

# IWAKI

# 易威奇

## 磁力驱动齿轮泵

# MDG 系列



# 小巧紧凑的齿轮泵完全解决泄漏问题

易威奇的MDG系列是小型无轴封磁力驱动齿轮泵，提供极佳的安静性和无泄漏的运作。由于其卓越的效率和紧凑的设计，MDG泵被广泛应用在多种领域，包括一些最先进的医疗和实验室设备。

## 不同行业的应用范畴

### 医疗设备:

透析仪·激光手术刀、激光医疗设备  
X光片处理设备

### 半导体及液晶制造设备:

激光加工设备·等离子蚀刻设备·纯水制造设备  
溶剂的清洗设备·焊接设备·IC测试设备

### 印刷相关设备:

橡皮布自动清洗装置·油墨的供应及补充装置·工业用喷墨打印机

### 食品加工设备:

制面机·冷水机·食品保鲜装置

### 废液回收设备:

氟利昂回收及再生装置·照片废液处理设备  
有机溶剂回收装置

### 其它:

纯水制造装置·油脂循环和过滤设备  
畜牧业液体添加设备·无土栽培  
农药喷洒设备·染料激光器·燃料电池  
各种理化设备、实验室和研究所



# M4

MDG-M4T6B220

## 无轴封构造，确保无泄漏，理想的装置配套

通过磁耦合器传输动力的无轴封构造，解决了泄漏及轴封定期更换的问题。

## 优异的耐腐蚀性能

过流端采用 SUS316、PTFE、PPS 及 PEEK 等优质的耐腐蚀性材料，安全输送各种化学药液。



规格 (50/60Hz)

	最大吐出量										最高吐出压力			最大真空度 (绝对)		
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	L/min	0.2	0.4	0.6 MPa	2.0	4.0	6.0 kPa
R2	1.8/2.1										0.3			5.3		
H2	1.8/2.1										0.4			5.3		
M2	2.0/2.4										0.55			5.3		
M4	4.0/4.8										0.6			5.3		
R15	14/17										0.4			5.3		

R2

H2

M2

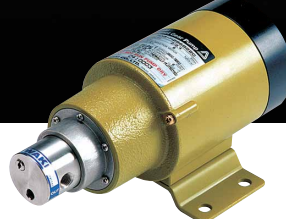
R15



MDG-R2RVB230



MDG-H2TA220N



MDG-M2S6B220



MDG-R15P220

吐出压力高、真空度高

虽然外形小巧，但是其最高吐出压力达 0.6MPa，最大真空度达 5.3kPa。

优异的耐高温性能

在采用耐高温材料的基础上，齿轮及泵体均使用独特的技术进行精密加工而成，结合易威奇创新性的泵技术，使得输送高温化学药液成为可能。标准型的温度极限为 95°C (不同型号的耐温极限不同，详情请咨询易威奇)。

# R2

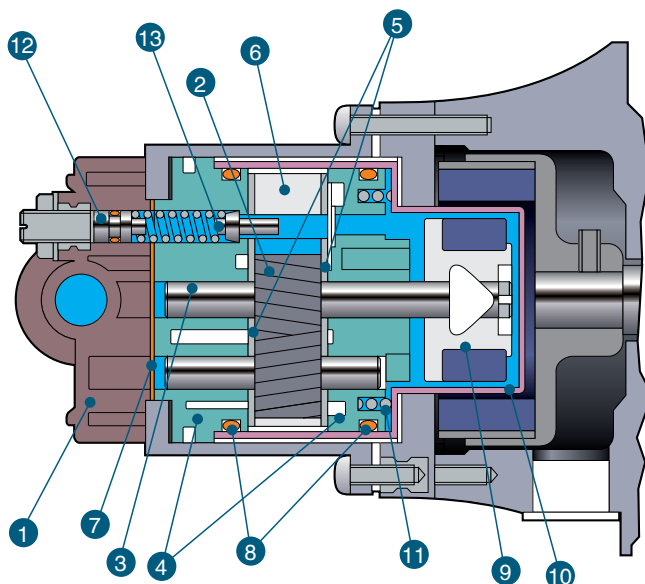


MDG-R2RVB230

## 结构图及材质表

No.	零件名称	材质
①	泵头	GFRPPS
②	齿轮	PPS
③	泵轴	SUS316
④	轴承	(CF+PTFE) PPS ※
⑤	隔板	SUS316
⑥	齿轮箱	SUS316
⑦	密封垫	FKM
⑧	O型圈	FKM
⑨	磁囊	SUS316, GFRPPS
⑩	后壳	SUS316
⑪	止动弹簧	SUS316 (相当于)
⑫	调节螺栓	SUS316
⑬	安全阀	(CF+PTFE) PPS※

