



<http://www.koganei.co.jp>

## iB Series

5通汇流板电磁阀

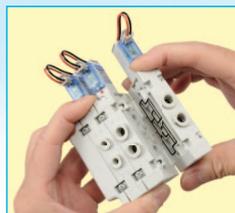
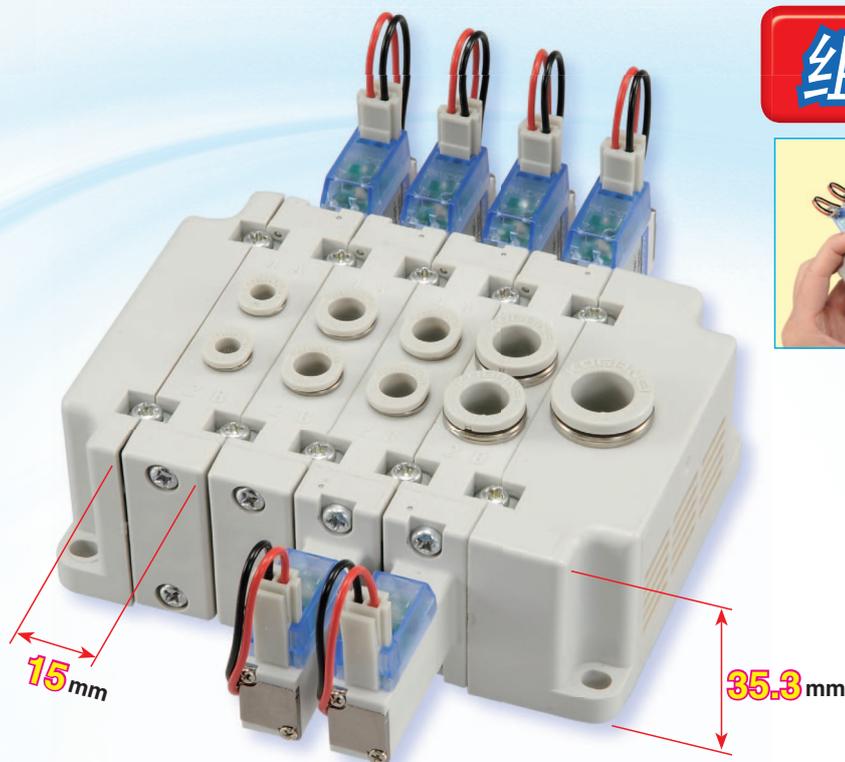
# iB-ZERO

PAT. PEND.

### 世界首创!

### 采用全树脂一体成型主体

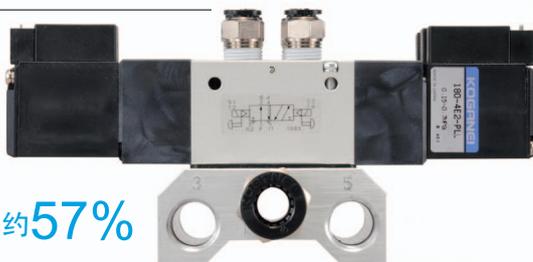
### 组装简便!



### 薄型、轻量!



减少约40%  
8连汇流板  
使重量减少约57%



以往产品180系列 ※阀宽18mm

组装简便

结构简单， 汇流板组装十分简单。  
瞬间组装→实现短交货期。

简单品种规格

所有接头内置型(从φ4、φ6、φ8中选择)。  
最适用于从小直径到φ80左右的气缸控制。

## 规格

项目	型号	IBZR8-4E1	IBZR8-4E2
位置数		2位	
气口数		5	
阀功能		单电磁线圈	双电磁线圈
使用流体		空气	
动作方式		内部先导式	
流量特性	音速传导C	dm <sup>3</sup> /(s · bar)	
	有效截面积 (Cv值) <sup>注1</sup>	mm <sup>2</sup>	
配管连接口径		供气口φ10、出气口φ4、φ6、φ8	
加油		不需要	
使用压力范围	MPa	0.2~0.7	
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围(环境及使用流体)	°C	5~50	
响应时间 <sup>注2</sup>	ON / OFF时	ms	15/30以下
最高动作频率	Hz	5	
耐冲击	m/s <sup>2</sup>	294.2	
安装方向		自由	

