

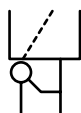
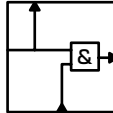
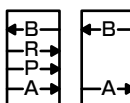
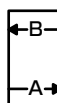
通用规格

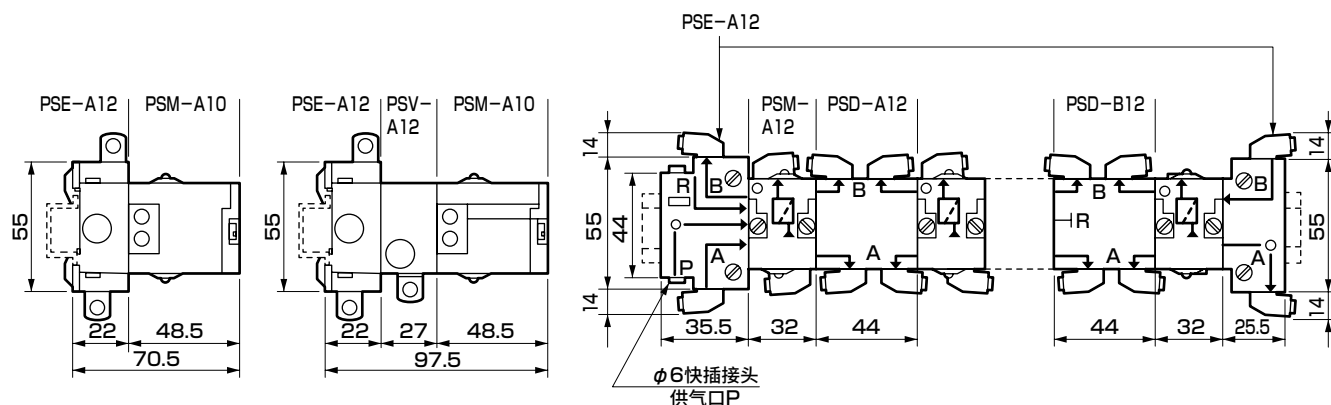
项目	规格
使用流体	压缩空气(自润滑)
最高使用压力 MPa注1	0.8
最低使用压力 MPa	0.3
流体温度 ℃	5~60
环境温度 ℃注2	0~60(但是, 不得冻结)
有效截面积 mm²注3	2
配管口径	φ4
适用气管	外径φ4.0、内径φ2.5、硬质尼龙管 软尼龙管F-1504

注1 : 空压计数器(PCT、PCP)的最高使用压力为0.6MPa
注2 : 电磁阀PRS的环境温度范围为0~+40℃。
注3 : 限位开关(微型)的有效截面积为0.7mm²。

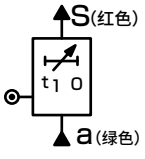
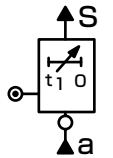
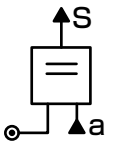
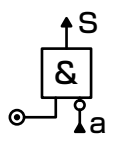
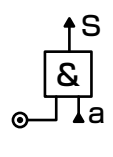
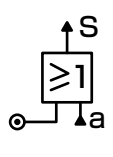
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

程序控制器

外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
程序控制器元件				
		● 带手动钮 带快插旋转接头 带指示器	PSM-A12	0.175
		仅本体	PSM-A10	0.135
		仅底板	PSB-A12	0.040
程序控制器底板V型				
		● 带快插旋转接头	PSV-A12	0.045
程序控制器AND元件				
		● 带快插旋转接头 带指示器	PSL-A12	0.035
程序控制器输入输出模块				
		● 带快插旋转接头 带P气口指示器	PSE-A12	0.080
				
