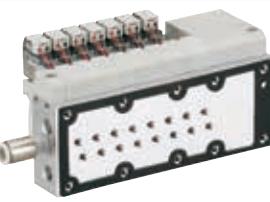


通过底部配管分离电气和空气

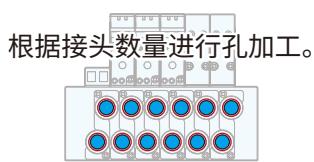
■可根据使用环境选择的4种类型

| 连接口 | 安装方向 | 无密封垫 | 有密封垫*1 |
|-------|------|---|---|
| P/R气口 | 横向 |  |  |
| A/B气口 | 底部 |  |  |
| P/R气口 | 底部 |  |  |
| A/B气口 | 底部 | | |

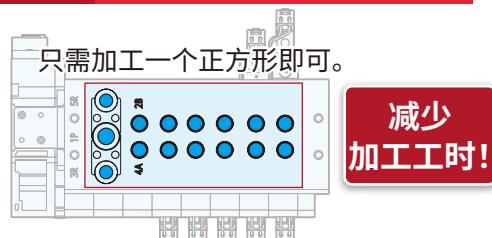
*1. 密封垫材质：氟橡胶

在控制面板上的安装示意图

Before 不使用底部配管电磁阀时



After 使用底部配管电磁阀时



控制柜内安装



用 途 食品机械、水处理设备、化学设备

优 点 控制柜开口部易于加工。

采用密封垫密封，也适用于装置的水洗

控制柜外安装



用 途 半导体制造装置

优 点 在柜外安装电磁阀，可充分利用柜内的
安装空间

方向控制阀集成 底部配管系列【特殊规格品】

CKD Corporation

<https://www.ckd.co.jp/zh/>

LN-023CS

●本产品为特殊规格品，请垂询本公司营业担当。



先导式3·5通阀 底部配管 个别配线·省配线集成
M3GB1·2 / M4GB1·2 Series

●适用缸径: $\phi 20 \sim \phi 80$

集成通用规格

| 项目 | 内 容 |
|----------------------|---------------------------|
| 集成形式 | 一体型底板 |
| 安装方法 | 直接安装型 |
| 供排气方法 | 集中供气、集中排气 (内置排气误动作防止阀) |
| 内部先导排气方法 | 主阀、先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀) |
| 配管方向 | 阀上面方向 |
| 阀的种类与操作方式 | 先导式软滑阀 |
| 使用流体 | 压缩空气 |
| 最高使用压力 MPa | 0.7 |
| 最低使用压力 MPa | 0.2 |
| 耐压力 MPa | 1.05 |
| 环境温度 °C | -5~55 (不得冻结) |
| 流体温度 °C | 5~55 |
| 手动装置 | 非锁定、锁定通用型 (标准型) |
| 给油 (注1) | 无需 |
| 防护等级 (注2) | 防尘 |
| 耐振动 m/s ² | 50以下 |
| 耐冲击 m/s ² | 300以下 |
| 环境 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 |

注1 给油时,请使用1种ISO VG32透平油。

过多的给油、间歇的给油会导致动作不稳定。

注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。

DIN端子箱规格时为IP65 (防喷流型)。

但是,条件是必须以规定的合适的导线外径和紧固扭矩进行固定。

电气规格

| 项目 | 内 容 |
|--------------|---|
| 额定电压 V | DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200 |
| 电压波动范围 | $\pm 10\%$ |
| 保持电流 A (注3) | 0.015 (0.017) 0.030 (0.034) 0.072 (0.082) 0.120 (0.136) 0.009 (0.009) 0.006 (0.006) |
| 低发热、带省电回路 | 0.005 0.010 - - |
| 消耗功率 W (注3) | 0.35 (0.40) 0.35 (0.40) - |
| 低发热、带省电回路 | 0.1 - - |
| 皮相功率 VA (注3) | 标准 - - 0.93 (0.98) 1.20 (1.40) |
| 绝缘等级 | B |
| 浪涌吸收器 | 选择项 |
| 指示器 | 指示灯 (选择项) |

