



提供CAD图形电子样本。



RoHS指令对应产品

# KOGANEI

## 辅助元件综合目录

### HYDRO-CHECKERS HYDRO-SPEED REGULATORS 液压阻尼器 液压调速器 INDEX

液压阻尼器	
规格·订货符号·内部结构及各部位名称	626
尺寸图·使用要领及注意事项	627
液压调速器RB系列	
规格·订货符号	628
尺寸图·用途例·使用要领及注意事项	629

CMZ
B-Cylons
FRZ
FRZB
FNZ
空气调质
小型FR
汇流板
大型F.R.L.
副回路
冷却式分离器
冷媒水F
压力计
膜式干燥器
管路F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
再-空
桌面压缩机
气管干燥器
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
带节流阀QJ
节流阀
手动阀
单向阀
带调压阀QJ
能量调节阀
气管
压力流量传感器
多通道传感器
<b>阻尼器</b>
节流阀
消声器、排气消音器
排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导柱
真空阀
真空发生器
多段式发生器
真空吸盘
真空R
非接触
桌面真空泵
净化程序
PVS
PVR
F-AVFN



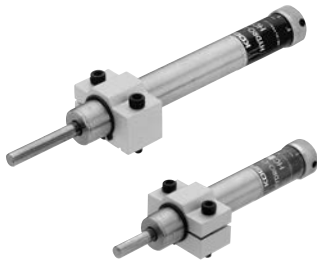
注意 使用前请务必参阅前附第52页的“安全注意事项”。

# 液压阻尼器

HC3 · HC5

## 无级、平稳控制。

小形、轻巧、高性能的油压式气缸速度控制装置。



- 弹簧复位型控制负载最大为4903.3N，游刃有余。
- 封入的制动油因温度引起的粘度变化少，设定速度的变化最小。
- HC3(最大行程30mm)和HC5(最大行程50mm)2种型号可供选择。
- 无需配管、配线，安装简单。

### 规格

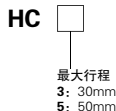
项目	型号	HC3	HC5
复位方式		弹簧复位 <sup>注1</sup>	
最大行程	mm	30	50
控制负载范围	N	147.1 ~ 4903.3	
允许冲击负载		冲击能量 $E_k < 2.3N \cdot m^{3/2}$	
控制速度范围	mm/s	0.5 ~ 30(负载980.7N时)	
使用温度范围	°C	0 ~ 60 <sup>注3</sup>	
质量	kg	0.39	0.50

注1: 一旦负载解除活塞杆自动复位。

2: 冲击能量 $2.3N \cdot m$ 相当于质量为18kg的物体以0.5m/s速度冲击时产生的能量。

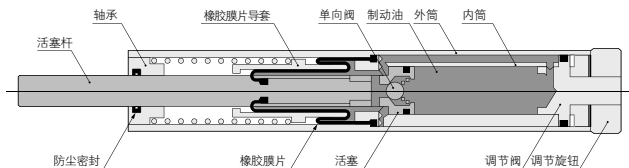
3: 温度范围不仅包括环境介质，还包括随控制作用产生的油温上升。

### 订货符号

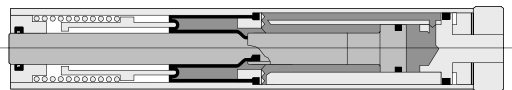


### 内部结构及各部位名称

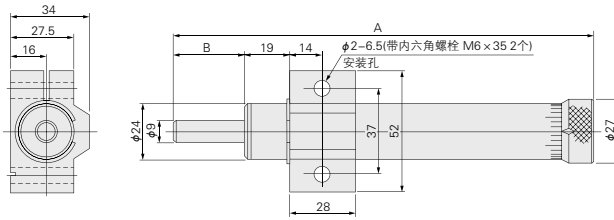
#### 不动作时



#### 动作时



## 尺寸图(mm)



型号	符号	A	B
HC3		180	31
HC5		240	51

## 使用要领及注意事项



### 一般注意事项

1. 不能将液控式气缸作为液压缓冲器使用。
2. 行程及负载不可超出规格范围，注意不要增加冲击负载，尤其是重负载。
3. 请在规格所示的温度范围内使用。
4. 重负载(1961.3N以上)时本体必须加装轴用止动环。
5. 载荷垂直施加于轴心，安装时避免横向施加载荷。
6. 请勿过度转、拧活塞杆。