注1: 有效截面积值为计算值, 并非实测值。

注2: 空气压力0.5MPa时的值。

## 电气规格

项目	额定电压	DC24V
使用电压范围	V	21.6~26.4(24±10%)
电流值(施加额定电压时)	mA	23
耗电量	W	0.55
允许电路泄漏电流	mA	1.0
绝缘种类		B种
绝缘电阻 <sup>注</sup>	MΩ	100以上
LED指示灯颜色		红
防电涌措施(标准配置)		防过压二极管

注: DC500V兆欧表测量值。

备注: 规格值基于本公司的试验标准。

## 质量

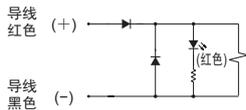
型号	质量
IBZR8-4E1	-J42: 59、-J62: 60、-J82: 63
IBZR8-4E2	-J42: 75、-J62: 75、-J82: 78
IBZR8Z-E(尾端模块)	81

## 使用要领及注意事项

### 内部回路

#### ●DC24V

带LED指示灯电磁线圈・已采取防电涌措施

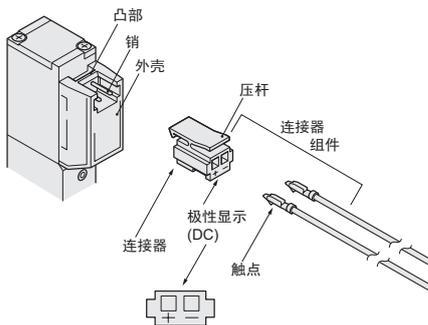


- 请勿在引脚间进行耐压测试。
- 电路中有泄漏电流时, 有时会发生电磁阀不复位等误动作。使用时, 请务必低于电气规格上记载的允许电路泄漏电流。因电路条件等而导致泄漏电流大于允许值时, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 请勿同时向双电磁线圈规格的两个电磁线圈通电。

### 插入式插头的拆装

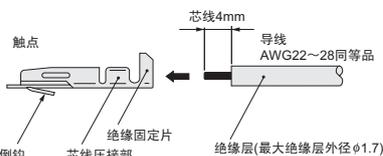
请用手指夹持插头将其插入插座, 直至压杆的卡爪勾住插头外壳的凸部时, 安装即完毕。

如需拔出插头, 请先同时抓住压杆与插头本体, 然后将压杆的搭钩与外壳的凸部分开并拔出。



### 导线与触点的压接

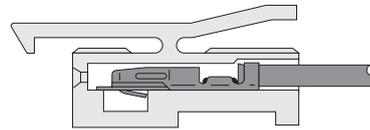
如需进行导线与触点的压接, 请先剥去4mm导线头的绝缘层, 再将触点插入并压接。此时, 请注意不要使绝缘部分接触到芯线的压接部。



- 请勿用力拉扯导线。
- 在压接导线与触点时, 请务必使用专用的工具。  
触点: 型号 702062-2M  
住矿科技株式会社制  
手动工具: 型号 F1-702062  
住矿科技株式会社制

### 触点与插头的拆装

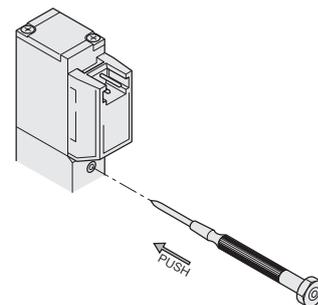
将附带导线的触点塞入插头的□孔, 触点的倒钩将钩住插头并予以固定。请轻轻拉一下导线, 确认不会轻易脱落。用尖头形物体(小螺丝刀等)将倒钩由触点侧面的长方形孔向上压, 同时拉拽导线, 即可拆除。



- 请勿用力拉扯导线。否则会导致发生接触不良或断线等情况。
- 引脚弯曲时, 请轻轻地用小螺丝刀将引脚拗直后安装插头。

### 手动按钮

请将手动按钮按到底再进行操作。  
使用单电磁线圈时, 按下手动按钮时, 阀将变为与通电时相同的状态, 松开即恢复原状。  
使用双电磁线圈时, 若按下14(SA)侧的手动按钮, 则切换到与14(SA)通电时相同状态, 即使松开手动按钮也将继续保持。  
如需恢复时, 使用12(SB)侧的手动按钮。电磁线圈12(SB)也相同。