程序控制器分支模块				
		● 带快插旋转接头	PSD-A12	0.050
		● R型 (R气口信号中间停止)	PSD-B12	0.050



中继型

外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
 ● PRT-A12		定时器(ON延迟) ● 带底板快插旋转接头		
		● 0.1~3sec	PRT-E12	0.165
		● 0.1~30sec	PRT-A12	0.165
 ● PLJ-C12		定时器(OFF延迟)		
		● 0.1~3sec	PRT-F12	0.165
		● 0.1~30sec	PRT-C12	0.165
 ● PLL-C12		YES元件		
		● 带底板快插旋转接头 带快插旋转接头 (动作) 有信号a时, 输出S。	PLJ-C12	0.065
		● 带底板快插旋转接头 (动作) 无信号a时, 输出S。	PLN-C12	0.065
 ● PLN-C12		AND元件		
		● 底板快插旋转接头	PLL-C12	0.065
		● 底板快插旋转接头	PLK-C12	0.065
 ● PLK-C12		OR元件		
		● 底板快插旋转接头	PLK-C12	0.065
		● 带底板快插接头无信号a时, 输出S。信号a变为极低压前, 不动作。	PLN-D12	0.065
 ● PLN-D12		阈值元件		
		● 带底板快插接头无信号a时, 输出S。信号a变为极低压前, 不动作。	PLN-D12	0.065
		● 带底板快插接头无信号a时, 输出S。信号a变为极低压前, 不动作。	PLN-D12	0.065

⚠ 中继型注意事项 中继型的底板基本全部为PZU-A12。此外, 需使用底板PZU-C12时, 请分别订购本体和底板。

只订购中继型本体时, 请将型号末尾的12变更成10。

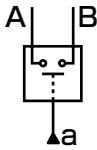
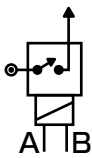
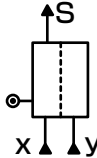
对于底板中继型, ON延迟定时器PRT-A12与阈值元件PLN-D12以外的P□ - □12的本体P□ - □10与底板PZU-A12出厂时采用独立的包装箱。

ON延迟定时器: 信号a输入时在设定时间后输出S。

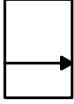
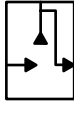
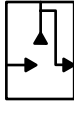
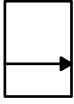
OFF延迟定时器: 常时输出S持续输出, 信号a输入时在设定时间后输出S停止。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

中继型

外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
 ● PRE-A12		压力开关		
		● 带底板快插旋转接头	PRE-A12	0.130
		带手动钮		
		触点容量(电阻负荷) 600V·10A		
 ● PRS-A121M		电磁阀		
		● 带底板快插旋转接头	PRS-A121F(AC110V)	0.165
		带手动钮	PRS-A121M(AC220V)	0.165
 ● PLM-A12		存储元件		
		● 带底板快插旋转接头	PLM-A12	0.185
		● 无底板		
		输入信号X时输出S(复位)	PLM-A10	0.135
 ● PLM-A10		输入信号Y时复位(复位)		

