

# 小金井柔性模块CS-CPL90F|koganei代理商CPLH90S

产品名称	小金井柔性模块CS-CPL90F koganei代理商CPLH90S
公司名称	昆山照动贸易有限公司
价格	2300.00/个
规格参数	小金井柔性模:小金井柔性模块代理商 CPL90F:CPLH90S 小金井:koganei代理商
公司地址	花桥镇花安路1赛格电子市场3C03号
联系电话	15962635247

## 产品详情

小金井柔性模块代理商,CS-CPL90F,koganei代理商,CPLH90S, 类型 型号 使用螺栓 \*大拧紧扭矩 (Nm) A (mm) B (mm) C (mm) D (mm) 平行型 CPL34F M3 × 0.5 0.63 4.3 1 5.3 6 CPLH34F CS-CPL34F CPLHA34F CPLHB34F CPLHV34F 5.5 — — CPL54F M5 × 0.8 3 5.2 1.5 6.7 7 CPLH54F 10 7 CS-CPL54F CPLHA54F 10 CPLHB54F 10 CPLHV54F 7 — — 10 CPL70F M5 × 0.8 3 6.3 1.5 7.8 8 CPLH70F 11 8 CS-CPL70F CPLHA70F 11 CPLHB70F 11 CPLHV70F 8 — — 11 CPL90F M6 × 1 5.2 7.2 9 CPLH90F 14 9 CS-CPL90F CPLHA90F 14 CPLHV90F 10 — — 14 摇动型 CPL34S M3 × 0.5 0.63 4.8 1 5.8 6 CPLH34S CS-CPL34S CPLHB34S CPL54S M5 × 0.8 3 6.7 1.5 8.2 7 CPLH54S 10 7 CS-CPL54S CPLHB54S 10 CPL70S M5 × 0.8 3 7.8 1.5 9.3 8 CPLH70S 11 8 CS-CPL70S CPLHB70S 11 CPL90S M6 × 1 5.2 9.5 2 11.5 9 CPLH90S 14 9 CS-CPL90S

任意位置锁定规格 任意位置锁定：通过通气保持本体和盖板的当前位置。 横向规格 吸收误差 夹持工件 在夹持位置保持 在夹持位置 移动工件 水平移动 上升 下降 箭头，表示通气口 任意位置锁定 箭头，表示通气口 中心位置锁定 横向保持 上升 下降 吸收误差 夹持工件 中心位置锁定ON 横向保持ON 中心位置锁定OFF 在垂直面 吸收误差 插入工件

中心位置锁定：通过通气使本体和盖板保持在中心位置。 横向保持：使用横向规格时，通过通气抑制自重偏差。

横向规格吸收位置误差时，请在保持横向的状态下将中心位置锁定用空气压力设为不通气。(详情请参阅第页。) 横向移动 12关于洁净度的评判(轻型柔性模块)

当前，评判洁净规格的气动元件洁净度的方法，并不是由JIS等标准所规定的。因此，本公司自行制定了测量方法以评判洁净度。 1.测量试验品(有来自集尘气口的吸引) 2.测量方法 2-1 确认测量系统的发尘量

保持超净工作台(图1)内的测试品不进行动作，测量超净工作台内的粒子9分钟。(背景测量)

在背景测量条件下，确认粒子的测量值为0(Zero)。 2-2 实际测量

使测试品进行动作36分钟，测量后18分钟的发尘量合计值。 2-3 再确认

再次进行2-1的测量，再次确认超净工作台内的发尘量。 2-4 测量值的换算

将2-2中测得的后半部分18分钟的发尘量合计值换算成每动作10次的数值。 3.测量条件

动作频率...1Hz(向轻型柔性模块供给空气的ON-OFF) 施加压力...0.5MPa 吸引条件...真空发生器：ME05 1次侧：施加0.5MPa 使用气管：6 使用粒子计数器 吸引流量：28.3/min 测量粒子直径

: 0.1 μm、0.2 μm、0.3 μm、0.5 μm、0.7 μm、1.0 μm 平行型 负载 CS-CPL34F 0.4kg CS-CPL54F 0.8kg CS-CPL70F 1.1kg CS-CPL90F 1.1kg 摇动型 负载 CS-CPL34S 0.4kg CS-CPL54S 0.8kg CS-CPL70S 1.1kg CS-CPL90S 1.1kg 13 6 (FED-STD 1000) 5 (FED-STD 100) 4 (FED-STD 10) 10000 1000 100 10 1 0 0.0 1.0 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 10000 1000 6 (FED-STD 1000) 5 (FED-STD 100) 4 (FED-STD 10) 100 10 1 0 0.0 1.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 关于洁净度的评判(轻型柔性模块) 图1 发尘量测定装置的概要 4.测量结果