- IB-ZERO系列为先导式电磁阀, 因此若不向1(P)气口供气, 即使操作手动按钮, 主阀也不切换。
- 请勿用针等尖头物体操作手动按钮。否则可能会导致按钮损坏。

● 阀单体(不可用于单体。)

**阀规格**  
 -4E1: 5通2位·单电磁线圈  
 -4E2: 5通2位·双电磁线圈

**配管口接头规格**  
 -J42: φ4气管用快插接头  
 -J62: φ6气管用快插接头  
 -J82: φ8气管用快插接头

**配线规格**  
 L型插入式插头 导线300mm (-PL)  
 L型插入式插头 导线1000mm (-PL1)  
 L型插入式插头 无插头 (-PLN)

型号	阀规格	配管口接头规格	配线规格	电压
IBZR8	-4E1 -4E2	-J42 -J62 -J82	-PL -PL1 -PLN	DC24V <sup>注</sup>

备注: 密封垫片组装于阀本体。阀本体附带2个连接支架。  
 注: 关于DC5V、6V、12V的对应, 请向本公司营业所咨询。

● 尾端模块(左右1套) 可组装尾端模块与阀, 简单制作汇流板。

尾端模块 IBZR8Z-E

各种阀

连接支架

汇流板完成

组装方法详情请参阅第4页。

● 汇流板

**阀规格**  
 -4E1: 5通2位·单电磁线圈  
 -4E2: 5通2位·双电磁线圈

**配管口接头规格**  
 -J42: φ4气管用快插接头  
 -J62: φ6气管用快插接头  
 -J82: φ8气管用快插接头

**配线规格**  
 L型插入式插头 导线300mm (-PL)  
 L型插入式插头 导线1000mm (-PL1)  
 L型插入式插头 无插头 (-PLN)

**汇流板形态**  
 N: 已连接各阀的成品 (已用连接支架固定)  
 NS: 连接各阀前的半成品<sup>注1</sup>  
 ※在使用前用连接支架连接固定各阀后再使用。(附带连接支架)

型号	阀连数	汇流板形态	站点	型号	阀规格	配管口接头规格	配线规格	电压
IBZR8M	1 ⋮ 20	N NS <sup>注1</sup>	stn.1 ⋮ stn.□ <sup>注2</sup>	IBZR8	-4E1 -4E2	-J42 -J62 -J82	-PL -PL1 -PLN <sup>注3</sup>	DC24V <sup>注4</sup>
					-PJ(指定站点安装中间配管块时)			

注1: 连接后, 在向汇流板供给空气之前, 请务必确认各阀及尾端模块等已切实连接。  
 注2: 从汇流板左侧开始安装。  
 注3: 公共端接线用备有公共端插头组件等。详情请参阅第9页。  
 注4: 关于DC5V、6V、12V的对应, 请向本公司营业所咨询。

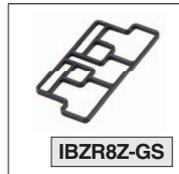
● 附加零件(另售零件)

尾端模块(左右1套)



(带1个密封垫片、2个连接支架)

密封垫片



(单位: 1个)

连接支架组件



(单位: 2个一套)

中间配管块



(带1个密封垫片、2个连接支架)

插头关系

EAZ - □

插头规格

- P : 插头·导线长300mm
- P1 : 插头·导线长1000mm
- P3 : 插头·导线长3000mm
- PN : 插头·无导线(带触点)