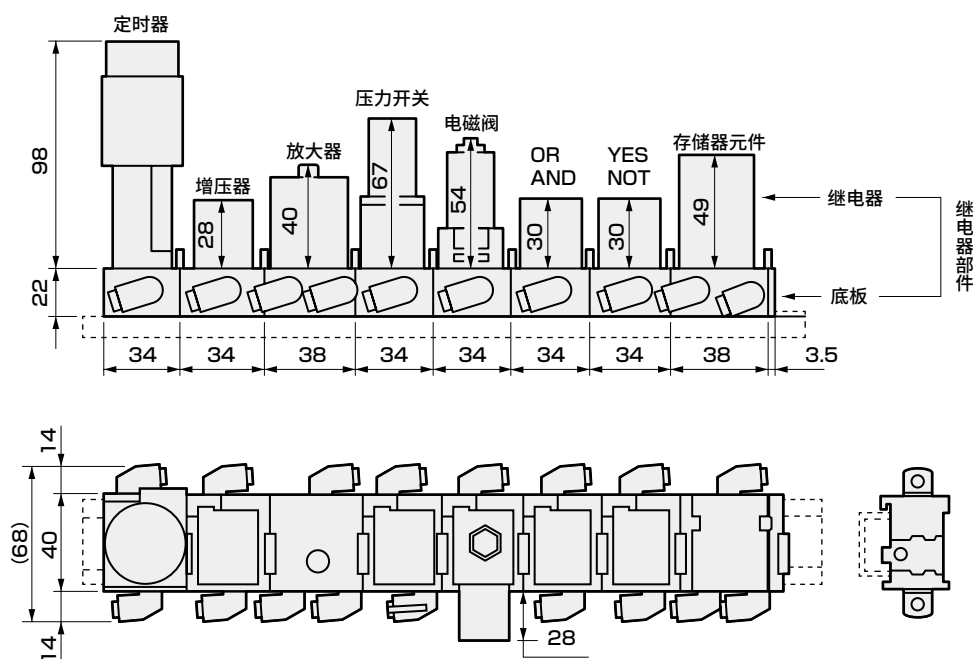
中继型底板

外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
 ● PZU-A12	A型  C形 	3通底板		
		● A型	PZU-A12	0.040
		● C形	PZU-C12	0.045
 ● PZU-E12		4通底板		
		● 带快插旋转接头	PZU-B12	0.050
 ● PZU-B12		输入模块		
		● 输入模块	PZU-E12	0.045

⚠ 中继型注意事项 对于底板中继型, ON延迟定时器PRT-A12与阈值元件PLN-D12以外的P □ - □12的本体P □ - □10与底板PZU-A12出厂时采用独立的包装箱。

