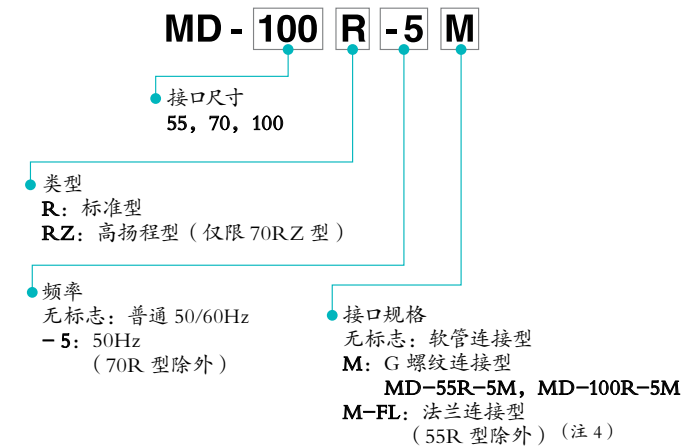
注 1: 联管规格为 PVC 管的名义直径, 普通联管节的耐热温度范围为 0℃ ~ 55℃, 耐热联管节的耐热温度范围为 0℃ ~ 80℃。  
注 2: 配用单相 200V 电机时, 请与易威奇联系。

## 结构图及材质

图示为 MD-100R



## 型号识别



注 3: 询货时请指定泵的型号及电源规格。

注 4: MD-100, 50Hz 法兰连接型代码与其它型号的代码不同, 为 MD-100R-M-5-FL

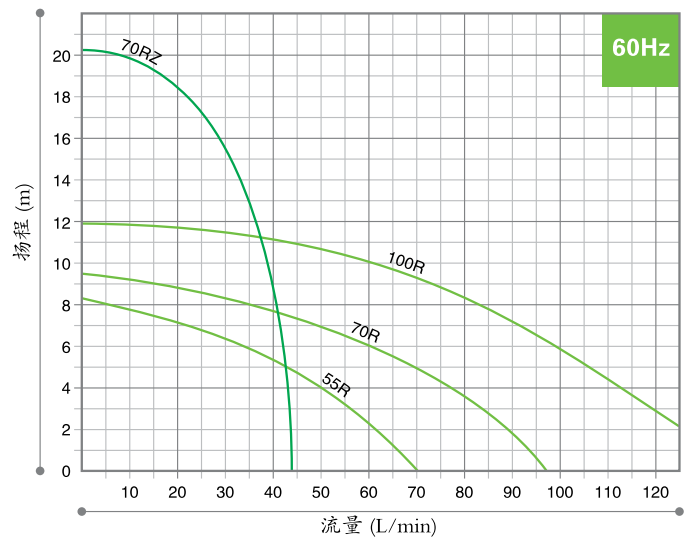
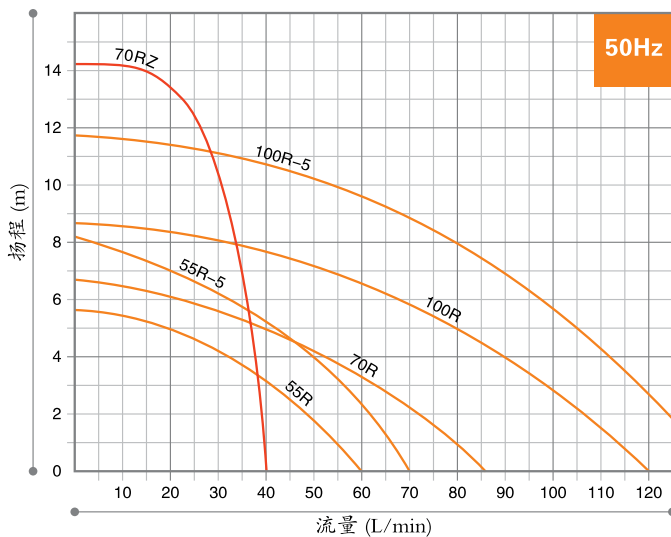
0