※PPS (碳纤维 + PTFE混合)



## 型号识别

MDG - **R2** **R** **V** **B** **230**

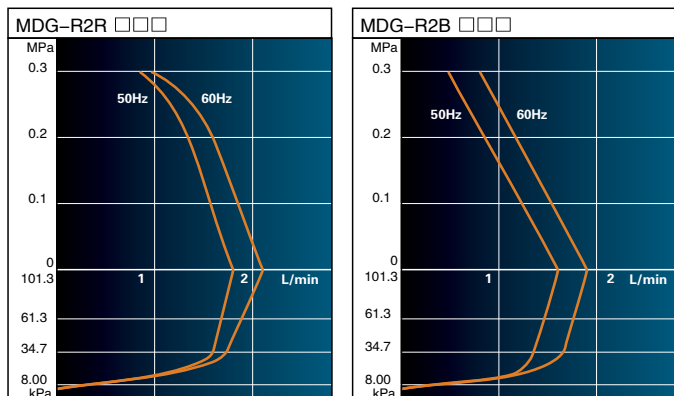
1. 型号	R2
2. 输送液体温度范围	R: 0 - 50°C, B: 0 - 95°C
3. 安全阀	V: 带安全阀, 无代码: 无
4. 接口尺寸	A: Rc1/8, B: NPT1/8, C: G1/4
5. 电机规格	230: AC220 - 240V, 115: AC115V

## 规格 (使用IWAKI标准电机之性能)

型号	接口尺寸	最大吐出量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 °C	粘度极限 mPa·s	电机规格	重量 kg
MDG-R2R□□□	Rc1/8, NPT1/8, G1/4	1.8 / 2.1	0.3	5.3	0 - 50	50	AC220 - 240V, 20W	2.1
MDG-R2B□□□	Rc1/8, NPT1/8, G1/4	1.6 / 1.9	0.3	5.3	0 - 95	50	AC220 - 240V, 20W	2.1

- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同, 详情请咨询易威奇。
- 输送纯水或有机溶剂时, 请咨询易威奇。
- 如果输送液体粘度超过表中极限值时, 请咨询易威奇。
- 另有115V可供选择。

## 性能曲线 (图中数据为输送25°C清水时性能, 仅供参考, 请向易威奇索取正规性能曲线)



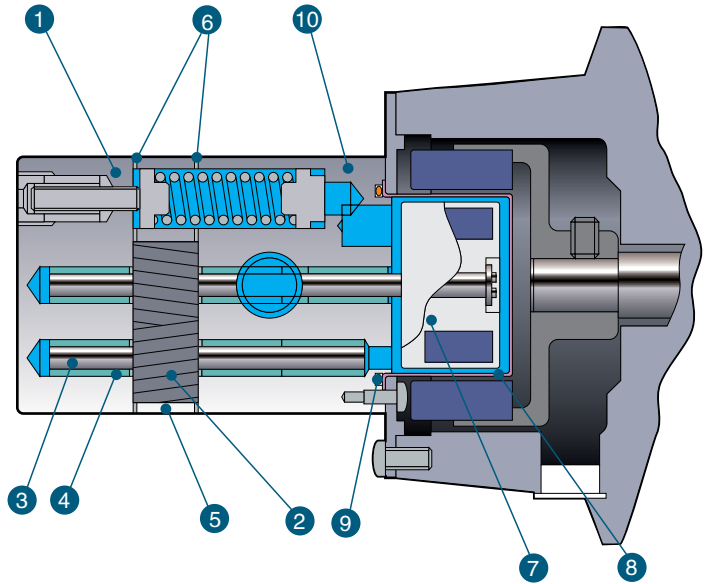
# H2



MDG-H2TA220N

## 结构图及材质表

No.	零件名称	材质
①	端圆盘	SUS316
②	齿轮	PTFE
③	泵轴	SUS316
④	轴承	GFRPTFE
⑤	齿轮箱	SUS316
⑥	密封垫	PTFE
⑦	磁囊	SUS316, PTFE
⑧	后壳	SUS316
⑨	垫片	PTFE
⑩	固定圆盘	SUS316