注3 () 内为带指示灯的值。低发热、带省电回路时仅带指示灯。

型号表示方法

M 4GB1 8 0R - M5 - E2 A - 8 - FL***** - 3

① 机种型号 ② 切换位置分类 ③ 配管口径 ④ 电线连接 ⑤ 选择项 ⑥ 连数 ⑦ 电压

M 4GB2 1 0R - 06 - T51 A - 8 - FL***** - 3

① 机种型号 ② 切换位置分类 ③ 配管口径 ④ 电线连接 ⑤ 选择项 ⑥ 连数 ⑦ 电压

③ 配管口径

| 种类 | 配管 | 符号 | 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 |
|------|------------|-----|------|------|------|------|
| 快插接头 | $\phi 1.8$ | C18 | ● | | | |
| | $\phi 4$ | C4 | ● | ● | | |
| | $\phi 6$ | C6 | ● | ● | ● | |
| | $\phi 8$ | C8 | ● | ● | ● | ● |
| 内螺纹 | M5 | M5 | ● | | ● | |
| | Rc1/8 | O6 | | ● | | ● |

注1. “*”选择订购型号后,本公司填写6位数的字符。

注2. 底板安装用单体阀为3/4GB1※9、3/4GB2※9。

注3. 不支持DIN导轨安装型。

注4. 最大连数为16连。

注5. 有关M4G※系列的详情(规格、型号、使用注意事项),请参阅CKD元件产品网站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>)→“型号”。

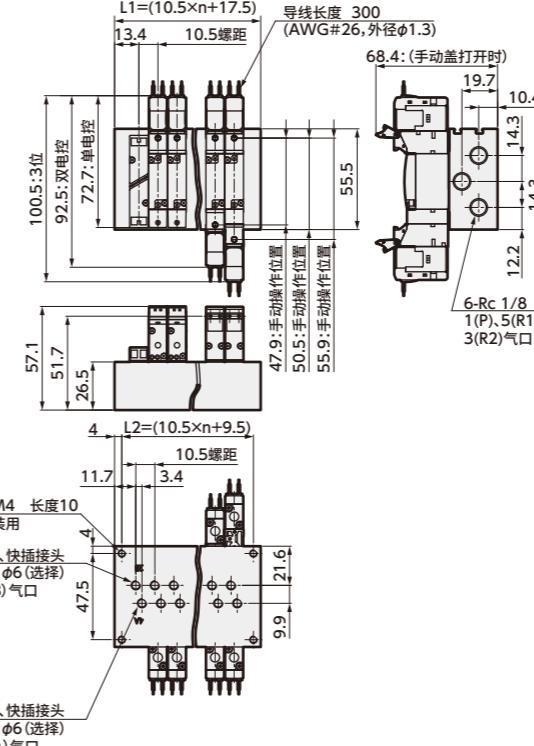
注6. 带密封垫型仅限8连、12连。



Click!

外形尺寸图:个别配线集成

● M4GB1 进气排气口两侧规格



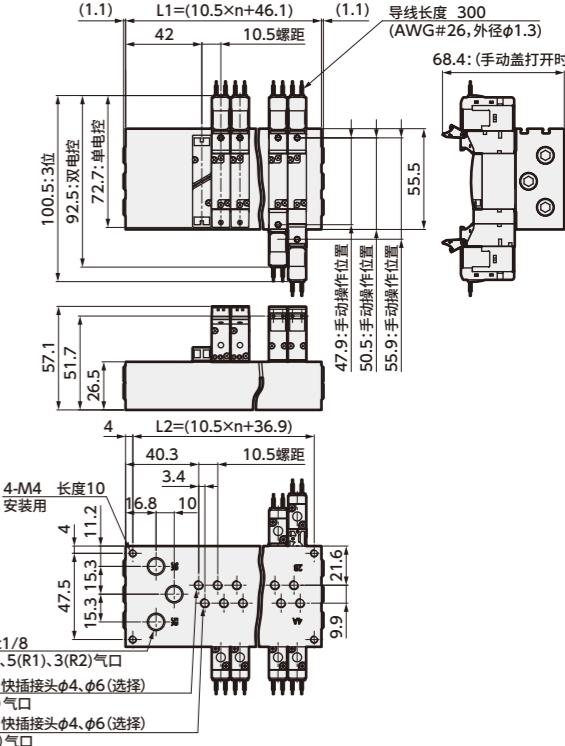
| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 38.5 | 49.0 | 59.5 | 70.0 | 80.5 | 91.0 | 101.5 | 112.0 | 122.5 | 133.0 | 143.5 | 154.0 | 164.5 | 175.0 | 185.5 |
| L2 | 30.5 | 41.0 | 51.5 | 62.0 | 72.5 | 83.0 | 93.5 | 104.0 | 114.5 | 125.0 | 135.5 | 146.0 | 156.5 | 167.0 | 177.5 |