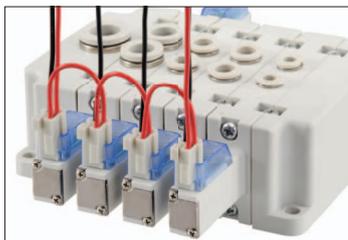
公共端插头组件

EAZ - □

插头规格

- PA : 正极公共端A型·插头·导线长300mm
- PA1 : 正极公共端A型·插头·导线长1000mm
- PA3 : 正极公共端A型·插头·导线长3000mm
- PB : 正极公共端B型·插头·导线长300mm
- PB1 : 正极公共端B型·插头·导线长1000mm
- PB3 : 正极公共端B型·插头·导线长3000mm
- PC : 正极公共端C型·插头·导线长300mm
- PC1 : 正极公共端C型·插头·导线长1000mm
- PC3 : 正极公共端C型·插头·导线长3000mm
- CPN : 正极公共端·插头·无导线(带短路棒、触点)

使用示例



A型 型号: EAZ-PA□※



B型 型号: EAZ-PB□※

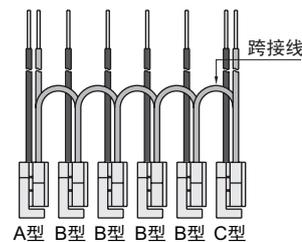


C型 型号: EAZ-PC□※



※导线长度 空白: 300mm  
1: 1000mm  
3: 3000mm

接线示例



1. 由于公共端接线用的跨接线长度, 在阀之间连接安装2个以上的中间配管块时将无法接线。
2. 12(SB)侧的双电磁线圈阀相互间为公共端接线时, 由于公共端接线用的跨接线长度, 在双电磁线圈阀之间安装1个单电磁线圈阀或1个中间配管块时仍可接线, 安装2个以上时则无法接线。

公共端接线完成导线组(订制)

只需使用公共端接线完成导线组, 即可节省配线。

订货符号

EAZ-1W - □ P □

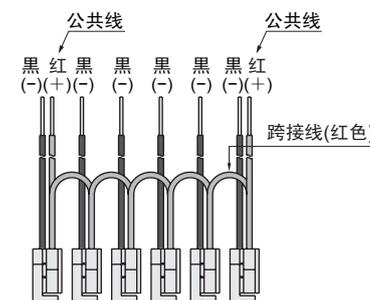
导线长度  
空白 — 300mm  
1 — 1000mm  
3 — 3000mm

接线连数  
2: 2连  
20: 20连

公共端接线完成导线组



EAZ-1W-6P□时



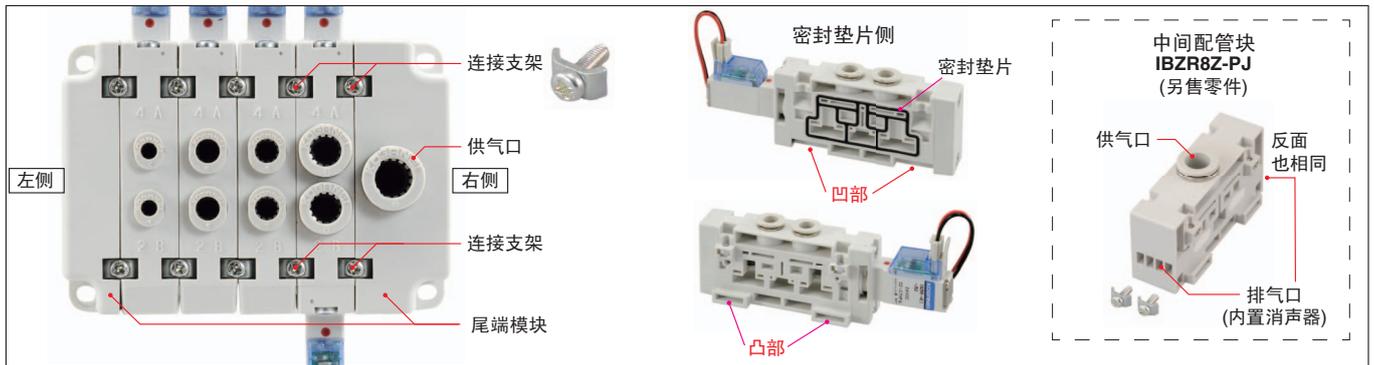
1. 由于公共端接线用的跨接线长度, 在阀之间连接安装2个以上的中间配管块时将无法接线。
2. 12(SB)侧的双电磁线圈阀相互间为公共端接线时, 由于公共端接线用的跨接线长度, 在双电磁线圈阀之间安装1个单电磁线圈阀或1个中间配管块时仍可接线, 安装2个以上时则无法接线。