## 型号识别

MDG - <sup>1</sup>H2 <sup>2</sup>T <sup>3</sup>A220N

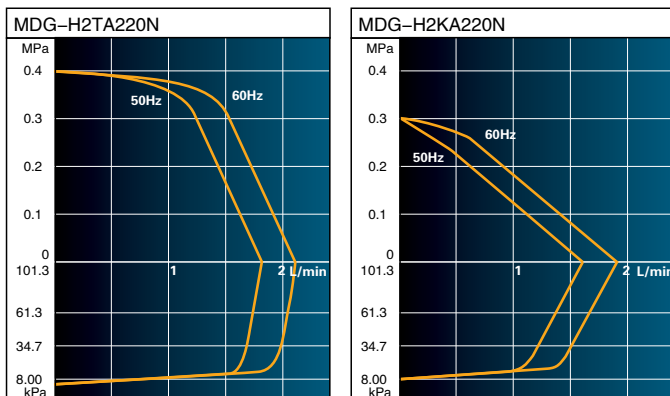
1. 型号	H2
2. 齿轮材质/ 输送液体温度范围	T: PTFE 齿轮 / 0 - 45°C K: PTFE 齿轮 / 0 - 95°C
3. 电机规格	A220N: AC220 - 240V

## 规格 (使用IWAKI标准电机之性能)

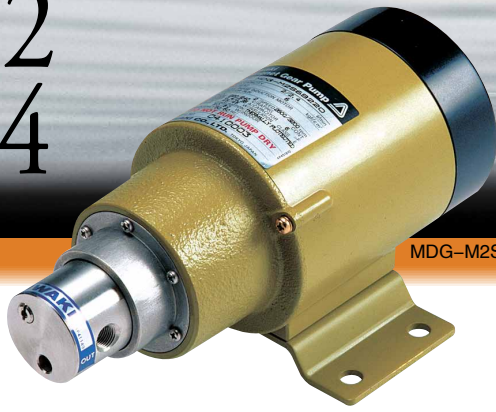
型号	接口尺寸	最大吐出量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 °C	粘度极限 mPa·s	电机规格	50/60Hz
								重量 kg
MDG-H2TA220N	NPT1/8	1.8 / 2.1	0.4	5.3	0 - 45	30	AC220 - 240V, 15W	2.1
MDG-H2KA220N	NPT1/8	1.6 / 1.9	0.3	8.0	0 - 95	30	AC220 - 240V, 15W	2.1

- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同, 详情请咨询易威奇。
- 输送纯水或有机溶剂时, 请咨询易威奇。
- 如果输送液体粘度超过表中极限值时, 请咨询易威奇。
- 另有115V可供选择。