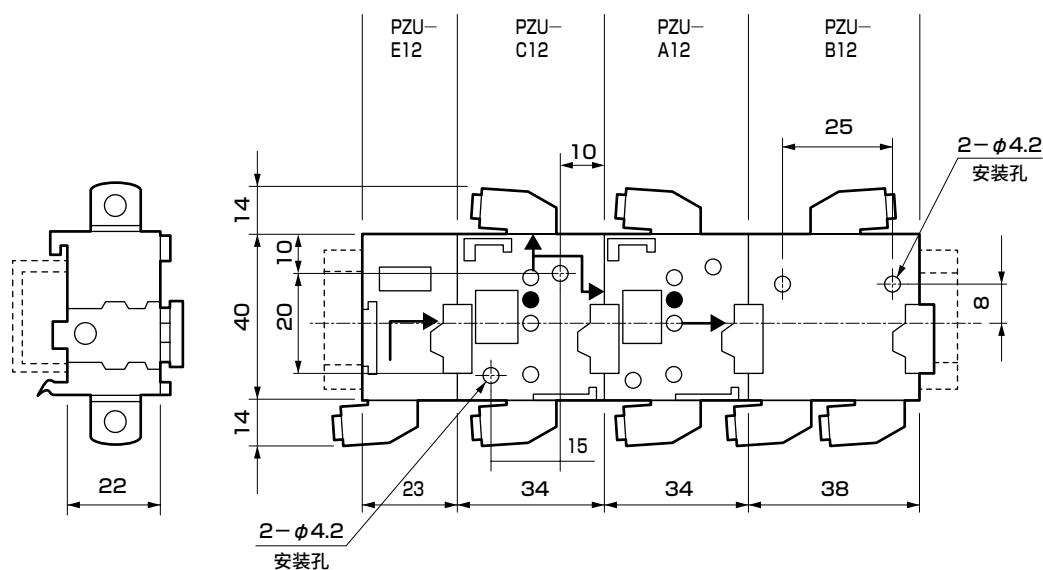
集成安装方法

安装尺寸



● 上图是在带快插旋转接头的底板上安装的各中继型元件的示例。

底板安装尺寸

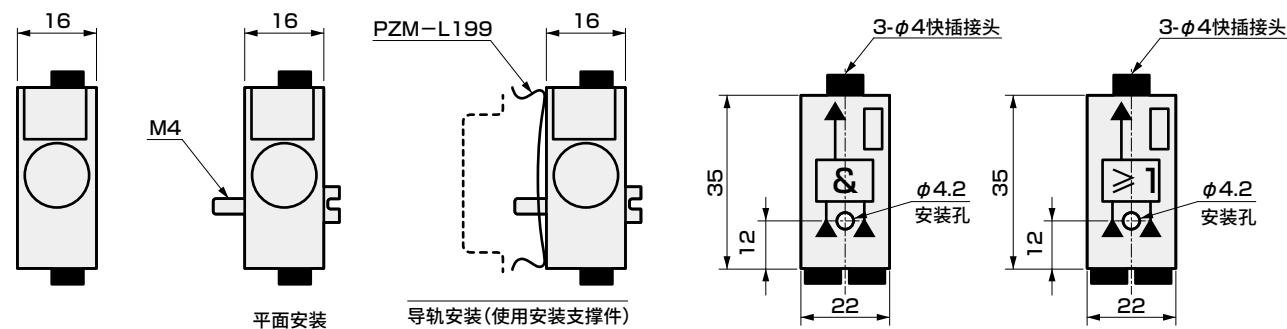


- 连接气口请全部使用 $\phi 4$ 用气管。
- 可快插安装在安装导轨上。
- 请使用符合DIN标准的安装导轨(宽35mm)。
(空压阀MN4GA、4GB系列用DIN导轨可购买配件。)

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

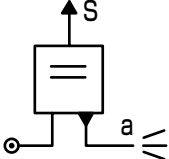
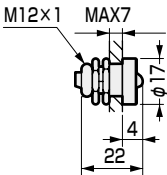
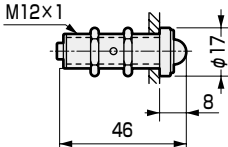
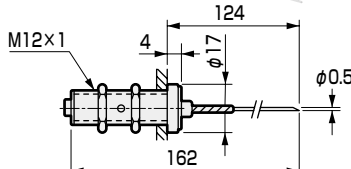
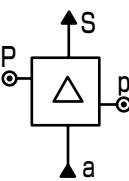
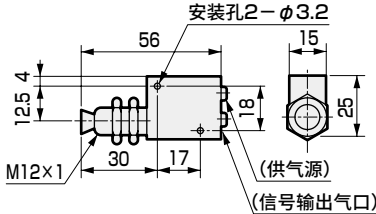
直线型(逻辑元件)				
外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
● PLL-A11 ● PLK-A11 ● PZM-L199		AND元件		
		● 带快插接头	PLL-A11	0.065
		OR元件		
		● 带快插接头	PLK-A11	0.065
		安装支撑件(带安装螺钉)		
		● 导轨安装时使用。	PZM-L199	0.015

安装尺寸



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

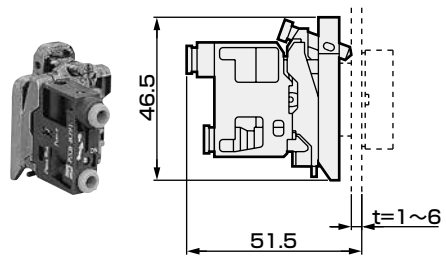
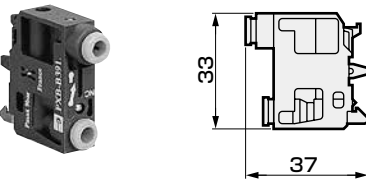
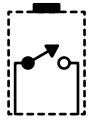
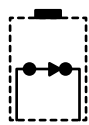
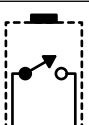
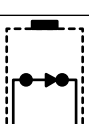
元件与传感器

外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
 ● PRF-A12		增压器		
		● 带底板快插旋转接头 增压器的信号a与安装在机械装置上的限位传感器相连接。 限位传感器前端的排气孔封闭时，增压器输出S。	PRF-A12	0.070
 ● PXF-A111		限位传感器 接触型		
		● 快插接头	PXF-A111	0.030
 ● PXF-A121		限位传感器 球形滚轴型		
		● 快插接头	PXF-A121	0.035
 ● PXF-A131		限位传感器 接线型		
		● 快插接头	PXF-A131	0.035
 ● PRD-A12		放大器		
		● 带底板快插旋转接头 带手动按键 放大接近传感器等的微压信号a直至到达供给压力，然后输出S。	PRD-A12	0.175
 ● PXD-A111		接近传感器		
		● 快插接头	PXD-A111	0.060

▲ 元件与传感器的注意事项 增压器PRF-A12的本体PRF-A10与底板PZU-A12，以及放大器PRD-A12的本体PRD-A10与底板PZU-B12出厂时采用独立的包装箱。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

按钮开关・开关本体(分离型)