100

MD-70R

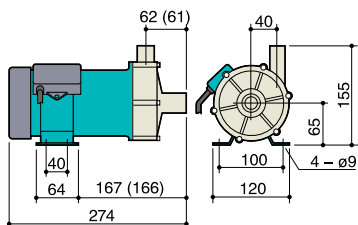
MD-100R

**性能曲线** (以下数据仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线。)

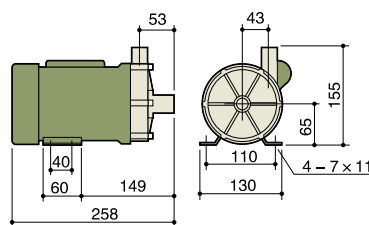


**外型尺寸** (mm) (数据仅供参考, 使用电机不同等原因外型尺寸会发生变化, 请向易威奇索要正规图纸。)

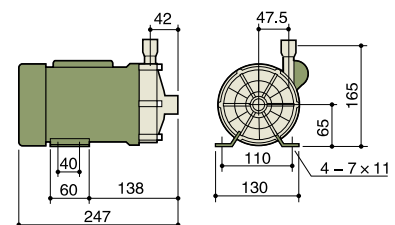
MD-55R · 55R-5  
图示为 MD-55R



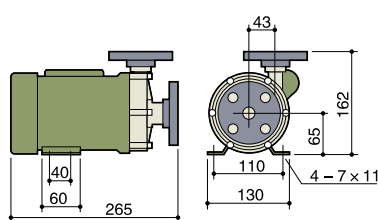
MD-70R



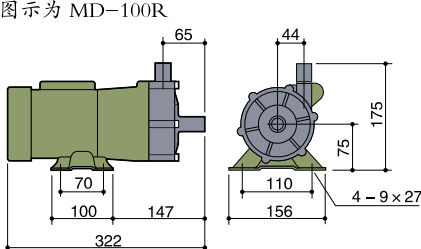
MD-70RZ ( ) 内的数据为螺纹连接型的尺寸。



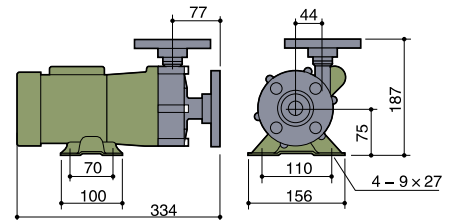
MD-70RM-FL



MD-100R · 100R-5  
图示为 MD-100R



MD-100RM-FL · 100RM-5-FL





## 特殊附件

### ● 联管节

螺纹连接型的联管节作为专用附件有三种规格（13mm，16mm，和20mm）。此外，采用O型密封圈可以防止螺纹因过度上紧而损坏。



### 规格

型号	13A	H13A	16A	H16A	20A	H20A
材质	PVC	HT-PVC	PVC	HT-PVC	PVC	HT-PVC
适用温度范围	0°C-55°C	0°C-80°C	0°C-55°C	0°C-80°C	0°C-55°C	0°C-80°C
O型圈材质	FKM 或 EPDM					

### ● 自吸囊

自吸囊一次灌液成功后，下次启动泵时无需再次灌液即可完成自吸。MD系列易于与自吸囊配套使用，简便快捷。



### 规格

型号	SC-4V	SC-4E	SC-7V	SC-7E
O型圈材质	FKM	EPDM	FKM	EPDM
接口规格	G3/4		G1	
自吸高度	0.8 m		1.2 m	
容积	0.8 L		1.3 L	
适用泵型号	MD-30RM-N, MD-40RM-N		MD-70RM	

注：自吸高度取决于输送液体温度及特性。

## 结构紧凑，轻便

RD 密封电泵为嵌入式设备提供了一种理想的解决方案。

### RD 系列直联泵

- 轻便，全密封结构
- 塑料密封电泵
- DC 24V 无电刷电动机
- 内置电动机
- 可由 DC1 ~ 5V 信号控制不同流量及压力
- 可应用于高温范围，最高温度达 80°C
- 三种接口类型可供选择，分别有螺纹连接型，软管连接型以及快速接头型

### 规格

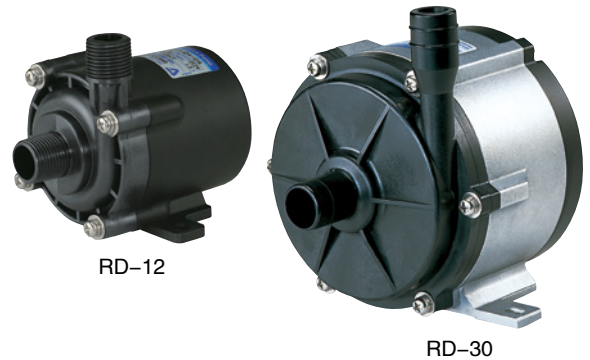
RD-05, RD-05H, RD-20, RD-30

型号	接口尺寸 (吸入口 × 吐出口) mm	最大流量 L/min	最高扬程 m	电机					重量 kg
				输出功率 W	配套功率 W	转速 min <sup>-1</sup>	电源电压 VDC	工作制式	
RD-05	14 × 8	4	3	4	10	3500	24	连续	0.4
RD-05H		6	9	18	39	6000		间断	0.45
RD-20	18 × 18	15	8	28	60	3200		连续	1.3
RD-30		20	10	45	77	3500		连续	

RD-12, RD-12Z (电源电压 24 VDC 输入信号 5.0 VDC)

型号	接口尺寸 (吸入口 × 吐出口)			最大流量 L/min	最高扬程 m	配套功率 W	额定电压 VDC	工作制式	环境温度 °C	液体温度 °C	重量 kg
	快速接头	螺纹	软管 mm								
RD-12	P16 × P14	NPT3/8 × NPT3/8	18 × 18	10	6	24	24	连续	0 - 50	0 - 75	0.4
RD-12Z	P16 × P10	NPT3/8 × NPT1/4	18 × 10	3	9	28.8	24	连续	0 - 50	0 - 60	

详情请咨询易威奇。



[www.iwaki.hk](http://www.iwaki.hk)  
[iwakichina.1688.com](http://iwakichina.1688.com)

400-0668-157



易威奇大中华销售服务网  
Iwaki sales network in China



#### 易威奇 (香港) 总公司

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

#### 易威奇 (上海)

电话: 86(21)6272 7502 传真: 86(21)6272 6929  
电邮: shoffice@iwaki.hk 邮编: 200041

#### 易威奇 (北京)

电话: 86(10)6442 7713 传真: 86(10)6442 7712  
电邮: bjoffice@iwaki.hk 邮编: 100029

#### 易威奇 (广州)

电话: 86(20)8435 0603 传真: 86(20)8435 9181  
电邮: gzoffice@iwaki.hk 邮编: 510250



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。