## 性能曲线 (图中数据为输送25°C清水时性能, 仅供参考, 请向易威奇索取正规性能曲线)



# M2 M4



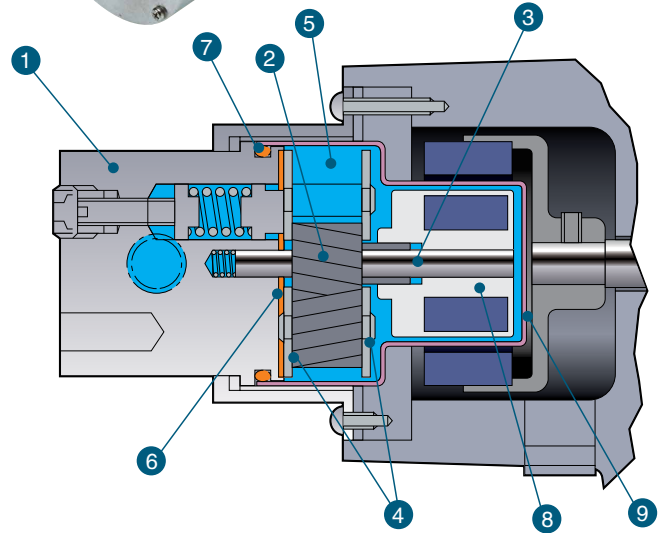
MDG-M2S6B220



MDG-M4T6B220

## 结构图及材质表

No.	零件名称	材质
①	泵头	SUS316
②	齿轮	CFRPEEK
③	泵轴	SUS316
④	隔板	SUS316
⑤	齿轮箱	CFRPEEK(M2)/PPS(M4)
⑥	密封垫	PTFE
⑦	O型圈	FKM
⑧	磁囊	SUS316, PPS
⑨	后壳	SUS316



## 型号识别

MDG - **M2** **S6** **B** **220**

1. 型号	M2, M4
2. 压力·流量	S6, T6 (S: 大流量, T: 小流量)
3. 接口尺寸 (M2S6)	B: 1/8NPT
3. 接口尺寸 (M4)	A: Rc1/4, B: 1/4NPT
4. 电机规格	220: AC220 - 240V, 220H: AC220 - 240V, 115: AC115V

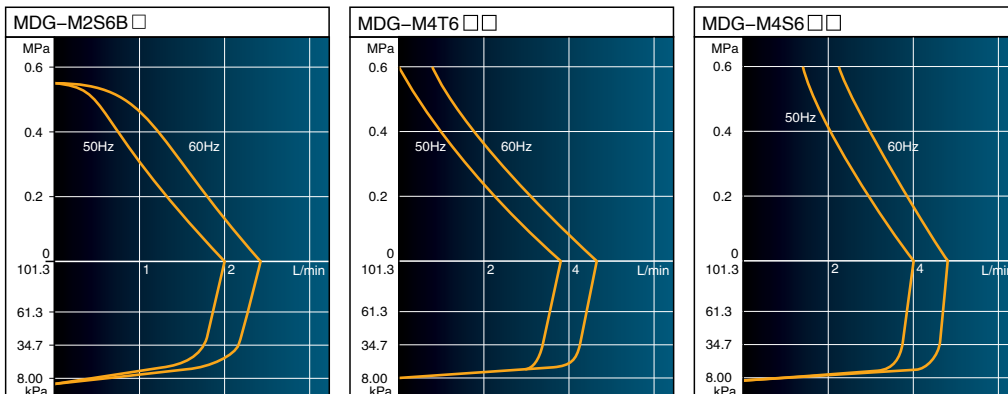
## 规格 (使用IWAKI标准电机之性能)

型号	接口尺寸	最大吐出量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 °C	粘度极限 mPa·s	电机规格	重量 kg
MDG-M2S6B□	1/8NPT	2.0 / 2.4	0.55	5.3	0 - 65	50	AC220 - 240V, 45W	3.5
MDG-M4T6□□	Rc1/4, 1/4NPT	3.8 / 4.6	0.6	8.0	0 - 95	80	AC220 - 240V, 100W	7.4
MDG-M4S6□□	Rc1/4, 1/4NPT	4.0 / 4.8	0.6	5.3	0 - 50	30	AC220 - 240V, 100W	7.4
MDG-M4T6□□220H	Rc1/4, 1/4NPT	3.8 / 4.6	0.6	8.0	0 - 95	200	AC220 - 240V, 150W	8.0

50/60Hz

- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同, 详情请咨询易威奇。
- 输送纯水或有机溶剂时, 请咨询易威奇。
- 如果输送液体粘度超过表中极限值时, 请咨询易威奇。
- 另有115V可供选择。