外形图	符号	产品名称	型号	重量(kg)
 ● 带开关本体安装底板的本体  ● 仅开关本体		单独开关本体NC型(带开关头安装底板)	PXB-B 3111B	0.048
		单独开关本体NO型(带开关头安装底板)	PXB-B 3121B	0.048
		仅开关本体NC型	PXB-B 3911	0.010
		仅开关本体NO型	PXB-B 3921	0.010

使用注意事项

◆在面板表面的安装、拆卸

安装

- ① 将开关头的箭头朝上，从面板正面压入。
- ② 将开关本体的箭头对准开关头的箭头后压入。
- ③ 紧固下方的固定螺钉。〈紧固扭矩：Max0.8N・m〉

拆卸

- ④ 旋松下方的固定螺钉。
- ⑤ 用一字螺丝刀抬起开关本体的挂钩。
- ⑥ 拔出整个开关本体。

◆安装底板上开关本体的安装、拆卸

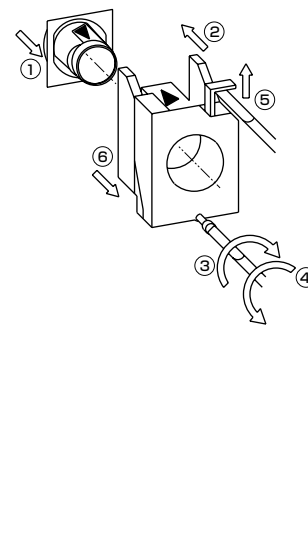
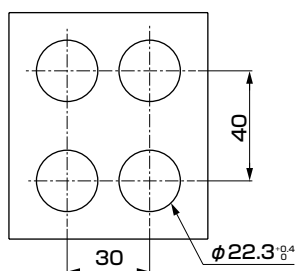
安装

- ① 将开关本体的下侧凸起对准安装底板下方的槽。
- ② 压入上部直至听到“咔嗒”声为止。

拆卸

- ③ 用一字螺丝刀抬起开关本体上方的部件。
- ④ 直接拆下。

◆面板最小开孔尺寸 面板厚度：1~6mm



按钮型号

仅开关本体的型号：PXB-B *1
 仅开关头的型号：ZB4-B *2
 开关组合的型号：PXB-B *1 *2

PXB-B *1

*2

开关头(分离型)

按钮

外形图	类型	动作	颜色	型号	重量(kg)
 ● 平板型	平板型	瞬时 (自动复位式)	黑色	ZB4-B A2	0.029
			绿色	ZB4-B A3	0.029
			红色	ZB4-B A4	0.029
			黄色	ZB4-B A5	0.029
 ● 凸出型	凸出型	瞬时 (自动复位式)	黑色	ZB4-B L2	0.030
			绿色	ZB4-B L3	0.030
			红色	ZB4-B L4	0.030
			黄色	ZB4-B L5	0.030
 ● 防尘型	防尘型	瞬时 (自动复位式)	黑色	ZB4-B P2	0.031
 ● 蘑菇型	蘑菇型 (前端直径 φ40mm)	瞬时 (自动复位式)	黑色	ZB4-B C2	0.072
			绿色	ZB4-B C3	0.072
			红色	ZB4-B C4	0.072
			黄色	ZB4-B C5	0.072
 ● 大型蘑菇型	大型蘑菇型 (前端直径 φ60mm)	瞬时 (自动复位式)	黑色	ZB4-B R2	0.093

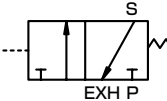
旋钮

外形图	类型	动作	型号	重量(kg)
 ● 标准手柄型	标准手柄黑色	2位自保持式	ZB4-B D2	0.044
		3位自保持式	ZB4-B D3	0.044
 ● 加长手柄型	加长手柄黑色	2位自保持式	ZB4-B J2	0.044
		3位自保持式	ZB4-B J3	0.044
		3位自动复位式	ZB4-B J5	0.044
		3位左侧自动复位· 右侧自保持式	ZB4-B J7	0.044
 ● 带钥匙选择型	带钥匙选择型	2位自保持式	ZB4-B G2	0.069
		2位自保持式	ZB4-B G4	0.069

