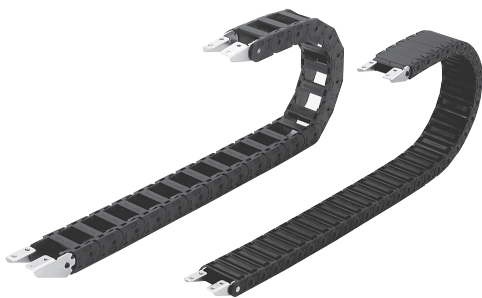




提供CAD图形数据目录。



RoHS指令对应产品 替换内容及时间请参照前附第30页。

KOGANEI

调质・辅助・真空设备综合目录

PLACHAIN DUCTS 导链 INDEX

特点	516
式样・订货符号	517
安装支架式样・订货符号	518
完全开放式尺寸图	519
完全覆盖式尺寸图	521
使用要领及注意事项	522
选型要领	523



注意

使用前请务必参阅前附第52页的【安全注意事项】。

空气调质

小型FR

汇流板R

大型
F・R・L

主回路

冷却式
分离器

冷凝水F

压力计

膜式
干燥机

在线式F

净化
管路F

小型
精密R

不锈钢R

精密不
锈钢R

电一空R

QJ标准

QJ迷你

TAC接头

QJ旋转

带截止
阀QJ

供气
管接头

插头

QJ节流阀

节流阀

手动阀

单向阀

QJ调压阀

小型FR

功率
调压阀

气管

压力开关

阻尼器
C・R

节流阀

消声器・
排气过滤器

气流转换器・
排气阀

托架&
柱形管

指示器

缓冲器

导链

阀组

发生器

多段式
发生器

真空吸盘

真空R

非接触

传感
控制器

净化程序

导链

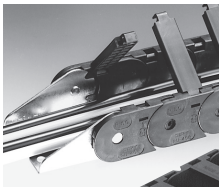
PU系列 · PO系列

可流畅实现装置可动部的气管及电缆的保护·向导。

质轻、持久耐用的工业塑料制导链可安静并平稳地随着高性能工业用机器人等各种作业机器、搬运机器的可动部分的运转。不仅井然有序地将气管，电缆收集成束，同时其可靠的保护和向导功能能防止扭曲、折弯等现象，因而大大提高了装置的安全性和维护性。

PU系列

采用了容易确认内部状态的完全开放式设计，而且活板能从左右任何一侧开启，因此大大提高了气管和电缆的更换等作业的效率。

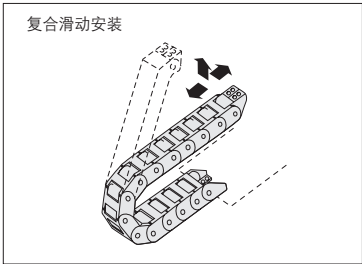
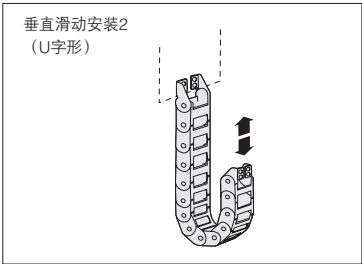
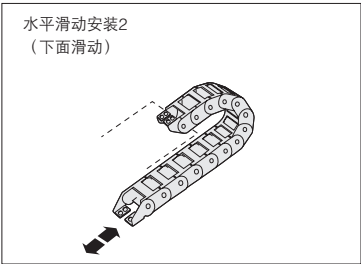
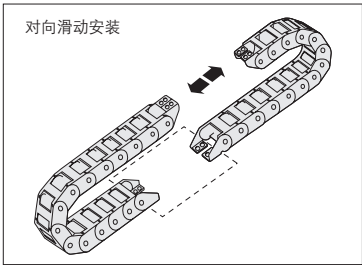
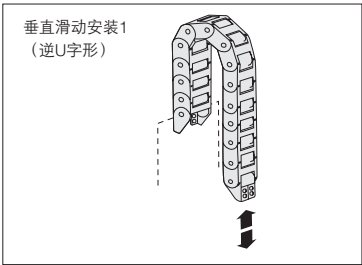
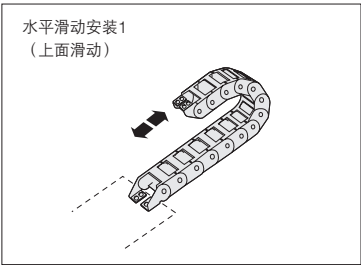