CMZ  
 @-Cylind  
 FRZ  
 FRZB  
 FNZ  
 空气  
 调质  
 小型  
 FR  
 汇流板  
 片  
 大型  
 F.R.L  
 副回路  
 冷却式  
 分离器  
 冷却水  
 F  
 压力计  
 膜式  
 干燥器  
 管路F  
 净化  
 管路F  
 小型  
 精密R  
 不锈钢  
 R  
 精密不  
 锈钢R  
 再-空  
 R  
 桌面  
 压缩机  
 气管  
 干燥器  
 QJ  
 标准  
 QJ标准  
 SUS  
 QJ  
 迷你  
 TAC  
 接头  
 QJ  
 旋转  
 带截止  
 阀QJ  
 带节流  
 阀QJ  
 节流阀  
 手动阀  
 单向阀  
 带调压  
 阀QJ  
 能量  
 调节阀  
 气管  
 压力-  
 流量传感器  
 多通道  
 传感器  
**阻尼器**  
 节流阀  
 消声器  
 排气消音  
 排气阀  
 托架&  
 柱形管  
 指示器  
 缓冲器  
 导柱  
 真空阀  
 真空  
 发生器  
 多段式  
 发生器  
 真空  
 吸盘  
 真空R  
 非接触  
 桌面  
 真空泵  
 净化  
 程序  
 PVS  
 PVR  
 F-AVPN

# 液压调速器

## RB系列 弹簧复位型

- 负载急剧变化，控制速度依然变化最小，稳如泰山。
- 采用特殊形状的流量调节阀，特别对10mm/s以下的低速域的速度微调十分方便。

### 弹簧复位型(RB系列)

最大行程和负载范围有六种组合，无需配管、配线。



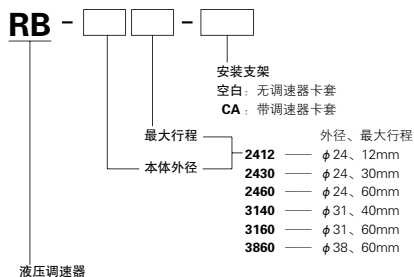
### 规格

项目	型号	RB-2412	RB-2430	RB-2460	RB-3140	RB-3160	RB-3860
复位方式		弹簧复位 <sup>注1</sup>					
最大行程	mm	12	30	60	40	60	60
控制负载范围	N	98 ~ 490	200 ~ 1500		490 ~ 2900		2200 ~ 5400
允许冲击负载	J	1.47	2.45		3.92		5.88
不同推力	mm/s	F = 98N时0.2 ~ 20 F = 300N时0.3 ~ 30 F = 490N时0.4 ~ 35	F = 200N时0.1 ~ 5 F = 490N时0.2 ~ 25	F = 980N时0.3 ~ 40 F = 1500N时0.4 ~ 50	F = 490N时0.1 ~ 10 F = 1500N时0.2 ~ 25	F = 2200N时0.3 ~ 35 F = 2900N时0.5 ~ 40	F = 2200N时0.2 ~ 15 F = 3700N时0.3 ~ 25 F = 5400N时0.4 ~ 30
质量(本体)	kg	0.35	0.41	0.58	0.95	1.20	1.80