M4GB1 Series

外形尺寸图:个别配线集成

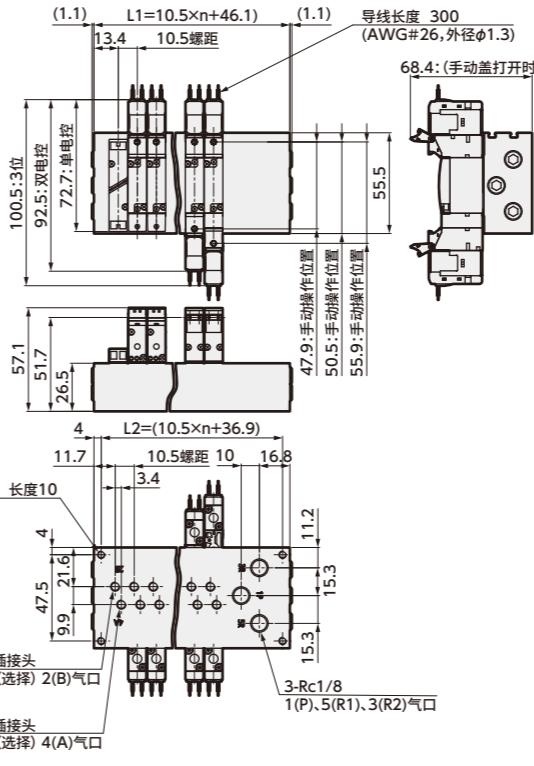
外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图。

● M4GB1 进气排气口左 (进气排气口底部配管)



| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 65.9 | 76.4 | 86.9 | 97.4 | 107.9 | 118.4 | 128.9 | 139.4 | 149.9 | 160.4 | 170.9 | 181.4 | 191.9 | 202.4 | 212.9 |
| L2 | 57.9 | 68.4 | 78.9 | 89.4 | 99.9 | 110.4 | 120.9 | 131.4 | 141.9 | 152.4 | 162.9 | 173.4 | 183.9 | 194.4 | 204.9 |

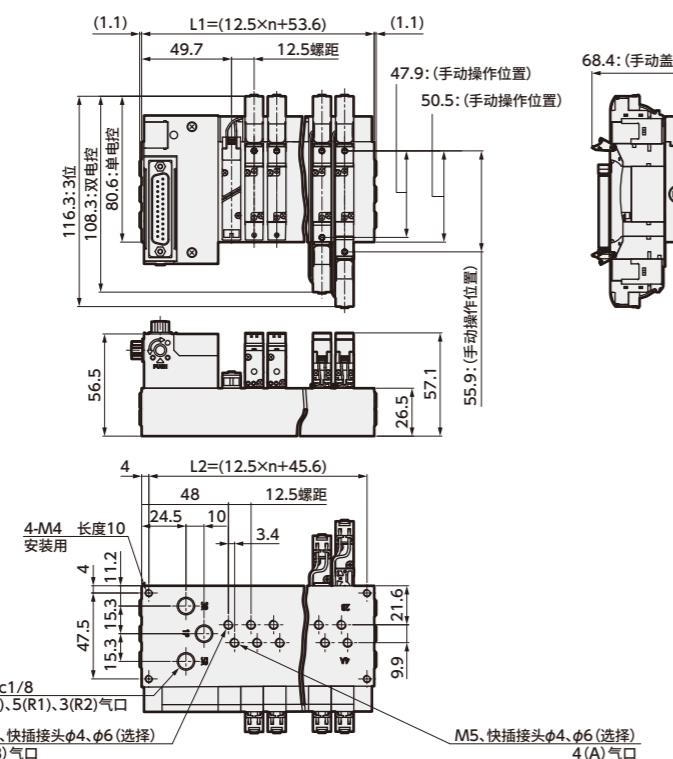
● M4GB1 进气排气口右 (进气排气口底部配管)



| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 65.9 | 76.4 | 86.9 | 97.4 | 107.9 | 118.4 | 128.9 | 139.4 | 149.9 | 160.4 | 170.9 | 181.4 | 191.9 | 202.4 | 212.9 |
| L2 | 57.9 | 68.4 | 78.9 | 89.4 | 99.9 | 110.4 | 120.9 | 131.4 | 141.9 | 152.4 | 162.9 | 173.4 | 183.9 | 194.4 | 204.9 |

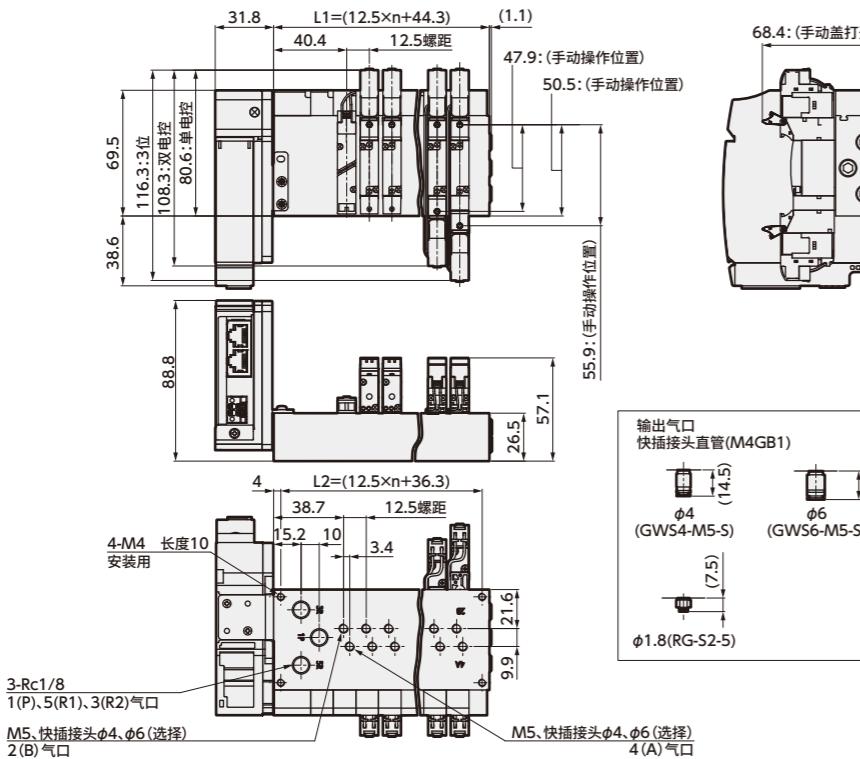
外形尺寸图：省配线集成

● M4GB1 省配线（进气排气口底部配管）



| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 78.6 | 91.1 | 103.6 | 116.1 | 128.6 | 141.1 | 153.6 | 166.1 | 178.6 | 191.1 | 203.6 | 216.1 | 228.6 | 241.1 | 253.6 |
| L2 | 70.6 | 83.1 | 95.6 | 108.1 | 120.6 | 133.1 | 145.6 | 158.1 | 170.6 | 183.1 | 195.6 | 208.1 | 220.6 | 233.1 | 245.6 |

● M4GB1 串行传输 (进气排气口底部配管)