PO系列

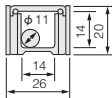
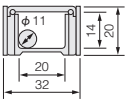
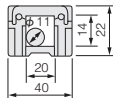
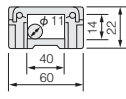
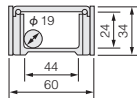
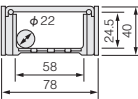
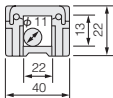
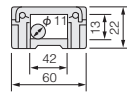
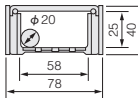
不仅可防止气管或电缆等受粉尘污染，同时采用了精巧的完全覆盖式外观设计。另外，与PU系列一样，采用了可从左右任何一侧进行开启的活板。



标准价格(例)	
PU-202-30	4,600日元
PU-306-100	6,400日元
PU-480-200	13,570日元



式样

系列	PU系列						PO系列			
基本型号	PU 202	PU 203	PU 204	PU 206	PU 306	PU 408	PO 204	PO 206	PO 408	
最小弯曲半径 (R)	mm 30 45		38 50		50 100 150	50 75 100 150 200	38 50		70 100 150 200	
导链截面尺寸	 PU202  PU203		 PU204  PU206		 PU306  PU408		 PO204  PO206		 PO408	
注: 导链内的 ϕ □	最大电缆、气管外径。									
间距	mm	25		32		45		26	45	
链接数 (1m左右)		40		32		23		39	23	
最大自由弦长	M	0.75		1.0		1.5		0.75	1.5	
最大移动行程	M	1.4		1.9		2.9		1.4	2.9	
最大电缆·接管质量	kg/m	0.6		1		4	5	1.25	5	
最大移动速度	m/s	2.5		2.5		2.5		2.5	2.5	
允许截面容积率		60%以下								
质量	kg/m	0.25	0.26	0.5	0.56	0.64	1.1	0.5	0.6	1.36
使用温度范围	°C	-10 ~ 80								
材料		尼龙或P.B.T.								
使用环境条件		请避免置于酸·碱的环境介质或热水中。								
允许内容积率	mm ²	118以下	168以下	168以下	336以下	634以下	853以下	172以下	328以下	870以下

备考: 标有配管气管截面积 (mm²), 请予以参考。
 ϕ 4: 12.5 ϕ 6: 28.2 ϕ 8: 50.2 ϕ 10: 78.5 ϕ 12: 113 ϕ 16: 201

订货符号

●导链成品 (销售单位1m)

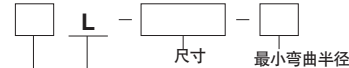


类型	尺寸	最小弯曲半径
PU	202	30,45
	203	30,45
	204	38,50
	206	38,50
	306	50,100,150
PO	408	50,75,100,150,200
	204	38,50
	206	38,50
	408	70,100,150,200

带孔链接侧 (固定端) 安装支架
空白 —— 无安装支架
HA —— 外周固定用 (内部安装孔)
HB —— 内周固定用 (内部安装孔)
HAE —— 外周固定用 (外部安装孔)
HBE —— 内周固定用 (外部安装孔)

附带销链接侧 (移动端) 安装支架
空白 —— 无安装支架
PA —— 外周固定用 (安装孔内外兼用)
PB —— 内周固定用 (安装孔内外兼用)

●链接块 (增设用: 销售单位1个)



型
PU —— 完全开放式
PO —— 完全覆盖式

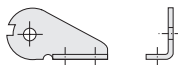
空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式分离器
冷凝水F
压力计
膜式干燥机
在线式F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
供气管理接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器·排气过滤器
气源转换器·排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感控制器
净化程序