是在测试品动作100万次后的测量结果。(有来自集尘气口的吸引) 平行型: CS-CPL34F、CS-CPL54F、CS-CPL70F、CS-CPL90F 摇动型: CS-CPL34S、CS-CPL54S 未能确认上述产品中的发尘。摇动型: CS-CPL70S、CS-CPL90S的发尘量结果如下图所示。

注.发尘量测量结果为本公司设定条件下的实测值,并非保证值。 4 CS-CPL70S CS-CPL90S CS-CPL70S 每个粒子直径的发尘量(每动作10次) CS-CPL90S 每个粒子直径的发尘量(每动作10次) 粒子直径(μm以上) 粒子直径(μm以上) 14 发尘个数(个/10次动作) 发尘个数(个/10次动作)规格 标准规格 平行型 轻型柔性模块 基本型号 项目 CPL34F CPL34F-N CPL54F CPL54F-N CPL70F CPL70F-N CPL90F CPL90F-N 气缸缸径 mm 6 10 16 20 外形 mm 34 54 70 90 高度 mm 18 22 25 28 质量 g 42 130 250 460 动作方式 单作用型 使用流体 空气 使用压力范围 MPa 0.2 ~ 0.7 保证耐压 MPa 1.05 使用温度范围 0 ~ 60 配管连接口径 mm M3×0.5 M5×0.8 加油 气缸部 不需要 摇动部 不需要 \*大可搬运质量 kg 1 2 4 6 移动量 X - Y mm ±0.5 ±1 ±1.5 ±2 (扭转) ° ±3 ±4 向心力(移动量0.5mm时)注1 N 30505030 重复精度注2 (X-Y方向) P=0.5MPa mm ±0.05 重复角度精度注3 (方向) P=0.5MPa ° ±0.05 (单向重复性) ±0.2 (双向重复性) ±0.05 (单向重复性) ±0.1 (双向重复性) 承载能力注4 压缩方向 N 1580 2840 5150 6670 拉伸方向 N 840 1480 2980 4880

注1:向心力:在无负载、不通气状态下,柔性模块在限制环的作用下保持中心位置的力。 2:重复精度:在无负载、不通气状态下将板移向任意方向后,供给空气时板的停止位置的\*大差值。详情请参阅第 页。 3:重复角度精度 单向重复性 在无负载、不通气状态下将板向同一方向转动,供给空气时板的停止角度的\*大差值。详情请参阅第 页。 双向重复性 在无负载、不通气状态下将板向左右方向转动,供给空气时板的停止角度的\*大差值。详情请参阅第 页。

4:压入时的载荷请在承载能力值的1/10以下使用。详情请参阅第 页。

备注1:板在通气时的中心位置可能会与不通气时有所偏差。

2:安装时安装负载的重心位置应在板的外径范围内,请避免在悬空状态下使用。

3:使用要领及注意事项请参阅第 页。 15订货符号 移动方向 内部结构 各部位名称及主要部件材料 No.

型号名称 CPL34F CPL54F CPL70F CPL90F 本体 铝合金(无电解镀镍) 框架 铝合金(无电解镀镍)

盖板 铝合金(无电解镀镍) 活塞 铝合金(阳极化处理) 圆盘 铝合金(特殊耐磨损处理) 垫片

不锈钢(热处理) 调芯销 不锈钢(热处理) 限制环 不锈钢 弹簧 不锈钢 平行销 不锈钢 钢珠

硬钢 密封 合成橡胶(NBR) 螺栓 不锈钢 XY 轴 平行型 CPL - 轻型柔性模块 大小(尺寸)

34: 34mm 54: 54mm 70: 70mm 90: 90mm 移动方向 F: 平行移动 向心力 空白: 有向心力 N

: 无向心力 F 16图表(参考值) 向心力 向心力: 在无负载、不通气状态下,

柔性模块在限制环的作用下保持中心位置的力 保持力、保持力矩(方向) 0 1 2 3 4 0.3 0.4 0.5 (mm)

CPL34F CPL54F 0 2 4 6 8 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 (mm) CPL70F 0 2 4 6 8 10 0.5 1 1.5 (mm) CPL90F 0 2 4 6 8 10 0.5 1 1.5

2 (mm) (MPa) CPL34F 0 2 4 6 8 10 12 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.00 CPL54F 0 10 20 30 40