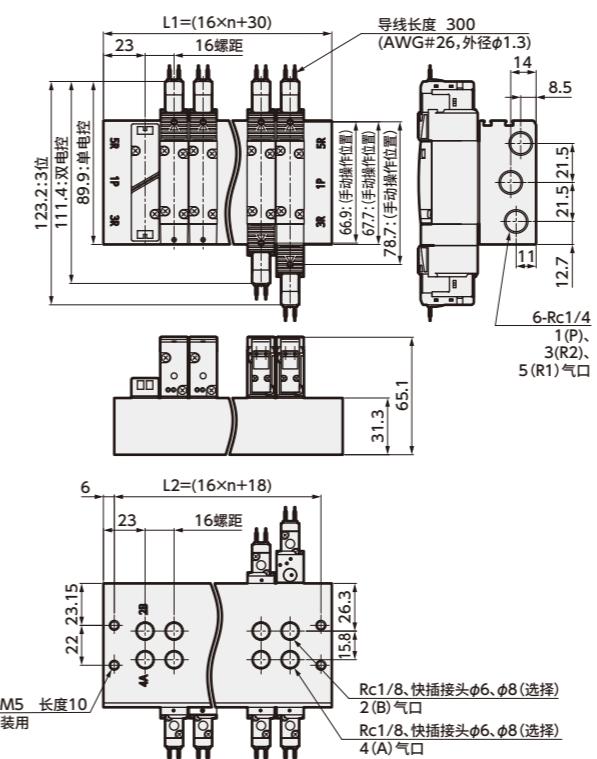


| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 69.3 | 81.8 | 94.3 | 106.8 | 119.3 | 131.8 | 144.3 | 156.8 | 169.3 | 181.8 | 194.3 | 206.8 | 219.3 | 231.8 | 244.3 |
| L2 | 61.3 | 73.8 | 86.3 | 98.8 | 111.3 | 123.8 | 136.3 | 148.8 | 161.3 | 173.8 | 186.3 | 198.8 | 211.3 | 223.8 | 236.3 |

外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图

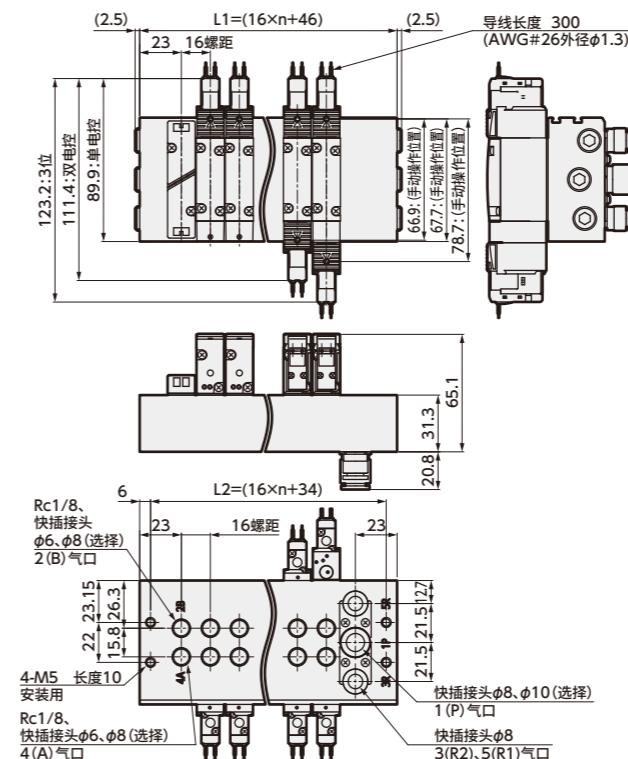
外形尺寸图：个别配线集成

● M4GB2 进气排气口两侧规格



| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 62 | 78 | 94 | 110 | 126 | 142 | 158 | 174 | 190 | 206 | 222 | 238 | 254 | 270 | 286 |
| L2 | 50 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 |