表示钥匙的拔出位置。

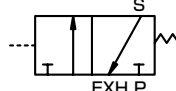
开关本体与开关头的组合型号

〔例〕单独开关本体NC型和红色蘑菇型的组合
型号：PXB-B3111BC4。

微型限位开关				
外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
 ● PXC-M111  ● PXC-M121  ● PXC-M521	  	动铁芯型快插接头		
		直动式	PXC-M111	0.030
		3通阀NC型。EXH为大气开放。		
		JIS 符号		
				
滚轮杆型快插接头				
			PXC-M121	0.040
滚轮杆型				
			PXC-M521	0.060

空气增压器	PXC-M111 用附件				
调速阀	 ● PXC-Z12  ● PXC-Z11	符号	产品名称	型号	重量(kg)
消音器		单向滚轮杆		PXC-Z12	0.008
止回阀・单向阀等					
接头・气管					
喷嘴					
气源处理单元					
精密元件		滚轮杆型		PXC-Z11	0.008
电子式压力开关					
到位・密合确认开关					
空气传感器					
冷却液用压力开关					
气体用流量传感器・控制器					
水用流量传感器					
全气动系统					

小型限位开关

外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
 ● PXC-M601A110  ● PXC-M601A102  ● PXC-M601A103	  	动铁芯型		
		直动式 3通阀NC型。	PXC-M601A110	0.150
		JIS符号		
				
		滚轮型		
			PXC-M601A102	0.160
		交叉滚轮型		
			PXC-M601A103	0.160

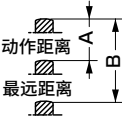
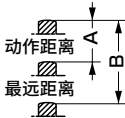
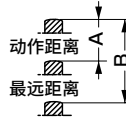
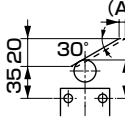
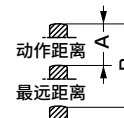
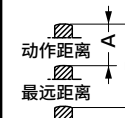
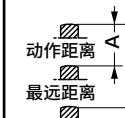
附件

外观	符号	产品名称	型号	重量(kg)
 ● XCM-Z24		单向滚轮杆		
			XCM-Z24	0.080

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式
压力开关
到位・
密合确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量
传感器・控制
器
水用流量
传感器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(Y)
气体发
生装置
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器
等
卷末

小型限位开关规格

规格

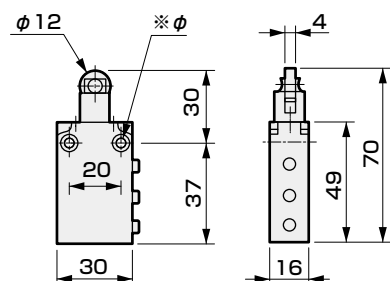
项目	PXC-M601A110	PXC-M601A102	PXC-M601A103	PXC-M601A110 +XCM-Z24	PXC-M111	PXC-M121	PXC-M521
最大动作速度	0.5m/s	0.1m/s	0.1m/s	0.5m/s	0.5m/s	1.0m/s	1.0m/s
动作距离：A注1	1.7mm	1.7mm	1.7mm	9.4mm(A)	0.9mm	2.0mm	2.2mm
最远距离：B	5.0mm	5.0mm	5.0mm	—	1.4mm	3.2mm	5.8mm
复位距离	0.3mm	0.2mm	0.2mm	1.2mm(A)	0.15mm	0.3mm	0.5mm
最小动作力 注1	24N	23N	23N	19N	11N	4.5N	7N
							