安装支架式样

这2种系列的支架全部兼用PU用安装支架。

因安装位置而出现的差异

带销联接侧（移动端）安装用

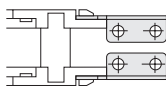


带孔联接侧（固定端）安装用

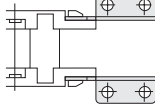


因安装孔位置而出现的差异

安装孔内侧用



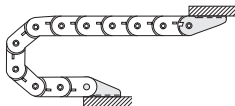
安装孔外侧用



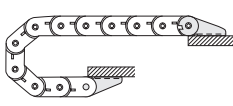
（-PA、-PB属于内外兼用。）

固定面的差异

外侧固定用



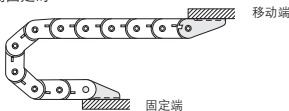
内侧固定用



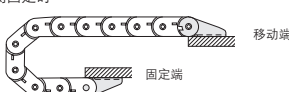
（安装尺寸相同。固定面方向位于相反一侧。）

安装例

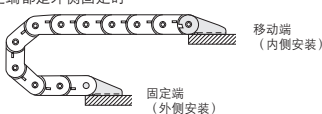
移动端、固定端都是外侧固定时



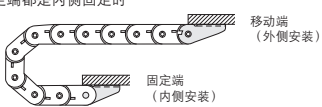
移动端、固定端都是内侧固定时



移动端为内侧固定，固定端都是外侧固定时



移动端为外侧固定，固定端都是内侧固定时



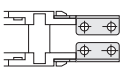
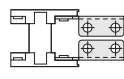
安装支架订货符号

● 安装支架(一端用：销售单位1套)

表中的PUM-□-□是安装支架的型号。请按照以下要领选择型号。

- ① 决定型号（PU / PO）
- ② 决定尺寸
- ③ 决定链接安装端（移动端用 / 固定端用）
- ④ 决定支架安装方向（内侧安装 / 外侧安装）
- ⑤ 决定支架安装方向（外侧固定 / 内侧固定）
- ⑥ 决定安装支架型号

