

# IWAKI

## 易威奇

# V

系列

## 无阀柱塞泵

无阀结构可以防止气锁与堵塞



V 系列柱塞泵

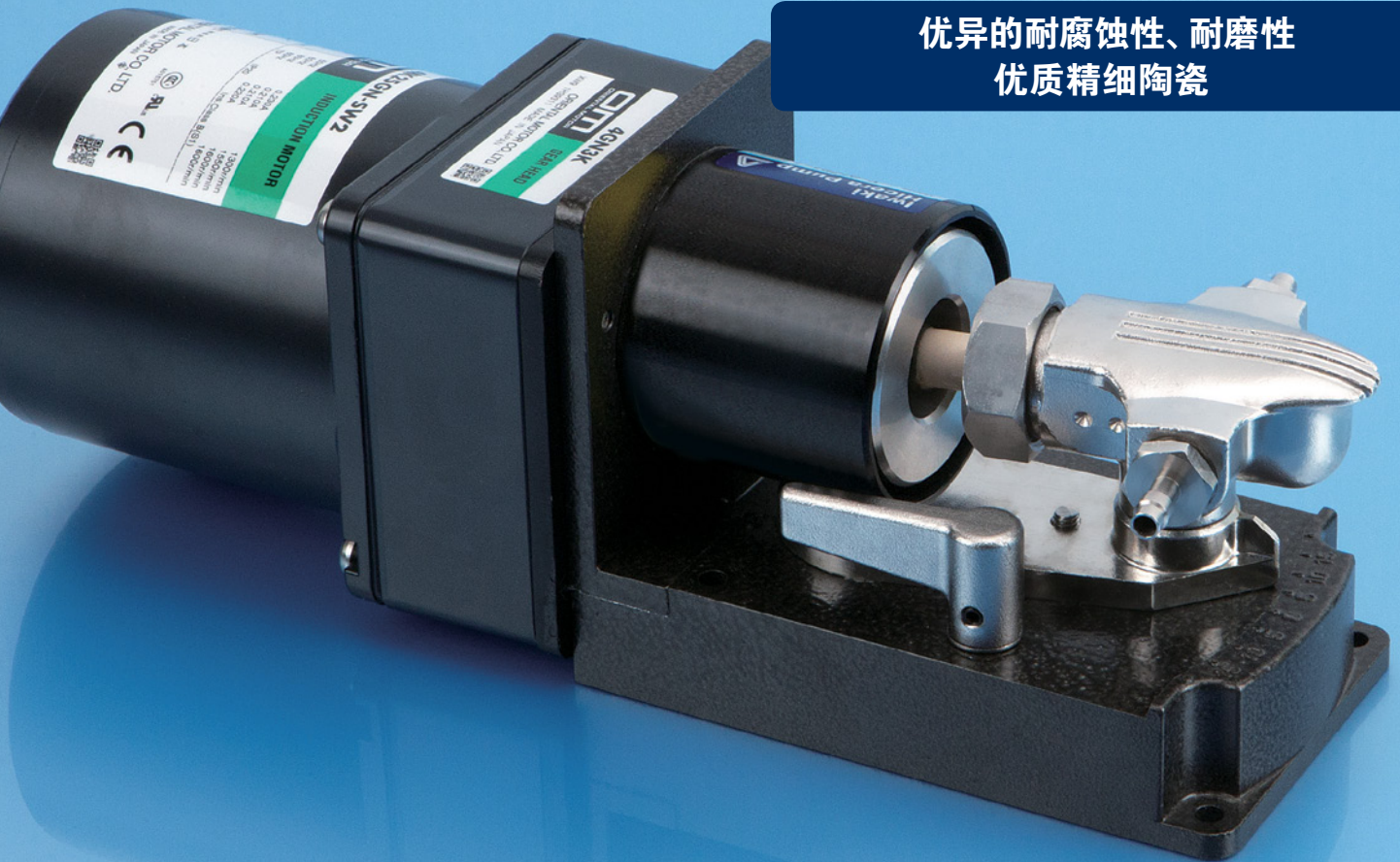
外型小巧，结构紧凑，柱塞及泵腔衬套采用优质精细陶瓷，独特的无阀构造可防止气锁、堵塞及咬死等一般计量泵所常见的问题。



# 超高精度的无阀柱塞泵

易威奇Hi-cera小型计量泵，采用优质精细陶瓷柱塞，独特的无阀构造，有效解决了堵塞、咬死等一般计量泵常见的问题。主要零件的加工精度达到微米级，可获得超高吐出精度。广泛应用于药液的微量精密注入，以及各种高粘性液体输送。

优异的耐腐蚀性、耐磨性  
优质精细陶瓷



## 计量精度高 吐出精度高达 $\pm 0.5\%$

可通过改变泵头角度来调整吐出流量，适用于极度精密的定量添加。  
注：驱动电机为步进电机时，重复性可达到 $\pm 0.5\%$ ，详情请咨询易威奇。

## 输送液体粘度最高 (可达 20,000 mPa·s)

独特的无阀结构，以及SiC优异的耐磨性能，可用于输送沉降速度非常快的浆液和研磨性液体。输送液体粘度最高可达 20,000 mPa·s。  
注：输送500 mPa·s或以上的粘性液体，吐出精度会下降。输送浆液时，应确认其特性。