注1：供给压力0.6MPa时的值。

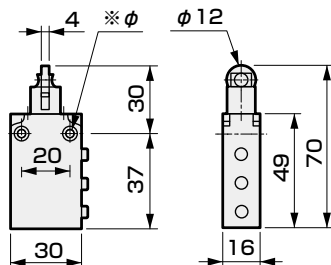
小型限位开关

外形尺寸图

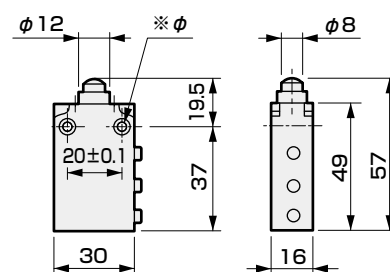
● PXC-M601A102



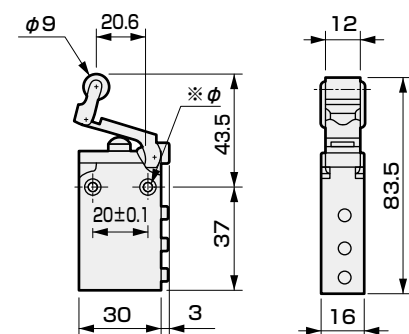
● PXC-M601A103



● PXC-M601A110

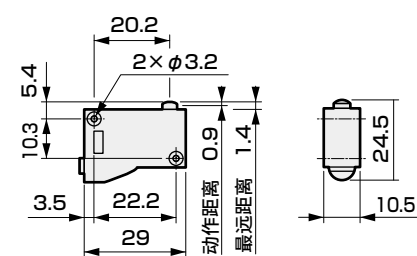


● PXC-M601A110+
XCM-Z24

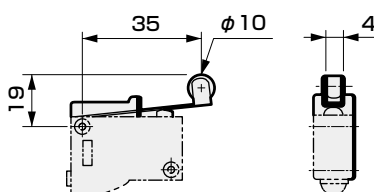


※φ孔详细尺寸
2-φ4.3贯通
2-螺孔直径φ8.2
螺孔深4

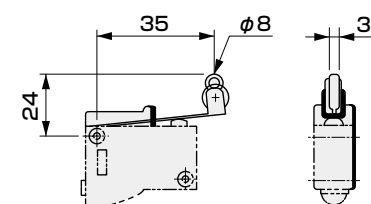
● PXC-M111



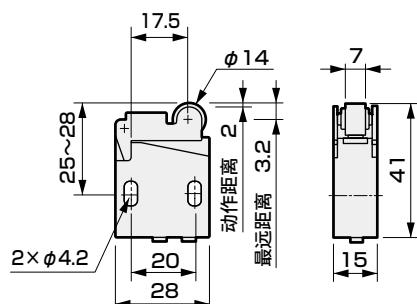
● PXC-Z11



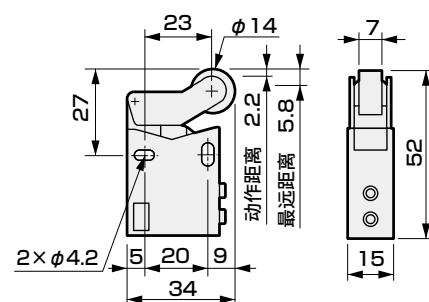
● PXC-Z12



● PXC-M121



● PXC-M521



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

限位开关

外观	产品名称	型号	重量(kg)	外观	产品名称	型号	重量(kg)
 ● PXC-K211	NC型			 ● ZCK-D01	动铁芯型		
	● 快插 接头先导式3通阀 NC型。	PXC-K 211	0.32			ZCK-D 01	0.100
 ● PXC-K221	NO型			 ● ZCK-D02	滚轴型		
	● 快插 接头先导式3通阀 NO型。	PXC-K 221	0.32			ZCK-D 02	0.140
 ● ZCK-D21 D23					滚轮杆型		
					塑料	ZCK-D 21	0.150
 ● ZCK-D06					接线型		
						ZCK-D 06	0.100
 ● ZCK-D08					※线圈弹簧型		
						ZCK-D 08	0.035

型号表示方法(单体)

- 仅开关本体的型号 PXC-K []
- 仅开关头的型号 ZCK-D []
- 仅控制杆的型号 ZCK-Y []

旋转式喷头 杠杆式执行元件

[illegible]

组合型号表示方法

- 动铁芯型与开关的组合型号
 - 旋转型与开关的组合型号
 - 控制杆、旋转型与开关的组合型号
- (例) 开关本体 开关头 杠杆式执行元件的组合
- PXC-K211 05 31 =