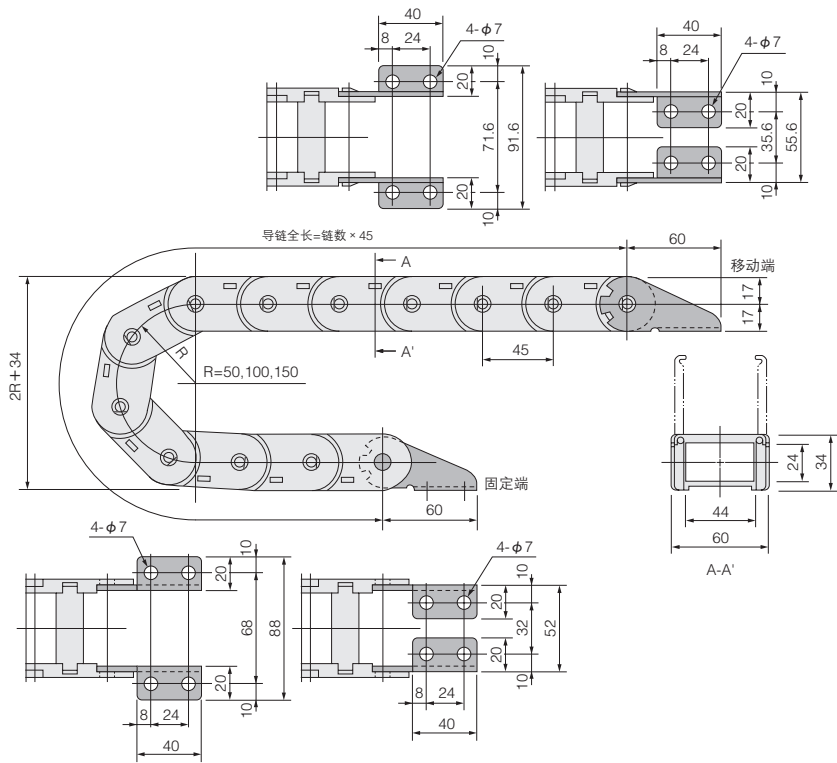
安装支架型号

环安装配件				移动端用 带孔配件 (带销)				固定端用 带销配件 (带孔环)			
配件安装方向				 内侧安装				 外侧安装			
配件安装方向				外侧固定	内侧固定	外侧固定	内侧固定	外侧固定	内侧固定	外侧固定	内侧固定
类型	PU	尺寸	202	PUM-202-PA	PUM-202-PB	PUM-202-PA	PUM-202-PB	PUM-202-HA	PUM-202-HA	PUM-202-HAE	PUM-202-HAE
			203								
			204	PUM-204-PA	PUM-204-PB	PUM-204-PA	PUM-204-PB	PUM-204-HA	PUM-204-HA	PUM-204-HAE	PUM-204-HAE
			206								
			306	PUM-306-PA	PUM-306-PA	PUM-306-PA	PUM-306-PA	PUM-306-HA	PUM-306-HB	PUM-306-HAE	PUM-306-HBE
			408	PUM-408-PA	PUM-408-PA	PUM-408-PA	PUM-408-PA	PUM-408-HA	PUM-408-HB	PUM-408-HAE	PUM-408-HBE
类型	PO	尺寸	204	PUM-204-PA	PUM-204-PB	PUM-204-PA	PUM-204-PB	PUM-204-HA	PUM-204-HA	PUM-204-HAE	PUM-204-HAE
			206								
			408	PUM-408-PA	PUM-408-PB	PUM-408-PA	PUM-408-PB	PUM-408-HA	PUM-408-HB	PUM-408-HAE	PUM-408-HBE

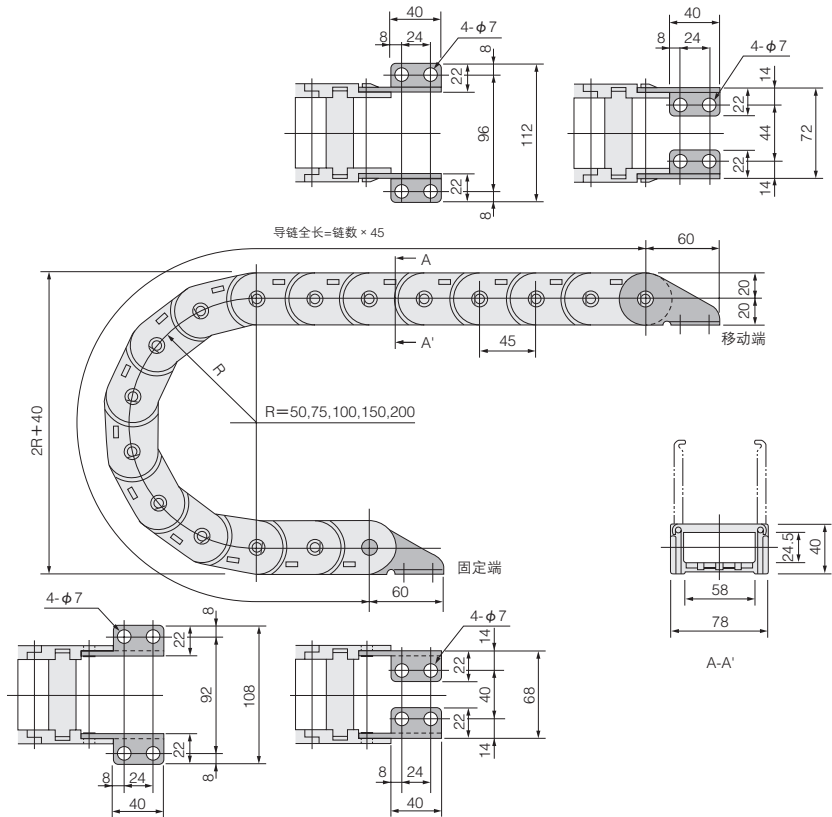
空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气 管接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气液分离器· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

完全开放式尺寸图 (mm)