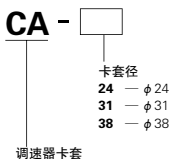
注1：一旦负载解除活塞杆自动复位。

注2：本公司还生产其他规格的调速器，相关情况请向就近的本公司营业所咨询。

### 订货符号



● 仅调速器卡套时



〔RB系列制造厂商〕

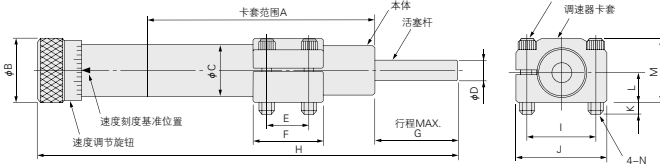


株式会社 杉野机械

总公司 937-8511 富山县鱼津市本江2410 ☎(0765)24-5111 FAX(0765)24-5051  
技术服务课 936-8588 富山县滑川市野岛1800 ☎(076)475-5111 FAX(076)475-8666

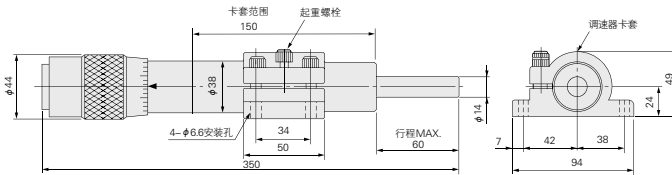
## 尺寸图(mm)

### RB-2412、RB-2430、RB-2460、RB-3140、RB-3160

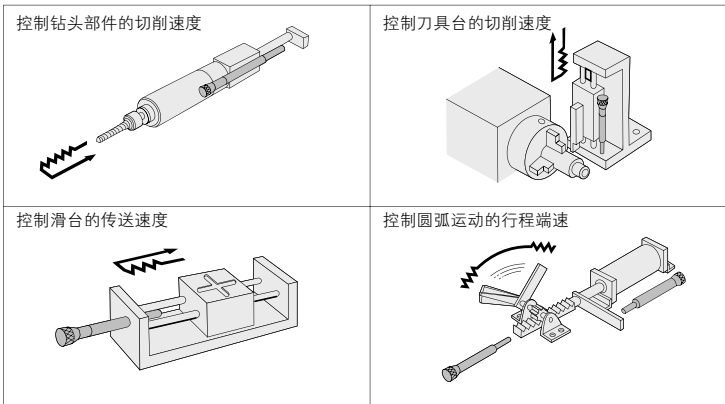


型号	符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
RB-2412	78					20		12	160						
RB-2430	100	28	24	9	20	32	30	200	34	44	5	15	30	M5	
RB-2460	181						60	311							
RB-3140	135	36	31	12	24	40	40	270	42	58	7	20	40	M6	
RB-3160	175						60	331							

### RB-3860



## 用途例



## 使用要领及注意事项



### 一般注意事项

1. 不能将液压调速器作为液压缓冲器使用。
2. 行程及负载不可超出规格范围，注意不要增加冲击负载，尤其是重负载。
3. 请在规格所示的温度范围内使用。
4. 载荷垂直施加于轴心，安装时避免横向施加载荷。
5. 请勿过度旋转、拧活塞杆。

CMZ  
E-Options  
FRZ  
FRZB  
FNZ  
空气调质  
小型FR  
汇流板  
大型F.R.L.  
副回路  
冷却式分离器  
冷媒水F  
压力计  
膜式干燥器  
管路F  
净化管路F  
小型精密R  
不锈钢R  
精密不锈钢R  
再-空R  
桌面压缩机  
气密干燥器  
QJ标准  
QJ标准SUS  
QJ迷你  
TAC接头  
QJ旋转  
带截止阀QJ  
带节流阀QJ  
节流阀  
手动阀  
单向阀  
带调压阀QJ  
能量调节阀  
气管  
压力流量控制  
多通道传感器  
阻尼器  
节流阀  
消声器  
排气阀  
排气阀  
托架&柱形管  
指示器  
缓冲器  
导柱  
真空阀  
真空发生器  
多段式发生器  
真空吸盘  
真空R  
非接触  
真空吸尘器  
净化程序  
PVS  
PVR  
F-AVN