0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.20 0.05 0.15 0.10 0.00 (MPa) CPL70F 0 10 20 30 40 50 60 70 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 1.2 1.0 0.8

0.6 0.4 0.2 0.0 1.4 (MPa) CPL90F 0 20 40 60 80 100 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 1.2 0.8 0.4 0.0 1.6 2.0 (MPa) 保持力

保持力矩 保持力: 在通气状态下,保持X-Y方向中心位置的力

保持力矩: 在通气状态下,保持 方向中心位置的力 17 (N) (N) (N) (N) (N) (Nm) (N) (Nm) (N) (Nm)

(Nm) (N)图表(参考值) 基于冲击值的可搬运质量

锁定(通气)误差吸收(柔性)功能,且搬运时安装负载不动的质量。

使用要领及注意事项请参阅第 页。 0.05 1 1.5 2 0.02 0.4 0.6 0.8 1 1.2 (G) 0.7MPa 0.6MPa 0.5MPa 0.4MPa

0.3MPa 0.2MPa 0.05 1 1.5 2 0.05 1 1.5 2 2.5 (G) 0.6MPa 0.7MPa 0.5MPa 0.4MPa 0.3MPa 0.2MPa 0.05 1 1.5 2 0 1 2 3

4 (G) 0.6MPa 0.7MPa 0.5MPa 0.4MPa 0.3MPa 0.2MPa 5 0 0.5 1 1.5 2 0 1 2 3 4 6 7 (G) 0.6MPa 0.7MPa 0.5MPa

0.4MPa 0.3MPa 0.2MPa 5 CPL34F CPL54F CPL70F CPL90F 18 (kg) (kg) (kg) (kg) 尺寸图(mm) CPL34F CPL54F

CPL70F CPL90F 0.03 0 0.03 0 0.03 0 0.03 0 0.03 0 0.03 0 A 4- P B 4-V X Q 3 S U Q 3 4-V W Q 3 S

T Q 3 K M N L J H G ( ) ( Y Z ) Q 3 Q 3 M K A 2- Q 3 Q 3 B 4- P S U S T 4-V X N L J H G 4-V W ( Y Z ) ( )

0.03 0 0.03 0 0.03 0 0.03 0 0.03 0 型号符号 ABCDEFGHJ K L M N P Q R CPL34F 34 28 46 32

13 26 18 8.9 8.7 4 4.3 4.9 M3×0.5 3.4 3 4 CPL54F 54 44 72 52 21 42 22 10.5 10.9 5 5.2 5.2 M5×0.8 5.5 4 5 型号符号