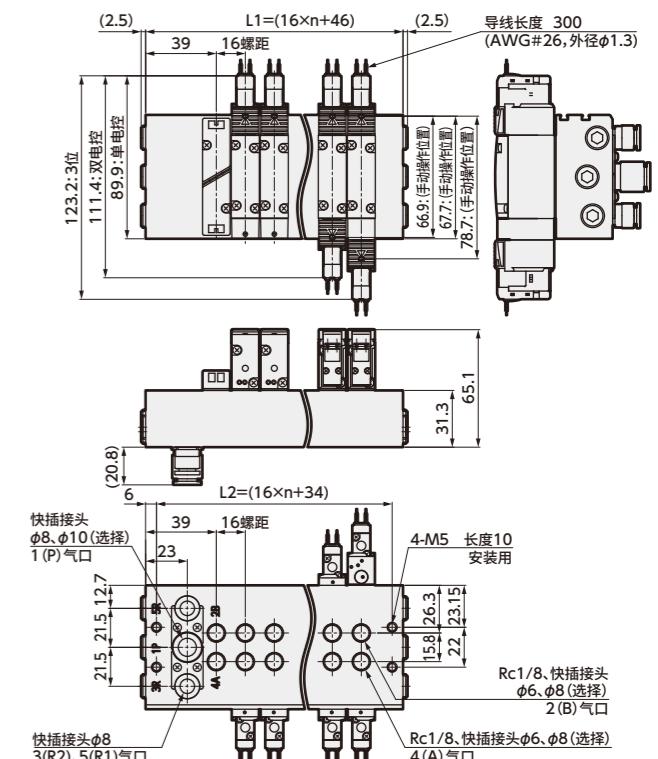
● M4GB2 进气排气口左 (进气排气口底部配管)



| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 78 | 94 | 110 | 126 | 142 | 158 | 174 | 190 | 206 | 222 | 238 | 254 | 270 | 286 | 302 |
| L2 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 | 290 |

外形尺寸图：个别配线集成

外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图。



| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 78 | 94 | 110 | 126 | 142 | 158 | 174 | 190 | 206 | 222 | 238 | 254 | 270 | 286 | 302 |
| L2 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 | 290 |

*M4GB2型的进气排气口底部配管规格仅对应接头紧固接头规格。

M4GB2 Series

外形尺寸图：省配线集成

● M4GB2 省配线
(进气排气口底部配管)

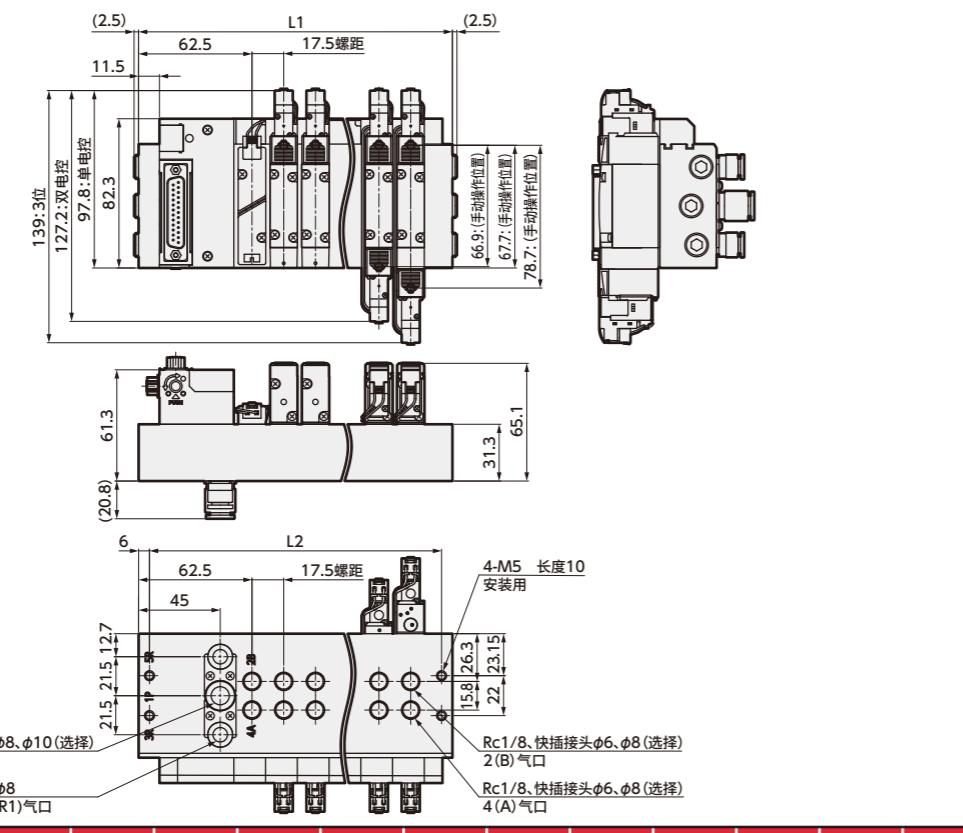
| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 103.0 | 120.5 | 138.0 | 155.5 | 173.0 | 190.5 | 208.0 | 225.5 | 243.0 | 260.5 | 278.0 | 295.5 | 313.0 | 330.5 | 348.0 |
| L2 | 91.0 | 108.5 | 126.0 | 143.5 | 161.0 | 178.5 | 196.0 | 213.5 | 231.0 | 248.5 | 266.0 | 283.5 | 301.0 | 318.5 | 336.0 |