## 可用于真空容器注射 及高压容器吸液

无需电磁阀也可向负压侧定量注入。即使吸入侧和吐出侧的压力不稳定，也可实现定量注入。

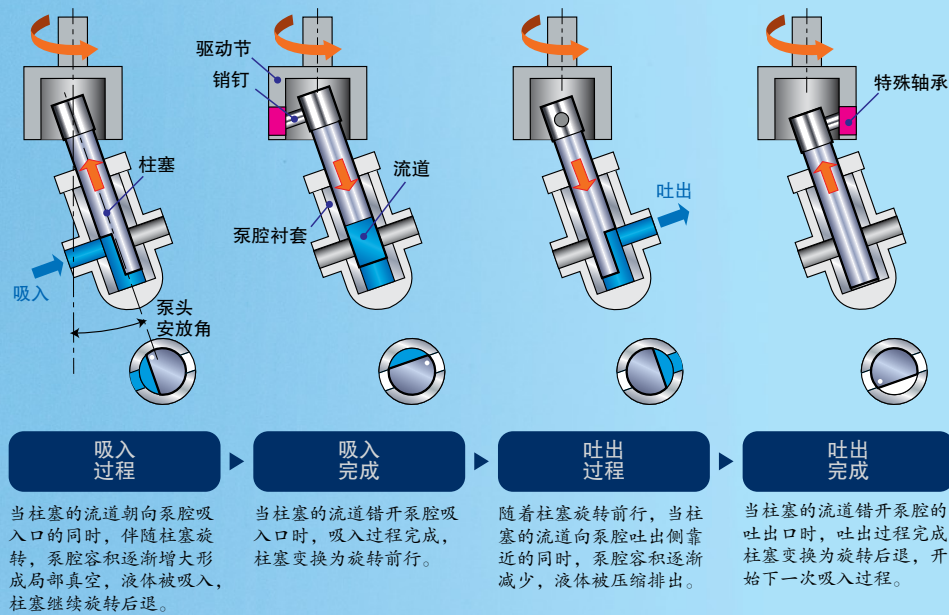
### 应用

- 精密添加
- 微量取样
- 清洗
- 喷码
- 喷涂(精密喷涂)
- 在线连续注入

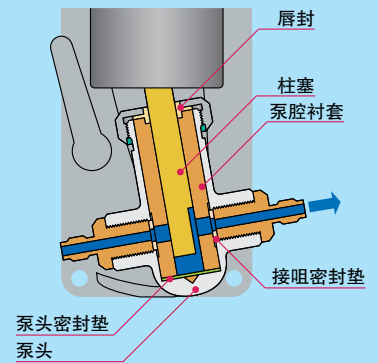
### 示例

- 医疗设备: 透析仪、血液分析仪
- 清洗设备: 清洗剂及化学漂剂注入
- 燃料电池: 纯水注入
- 食品工业: 食品添加剂的定量注入, 香精液的注入, 采样
- 造纸工业: 化学剂及染料的定量添加
- 电容器: 磷酸溶液的添加

### 超高精度药液添加装置



### 过流端材质



型号	V-05	V-10	V-15	
泵头	SCS14		SUS304	
柱塞	SiC	SiC	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiC
泵腔衬套	SiC	SiC	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
泵头密封垫	PTFE			
接阻密封垫	PTFE			
唇封	PTFE			

柱塞与驱动节通过销钉由一个特殊轴承相连。当驱动节旋转时，泵头安放角就决定了柱塞的冲程长度。柱塞的运动是复合运动，即柱塞在旋转的同时也在泵腔内来回地往复运动。与一般计量泵结构不同的是，这种独特的构造无进出口阀组件，也因此消除了气锁及堵塞问题。

### 优异的耐化学性 适用于各种化学品

过流端材质采用陶瓷和PTFE，确保持久耐用地输送酸、碱或有机溶剂。

### 外型小巧 非常适合用于各种装置

外型小巧，结构轻便，水平或垂直安装均可，非常适合用于OEM装置设备等。无需更改管道，只要改变电机的转向即可实现液体的正反向输送。

### 防气锁设计

混入的气体在泵运作过程中会被排出，降低气锁失效的可能性。

注：根据不同的安装条件和液体特性，混入的气体或不能完全被排出，请咨询易威奇。

# 型号识别

V - 05 S L P 1 A 1 - X

标准型号	柱塞直径	柱塞/泵腔衬套材质	泵头材质	清洗口
05SL	05 : Ø5 mm	S : SiC/SiC	L : SCS14	无代码: 无
05SLP				P: 带清洗口
10AL	10 : Ø10 mm	A : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	L : SCS14	无代码: 无
10ALP				P: 带清洗口
10SL				无代码: 无
10SLP	S : SiC/SiC	P: 带清洗口		
15AS	15 : Ø15 mm	A : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S : SUS304	无代码: 无
15ASP				P: 带清洗口
15SS				无代码: 无
15SSP	S : SiC/SiC	P: 带清洗口		