PXC-K    

PXC-K     05

PXC-K     05 

NC型、旋转型与树脂滚轮

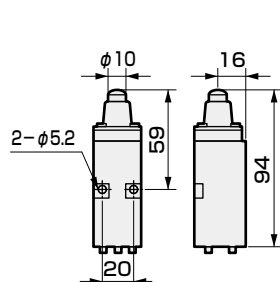
PXC-K2110531

※为接单生产品。

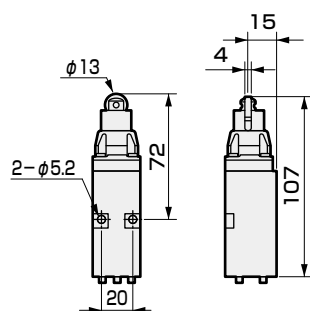
限位开关

外形尺寸图

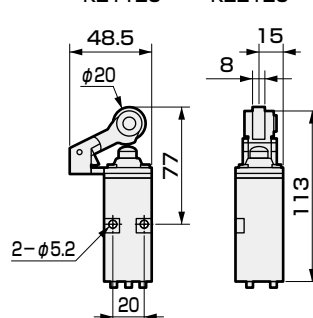
● PXC-K21101,PXC-K22101



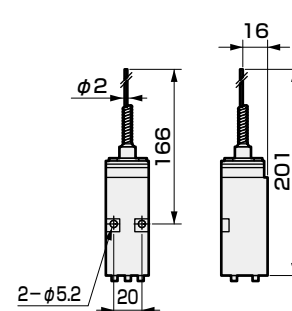
● PXC-K21102,PXC-K22102



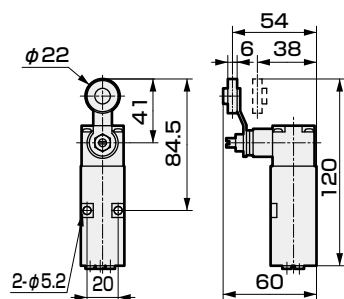
● PXC-K21121,PXC-K22121
K21123 K22123



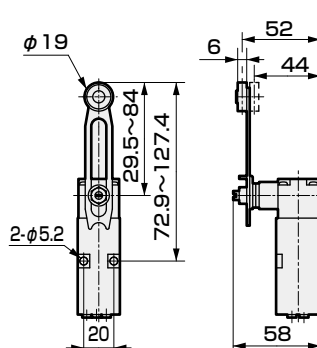
● PXC-K21106,PXC-K22106



● PXC-K2110531,PXC-K2210531

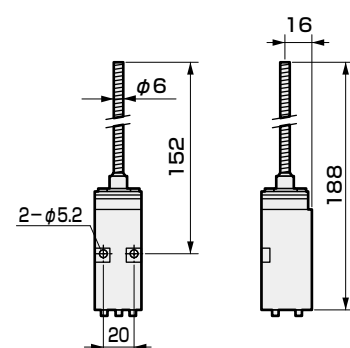


● PXC-K2110541,PXC-K2210541

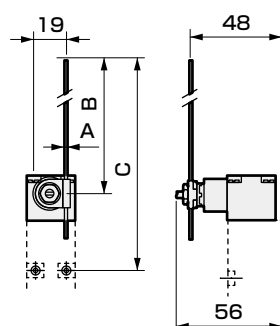


● PXC-K21108

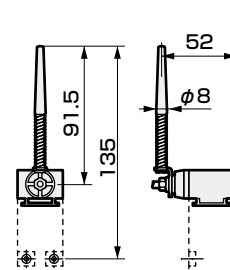
● PXC-K22108



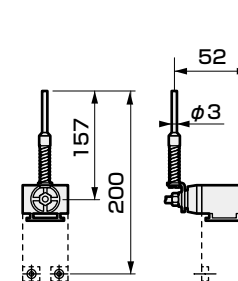
● ZCK-Y54,ZCK-Y55



● ZCK-Y81

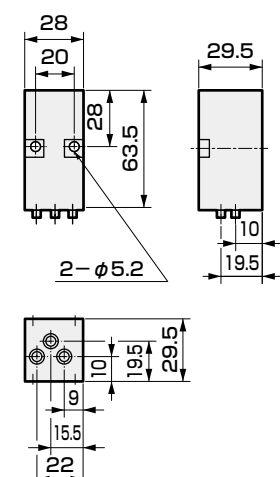


● ZCK-Y91



	ZCK-Y55	ZCK-Y54
A	φ3	□3
B	11~115	11~115
C	53~158	53~158

● PXC-K211,PXC-K221



- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