● M4GB2 串行传输

| 连数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 88.5 | 106.0 | 123.5 | 141.0 | 158.5 | 176.0 | 193.5 | 211.0 | 228.5 | 246.0 | 263.5 | 281.0 | 298.5 | 316.0 | 333.5 |
| L2 | 76.5 | 94.0 | 111.5 | 129.0 | 146.5 | 164.0 | 181.5 | 199.0 | 216.5 | 234.0 | 251.5 | 239.0 | 286.5 | 304.0 | 321.5 |

*M4GB2型的进气排气口底部配管规格仅对应弹壳式接头规格。

外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图。



直动式3通阀 底部配管 个别配线集成

M3QRB Series

● 适用缸径：φ6~φ25



通用规格

| 项目 | 内 容 |
|----------------------|-------------------|
| 阀的种类与操作方式 | 直动式截止阀 |
| 使用流体 | 压缩空气、低真空 |
| 最高使用压力 MPa | 0.70 |
| 最低使用压力 MPa | 低真空：-100KPa |
| 耐压力 MPa | 1.05(低真空：-101KPa) |
| 最高工作压力差 MPa | 0.70 |
| 环境温度 °C | -5~50(不得冻结) |
| 流体温度 °C | 5~50 |
| 给油 | 不可 *注1 |
| 防护等级 | 防尘 |
| 耐振 m/s ² | 50以下 |
| 耐冲击 m/s ² | 300以下 |
| 环境 | 无法在腐蚀性气体环境下使用 |

注1 给油后性能会降低。

电气规格

| 项目 | 标准规格 | 大流量规格H |
|-----------|----------------|------------------------------|
| 额定电压 V DC | 24、12 | |
| 通电额定 | 间歇 注2 | 连续 注3 |
| 电压波动范围 | ±10% | |
| 启动电流 A | DC24V DC12V | - 0.13 0.27 |
| 保持电流 A | DC24V DC12V | 0.08 0.17 0.10 0.20 |
| 功耗 W | 2.0 | 2.4 注4 |
| 绝缘等级 | B | |

注2 连续通电请控制在5分钟以内，通电比请控制在50%以下。自保持所需的最小励磁时间为50ms以上。

注3 请确认CKD元件产品网站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>)→“型号”→“使用说明书”的连续通电时的注意事项。