## 性能曲线 (图中数据为输送25°C清水时性能, 仅供参考, 请向易威奇索取正规性能曲线)



# R15

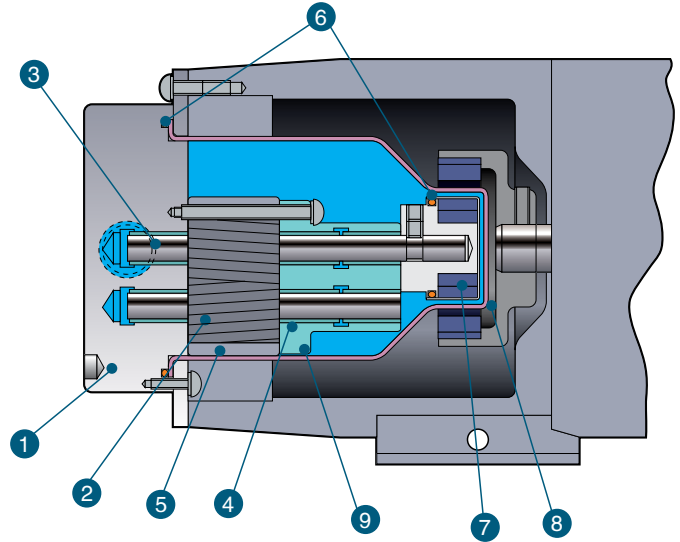


MDG-R15P220

## 结构图及材质表

No.	零件名称	材质
①	泵头	SUS316
②	齿轮	PTFE/PEEK
③	泵轴	SUS316
④	轴承	GFRPTFE, (CF+PTFE) PPS※
⑤	齿轮箱	SUS316
⑥	O型圈	FKM
⑦	磁囊	SUS316, FKM
⑧	后壳	SUS316
⑨	轴承保持架	SUS316

※PPS (碳纤 + PTFE混合)



## 型号识别

MDG - <sup>1</sup>R15 <sup>2</sup>T <sup>3</sup>220

1. 型号	R15
2. 齿轮材质 / 输送液体温度范围	T: PTFE 齿轮, GFRPTFE 轴承 / 0-45°C P: PEEK 齿轮, (CF+PTFE) PPS 轴承 / 0-45°C K: PTFE 齿轮, GFRPTFE 轴承 / 0-95°C C: PEEK 齿轮, (CF+PTFE) PPS 轴承 / 0-95°C
3. 电机规格	220: AC220 - 240V, 115: AC115V

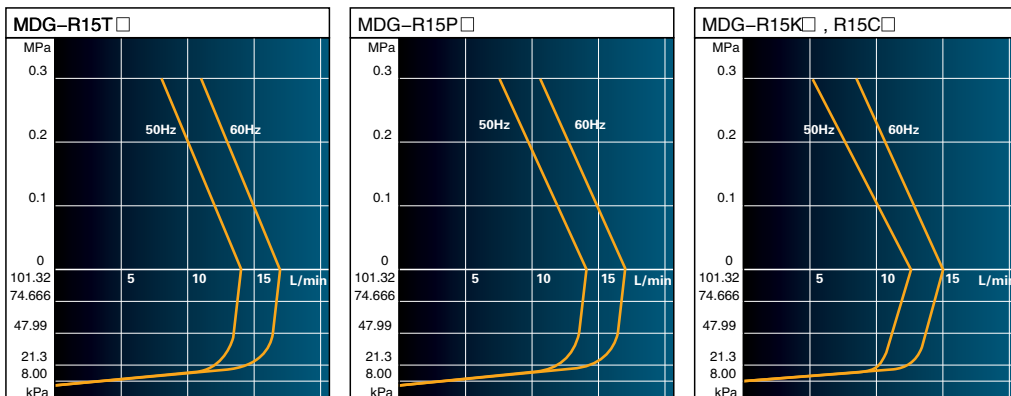
## 规格 (使用IWAKI标准电机之性能)

型号	接口尺寸	最大吐出量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 °C	粘度极限 mPa·s	电机规格	重量 kg
MDG-R15T □	Rc3/8	14 / 17	0.3	5.3	0 - 45	30	AC220 - 240V, 150/180W	7.8
MDG-R15P □								
MDG-R15K □	Rc3/8	12.5 / 15	0.3	8.0	0 - 95	30	AC220 - 240V, 150/180W	7.8
MDG-R15C □								

50/60Hz

- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同, 详情请咨询易威奇。
- 输送纯水或有机溶剂时, 请咨询易威奇。
- 如果输送液体粘度超过表中极限值时, 请咨询易威奇。
- 另有115V可供选择。