## 组装方法及阀的更换方法

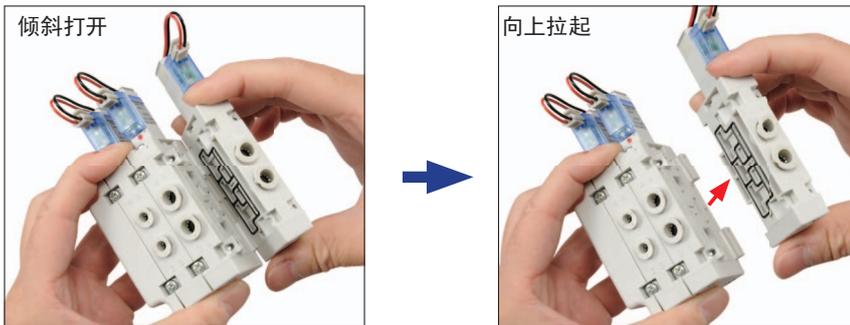
在未固定汇流板本体的状态下进行。

购买尾端模块和阀，由用户组装汇流板时，请参考③、④。

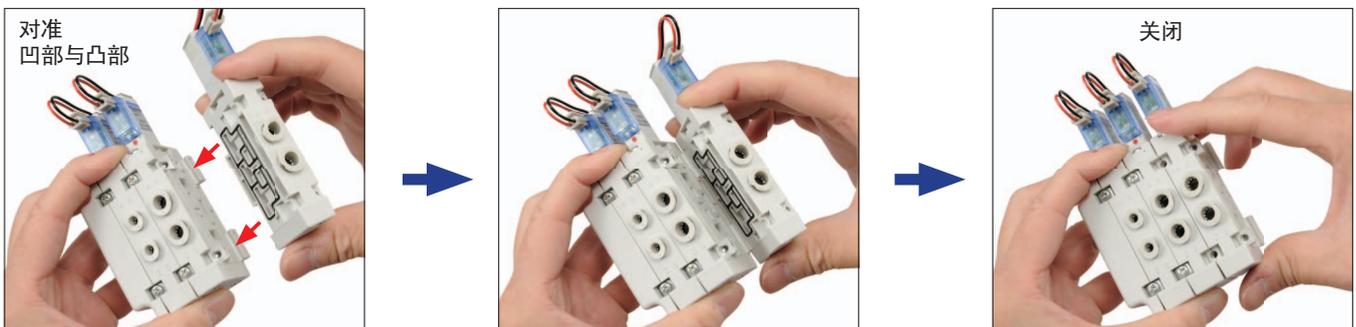
①卸下要更换的阀的上下4处(增连时，增连位置的上下2处)的连接支架。



②倾斜打开向上拉起后，卸下阀和尾端模块。



③倾斜新阀，对准凹部与凸部的位置进行组装。



④组装后，用连接支架固定。(推荐拧紧扭矩 $0.49\text{N}\cdot\text{m}$ )

### 【注意】

- 作业前，请务必停止电源和空气源的供给。而且，请务必确认汇流板内部的空气已完全排出。
- 可连接阀的最大连数含中间配管块数在内最多为20连。
- 请注意密封垫片的啮合、脱落。
- 在向汇流板供给空气之前，请务必确认各阀及尾端模块等已切实连接。
- 在出气口同时供气阀的数量较多时，以及阀的连数较多时，建议根据需要增连中间配管块(**IBZR8Z-PJ**)，从2处以上进行供气、排气。此外，也请注意排气压力引起的执行元件误动作。