注4 启动后20ms内为3.2W。

型号表示方法

M 3QRB1 ① 0R - M5 ② C2 ③ H - ④ 8 - FL***** - ⑤ 3

- ① 切换位置分类
- ② 电线连接
- ③ 流量
- ④ 连数
- ※1
- ⑤ 电压

1.“”表示选择订购型号后，本公司将填写6位数的字符。

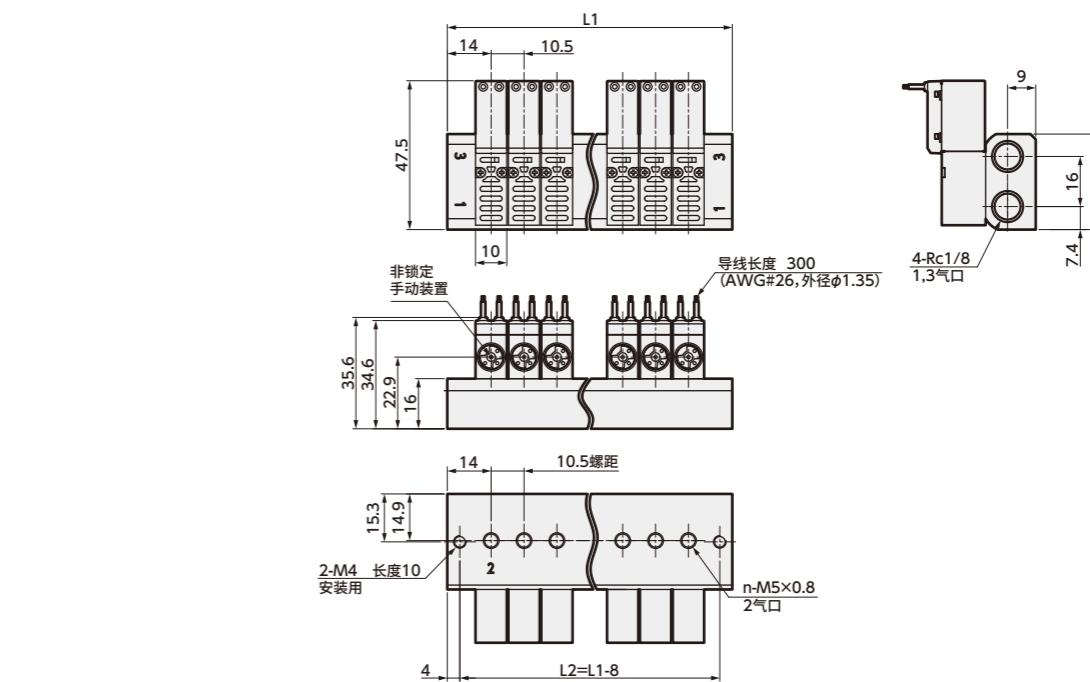
*2. 最大连数为16连。

*3. 有关M3QRB系列的详情(规格、型号、使用注意事项)，请参阅《方向控制阀②》(样本编号：RJ-012CS)。



Click!

外形尺寸图



方向控制阀集成 底部配管 Series

关联产品

二次电池对应元件 P4※Series

■ 材质限制

限制构成部件的材料

■ 环境、供给空气

露点ADP-80℃环境下也拥有长寿命

■ 稳定运转

为实现不停顿运转的系统作贡献

■ 发尘对应

抑制金属磨损屑的发尘

■ 粉尘对策

在粉尘环境下也拥有较长寿命



样本编号：CC-1226CS



食品制造工序专用产品 FP系列

■ 从空气过滤器到执行器，可在食品制造工序中安全放心地使用的全系列产品。

■ FP1系列使用食品级(NSF H1)润滑脂，无需担心润滑脂导致的污染。

■ FP2系列在FP1的基础上，使用符合日本食品卫生法规定的树脂、橡胶。



样本编号：CC-1271CS



洁净集成式单元 FICS系列

半导体制造装置用产品集成式单元化！

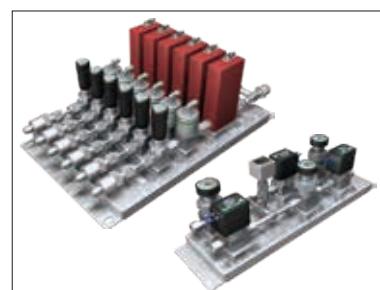
解决了“元件选型无从下手”、“设计时间不足”、

“没有洁净组装的场所”等烦恼！

在洁净室内组装干燥机元件、洁净元件的集成式单元



样本编号：CC-1163CS



详情请参阅CKD元件产品网站 (<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>) → “型号”。

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

喜开理(上海)机器有限公司

营业本部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

200233

<Website>
<https://www.ckd.sh.cn>

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

©CKD Corporation 2026 All copy rights reserved.

©喜开理（上海）机器有限公司 2026版权所有



官方公众号



官方视频号

2026.01