## 性能曲线 (图中数据为输送25°C清水时性能, 仅供参考, 请向易威奇索取正规性能曲线)



# R2 DC24V 型



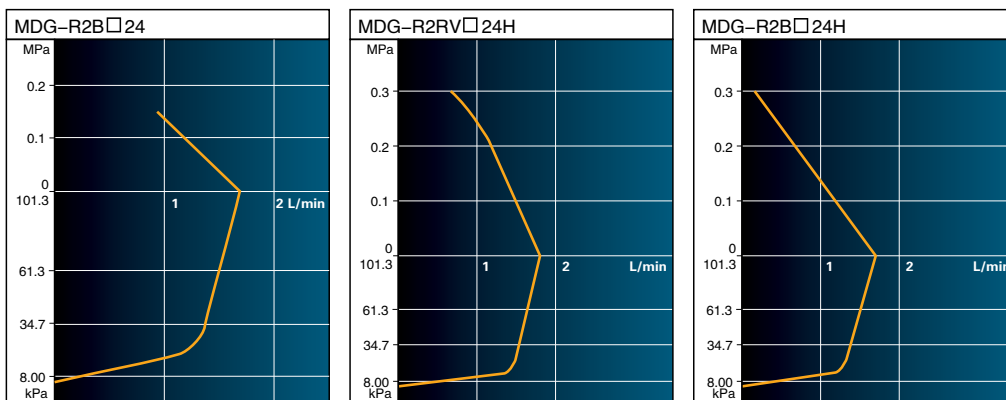
该系列配置无刷直流电机，性能优异，发热量少，振动低。且外型小巧紧凑、重量轻，非常适合用于各种设备的 OEM 应用。

## 规格

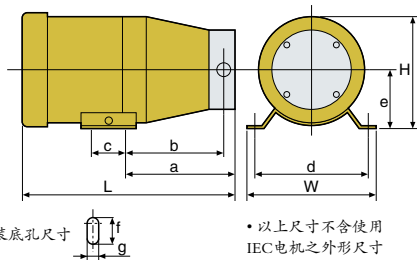
型号	接口尺寸	最大吐油量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 °C	粘度极限 mPa·s	电机规格	重量 kg
MDG-R2B□24	Rc1/8, 1/8NPT, G1/4	1.7	0.15	5.3	0 - 95	10	DC24V, 10W	1.2
MDG-R2RV□24H		1.8	0.3		0 - 50		DC24V, 14W	
MDG-R2B□24H		1.7			0 - 95			

- 代表接口尺寸，请参考上表。
- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同，详情请咨询易威奇。
- 输送纯水或有机溶剂时，请咨询易威奇。
- 如果输送液体粘度超过表中极限值时，请咨询易威奇。

## 性能曲线 (图中数据为输送25°C清水时性能, 仅供参考, 请向易威奇索取正规性能曲线)



## 外形尺寸 (数据仅供参考, 请向易威奇索取正规图纸)



型号	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g
MDG-R2□□□230	106	83	202	101.5	91.3	44	90	45	10	6
MDG-R2B□24	90	80.5	154	81	71	44	75	45	10	6
MDG-R2□□24H	90	80.5	161	81	71	44	75	45	10	6
MDG-M2S6B220	120	104.5	212.5	113.2	96.2	40	100	60	∅9	-
MDG-M4□6B220	130	122.5	242	120	107	40	110	65	11	7
MDG-M4□6B220H	130	155	239	120	107	40	110	65	11	7
MDG-R15□220	130	155	257	97	84	40	110	65	11	7

## www.iwaki.hk

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



**北京易威奇**  
电话: 86(10)6442 7713 传真: 86(10)6442 7712  
电邮: bjoffice@iwaki.hk 邮编: 100029

**上海易威奇**  
电话: 86(21)6272 7502 传真: 86(21)6272 6929  
电邮: shoffice@iwaki.hk 邮编: 200041

**广州易威奇**  
电话: 86(20)8435 0603 传真: 86(20)8435 9181  
电邮: gzoffice@iwaki.hk 邮编: 510250

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



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。