ABCDEFGHJK LM N PQR CPL70F 70 58 92 70 30 60 25 11.3 13.1 6 6.3 5.5 M5 × 0.8 5.5 5 6 CPL90F 90 74 116 90 40  
 80 28 12.8 14.5 6 7 5.6 M5 × 0.8 6.6 6 7 型号 符号 S T U V W X Y Z CPL34F 12 2 1.5 M3 × 0.5 6 4.3 4 1 CPL54F 20  
 2.5 1.5 M5 × 0.8 7 5.2 6 1.5 型号 符号 S T U V W X Y Z AA AB CPL70F 34 2.5 1.5 M5 × 0.8 8 6.3 7 1.5 12 28  
 CPL90F 50 2.5 1.5 M6 × 1 9 7 7 2 12 38 19 F F AA ± 0.02 C C 45 ° 45 ° 45 ° A B E ± 0.02 E R E ± 0.02 E R D R R B  
 A D E E ± 0.02 E ± 0.02 E 45 ° 45 ° 45 ° 45 ° 45 ° AB ± 0.02 F F 规格 夹持力提升规格 平行型 轻型柔性模块  
 基本型号 项目 CPLH34F CPLH34F-N CPLH54F CPLH54F-N CPLH70F CPLH70F-N CPLH90F CPLH90F-N  
 气缸缸径 mm 16 25 40 50 外形 mm 34 54 70 90 高度 mm 25 31 36 41 质量 g 65 190 380 710 动作方式  
 单作用型 使用流体 空气 使用压力范围 MPa 0.2 ~ 0.7 保证耐压 MPa 1.05 使用温度范围 0 ~ 60  
 配管连接口径 mm M3 × 0.5 M5 × 0.8 加油 气缸部 不需要 摇动部 不需要 \*大可搬运质量 kg 1 2 4 6 移动量  
 X - Y mm ± 0.5 ± 1 ± 1.5 ± 2 (扭转) ° ± 3 ± 4 向心力(移动量0.5mm时)注1 N 30505030 重复精度注2 (X-  
 Y方向) P=0.5MPa mm ± 0.05 重复角度精度注3 (方向) P=0.5MPa ° ± 0.1 (双向重复性) ± 0.05  
 (双向重复性) 承载能力注4 压缩方向 N 1580 2840 5150 6670 拉伸方向 N 840 1480 2980 4880  
 注1: 向心力: 在无负载、不通气状态下, 柔性模块在限制环的作用下保持中心位置的力。 2: 重复精度  
 : 在无负载、不通气状态下将板移向任意方向后, 供给空气时板的停止位置的\*大差值。详情请参阅第  
 页。 3: 重复角度精度: 双向重复性 在无负载、不通气状态下将板向左右方向转动, 供给空气时板的停  
 止角度的\*大差值。详情请参阅第 页。  
 4: 压入时的载荷请在承载能力值的1/10以下使用。详情请参阅第 页。  
 备注1: 板在通气时的中心位置可能会与不通气时有所偏差。  
 2: 安装时安装负载的重心位置应在板的外径范围内, 请避免在悬空状态下使用。  
 3: 使用要领及注意事项请参阅第 页。 20订货符号 移动方向 XY 轴 夹持力提升规格 平行型 CPLH  
 - 轻型柔性模块 (夹持力提升规格) 大小(尺寸) 34: 34mm 54: 54mm 70: 70mm 90: 90mm  
 移动方向 F: 平行移动 向心力 空白: 有向心力 N: 无向心力 F 内部结构 各部位名称及主要部件材料 No.  
 型号名称 CPLH34F CPLH54F CPLH70F CPLH90F 本体 铝合金(无电解镀镍) 连接主体  
 铝合金(无电解镀镍) 框架 铝合金(无电解镀镍) 盖板 铝合金(无电解镀镍) 活塞  
 铝合金(阳极化处理) 锁定活塞 硬钢(无电解镀镍) 圆盘 铝合金(特殊耐磨损处理) 垫片  
 不锈钢(热处理) 调芯销 不锈钢(热处理) 限制环 不锈钢 弹簧 钢琴线 平行销 不锈钢 钢珠 硬钢  
 密封 合成橡胶(NBR) 螺栓 不锈钢 21图表(参考值) 向心力  
 向心力: 在无负载、不通气状态下, 在限制环的作用下保持中心位置的力  
 保持力、保持力矩(方向) 0 1 2 3 4 0.3 0.4 0.5 (mm) CPLH34F CPLH54F (mm) 0 2 4 6 8 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1  
 CPLH70F 0 2 4 6 8 10 0.5 1 1.5 (mm) CPLH90F 0 2 4 6 8 10 0.5 1 1.5 2 (mm) 0 10 20 30 40 0.1 0.2 0.3 0.4 0.2 0.4 0.7  
 (MPa) CPLH34F 0.3 0.5 0.6 0 0 20 80 100 0.3 1.5 CPLH54F 40 60 0.6 0.9 1.2 (MPa) 0.2 0.4 0.7 0.3 0.5 0.6 0.50 100 150  
 2 4 6 0.2 0.4 0.7 CPLH70F 0.3 0.5 0.6 (MPa) 0 0 150 200 6 CPLH90F 50 100 3 9 12 (MPa) 0.2 0.4 0.7 0.3 0.5 0.6  
 保持力 保持力矩 保持力: 在通气状态下, 保持X-Y方向中心位置的力  
 保持力矩: 在通气状态下, 保持 方向中心位置的力 22 (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N)  
 (N)图表(参考值) 基于冲击值的可搬运质量  
 锁定(通气)误差吸收(柔性)功能, 且搬运时安装负载不动的质量。  
 使用要领及注意事项请参阅第 页。 0 1 3 2 0 0.2 0.4 0.6 0.8 (G) 0.6MPa 0.7MPa 0.5MPa 0.4MPa 0.3MPa  
 0.2MPa 1 1.2 0 1 3 2 0 0.5 1 1.5 2 (G) 0.6MPa 0.7MPa 0.5MPa 0.4MPa 0.3MPa 0.2MPa 2.5 0 1 3 2 0 1 2 3 4 (G)  
 0.6MPa 0.7MPa 0.5MPa 0.4MPa 0.3MPa 0.2MPa 5 0 1 3 2 0 2 3 4 (G) 0.6MPa 0.5MPa 0.4MPa 0.3MPa 0.2MPa 5 6 7  
 0.7MPa CPLH34F CPLH54F CPLH70F CPLH90F 23 (kg) (kg)