而且，中间配管块(**IBZR8Z-PJ**)的增连也可按照与阀的增连相同的方法进行。

- 排气口为内置消声器型。请确认无排气噪音及控制柜内无压力上升等情况后再使用。
- 阀的气体泄漏并非为零。关于允许泄漏量，请向本公司营业所咨询。

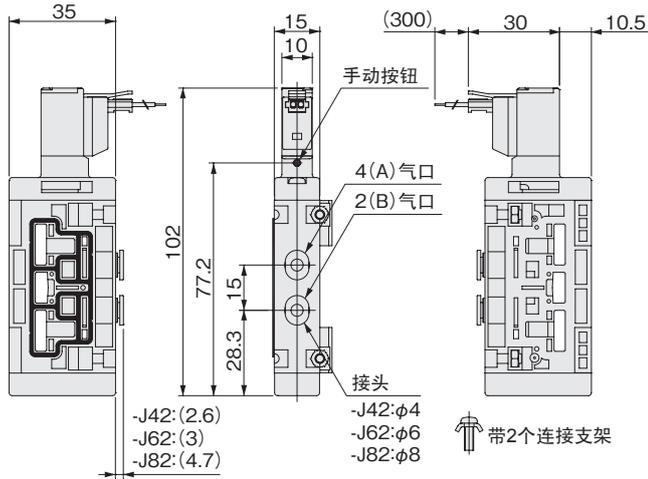
### 【保修期】

- 本产品的保修期为产品交付后12个月内。但是，即便在保修期内，因使用寿命而导致的故障、功能及性能降低不属于保修范围。

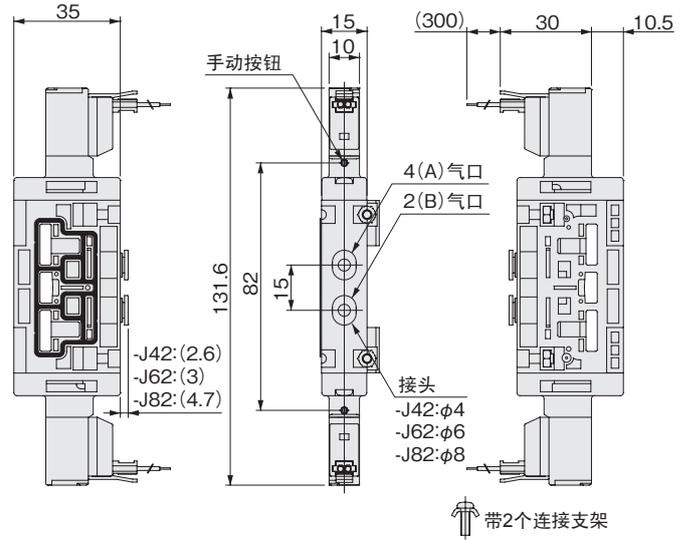
※使用前请务必参阅综合样本的“安全注意事项”、“一般注意事项”。

■ 阀单体

IBZR8-4E1-J□-PL 5通 单电磁线圈

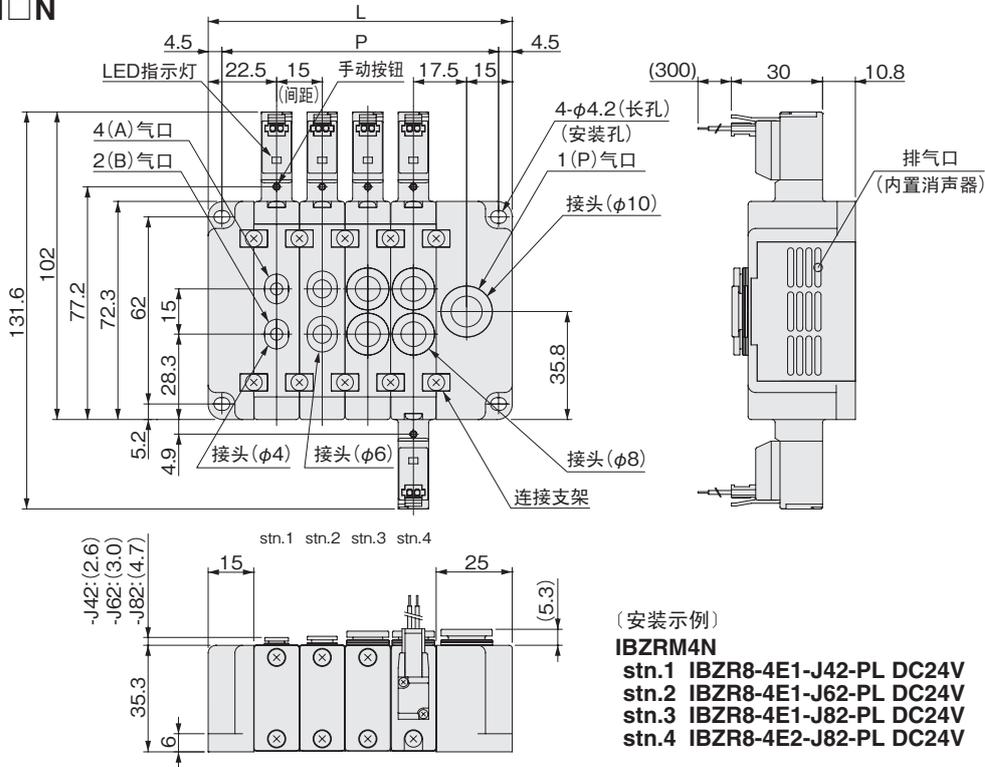


IBZR8-4E2-J□-PL 5通 双电磁线圈



■ 汇流板

IBZR8M□N



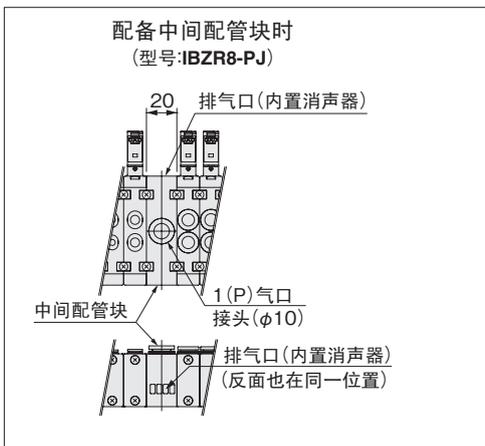
各连数尺寸

连数	L <sup>注</sup>	P <sup>注</sup>
1	55	46
2	70	61
3	85	76
4	100	91
5	115	106
6	130	121
7	145	136
8	160	151
9	175	166
10	190	181
11	205	196
12	220	211
13	235	226
14	250	241
15	265	256
16	280	271
17	295	286
18	310	301
19	325	316
20	340	331

(安装示例)

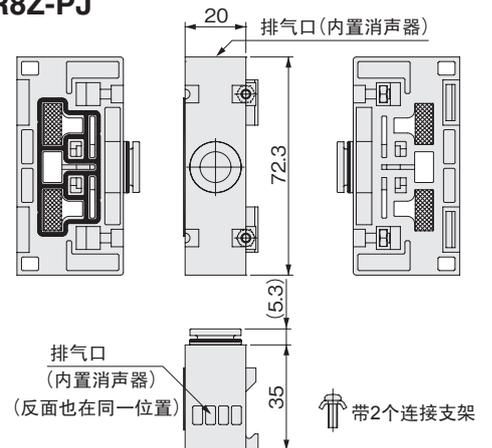
- IBZRM4N
- stn.1 IBZR8-4E1-J42-PL DC24V
- stn.2 IBZR8-4E1-J62-PL DC24V
- stn.3 IBZR8-4E1-J82-PL DC24V
- stn.4 IBZR8-4E2-J82-PL DC24V

注: 装有中间配管块时, L、P请加上中间配管块数×20mm。



■ 中间配管块(单体)

IBZR8Z-PJ



咨询电话

**40086-40082**



## 株式会社小金井

- 本社 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
- 営業本部 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
- 海外営業部 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28

上海小金井国际贸易有限公司  
上海市天山路600弄1号同达创业大厦2606、2607室  
电话: (86)21-6145-7313  
传真: (86)21-6145-7323

北京分公司 电话: 010-6461-1481  
无锡分公司 电话: 0510-8270-7601  
苏州分公司 电话: 0512-6818-5395  
深圳分公司 电话: 0755-8606-9761  
广州分公司 电话: 020-3848-3840

工厂  上海小金井电子(中国)  
流通中心  上海

- 该样本为2016年1月当前数据。
- 刊载的规格和外观可能会因产品改进而有所变更，恕不预先通知。敬请谅解。

URL <http://www.koganei.co.jp>