●PU306

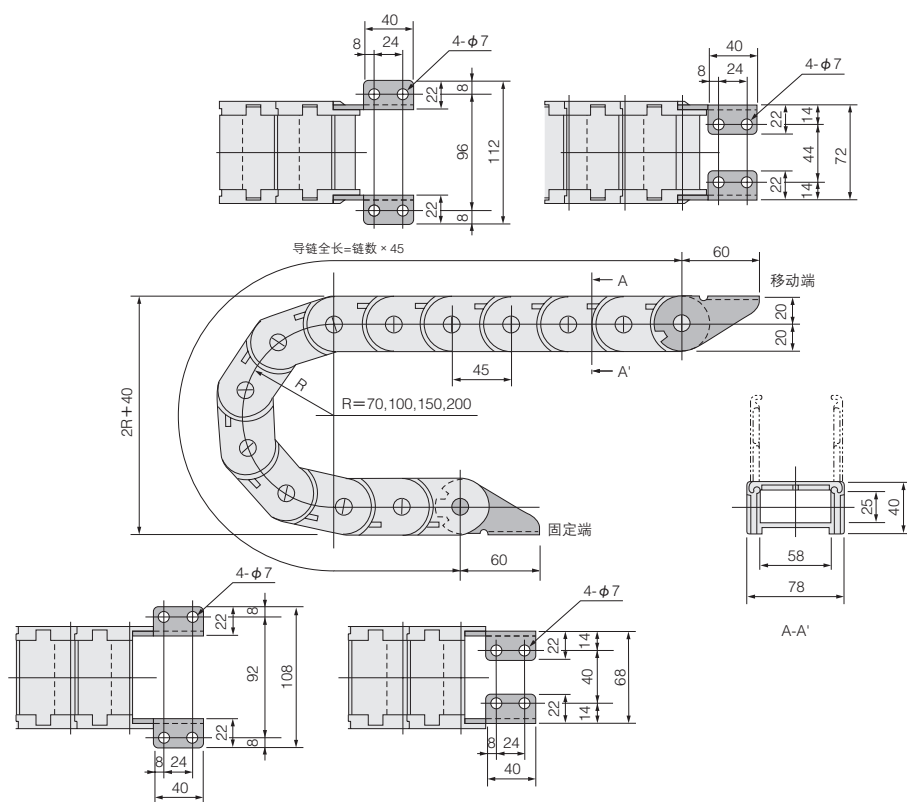


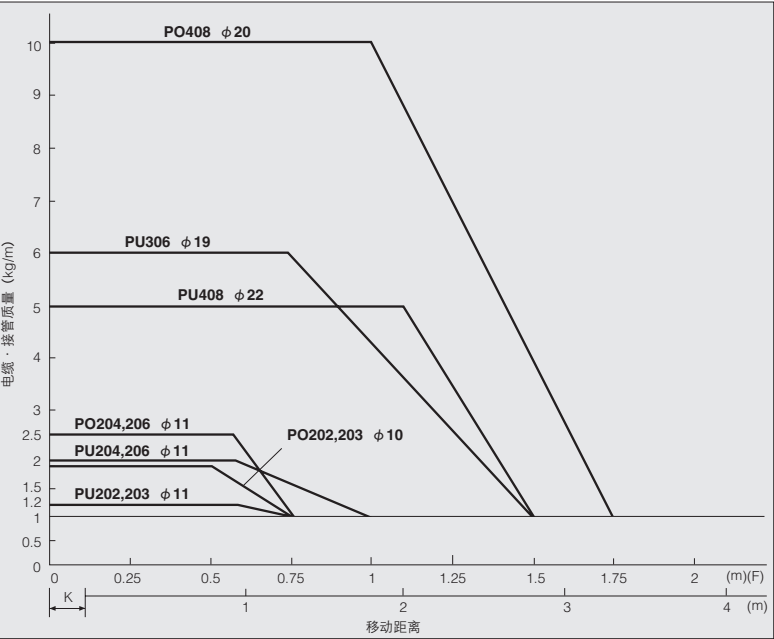
●PU408





●PO408





●导链能力线图

请根据使用的电缆、气管的总重量，最大外径及移动行程，从左图中选择最合适的型号。
不过，请确保导链的弯曲半径大于电缆、气管的弯曲半径。

- 注1: F = 自由弦长
: 可承受1kg/m的载荷的长度。
2: K的尺寸为估计的多余长度。
3: 本图为: 将固定端设置在移动行程中央时的情况。

空气调质
小型FR
汇流板R
大型F.R.L.
主回路
冷却式分离器
冷凝水F
压力计
膜式干燥机
在线式F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
供气管接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率调压阀
气管
压力开关
阻尼器C·R
节流阀
消声器·排气过滤器
气流转换器·排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感控制器
净化程序