注: 其他型号需特别订制

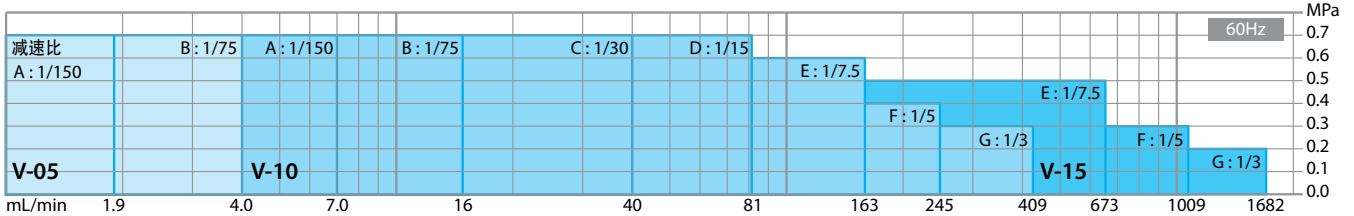
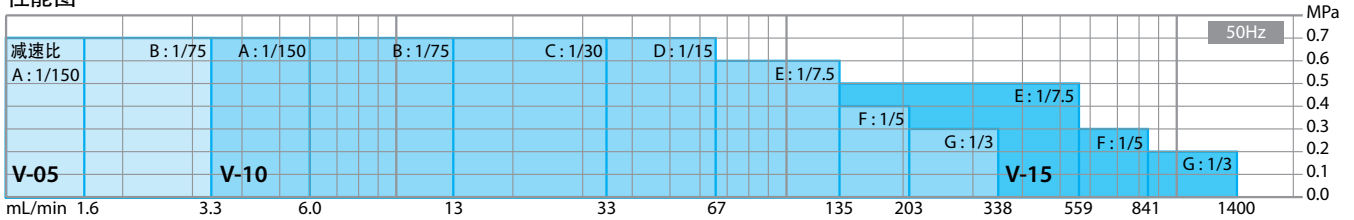
电源电压  
4: AC115V 单相  
5: AC220/240 单相

特殊代码  
X: 其他特殊规格

减速比  
A: 1/150 适用于V-05, V-10  
B: 1/75 适用于V-05, V-10  
C: 1/30 适用于V-10  
D: 1/15 适用于V-10  
E: 1/7.5 适用于V-10, V-15  
F: 1/5 适用于V-10, V-15  
G: 1/3 适用于V-10, V-15

接口规格  
1: Ø6mm 不锈钢制软管接口 适用于V-05, V-10 A/B/C/D  
2: Ø10mm 不锈钢制软管接口 适用于V-10 E/F/G  
3: Ø13mm 不锈钢制软管接口 适用于V-15  
4: Rc1/4 不锈钢制螺纹接口 适用于V-05, V-10  
5: Rc3/8 不锈钢制螺纹接口 适用于V-15

## 性能图



## 规格

型号	减速比	转速 rpm	最大吐出量 mL/min	最高吐出压力 MPa	接口规格 mm	标准电机	重量 kg	尺寸 mm
V-05SL1A1	1/150	9/11	1.6/1.9	0.7	Ø6 不锈钢制软管接口	感应电机 15 W	2.3	W84xH95xD233
V-05SL1B1	1/75	19/23	3.3/4.0					
V-10□L1A1	1/150	9/11	6.0/7.0	0.7	Ø6 不锈钢制软管接口	感应电机 15 W	2.3	W84xH95xD233
V-10□L1B1	1/75	19/23	13/16					
V-10□L1C1	1/30	48/58	33/40					
V-10□L1D1	1/15	96/116	67/81	0.6	Ø10 不锈钢制软管接口	感应电机 25 W	3.0	W84xH95xD245
V-10□L2E1	1/7.5	193/232	135/163					
V-10□L2F1	1/5	290/348	203/245					
V-10□L2G1	1/3	483/580	338/409					
V-15□S3E1	1/7.5	193/232	559/673	0.5	Ø13 不锈钢制软管接口	感应电机 40 W	8.0	W155xH139xD334
V-15□S3F1	1/5	290/348	841/1009	0.3				
V-15□S3G1	1/3	483/580	1400/1682	0.2				

- 表示型号的空白处□填入代码意义如下(柱塞/泵腔衬套材质):  
S:SiC/SiC A: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 上表为常温下输送清水时所测得的性能。
- 每转吐出量: V-05约0.17 mL/rev, V-10约0.7 mL/rev, V-15约2.9 mL/rev (安放角为20°)。
- 泵理论吸程为4米以上, 实际吸程取决于输送液体特性。
- 输送完易结晶液体或粘附液体后, 需将泵腔衬套清洗干净。
- 外型尺寸详图请咨询易威奇。

**www.iwaki.hk**  
**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 (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 (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 (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。