

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

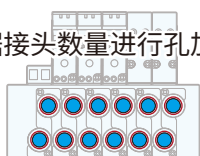
连接口	安装方向	无密封垫	有密封垫*1
P/R气口	横向		
A/B气口	底部		
P/R气口	底部		
A/B气口	底部		

*1.密封垫材质：氟橡胶

在控制面板上的安装示意图

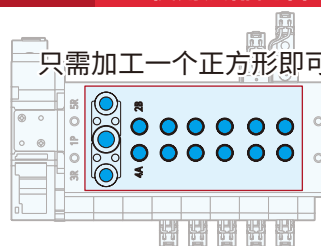
Before 不使用底部配管电磁阀时

根据接头数量进行孔加工。



After 使用底部配管电磁阀时

只需加工一个正方形即可。



减少
加工工时!

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

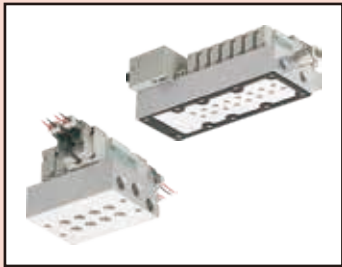
方向控制阀集成 底部配管系列【特殊规格品】

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：φ20～φ80

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	℃ -5～55 (不得冻结)
流体温度	℃ 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	±10%
保持电流 A (注3)	标准 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)	标准 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	φ1.8	C18	●		●	
	φ4	C4	●		●	
	φ6	C6	●	●	●	●
	φ8	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。



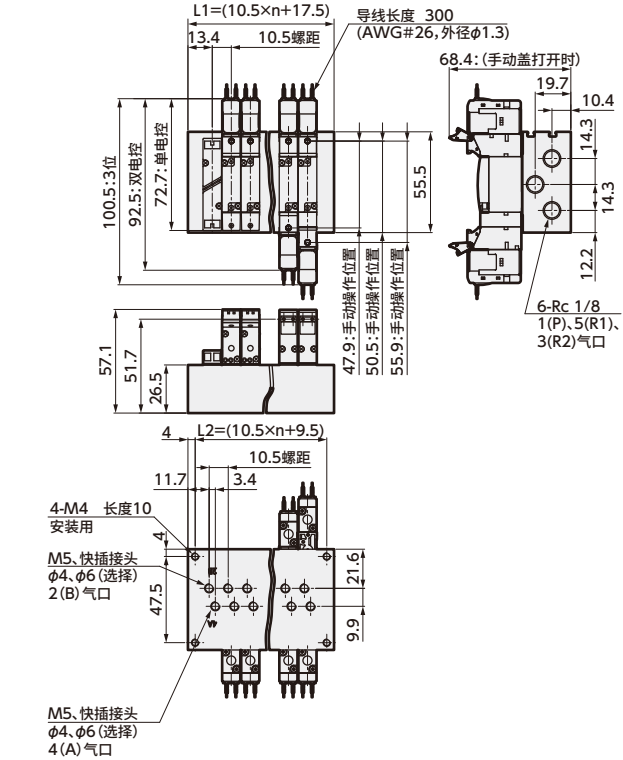
M4GB1 Series

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。

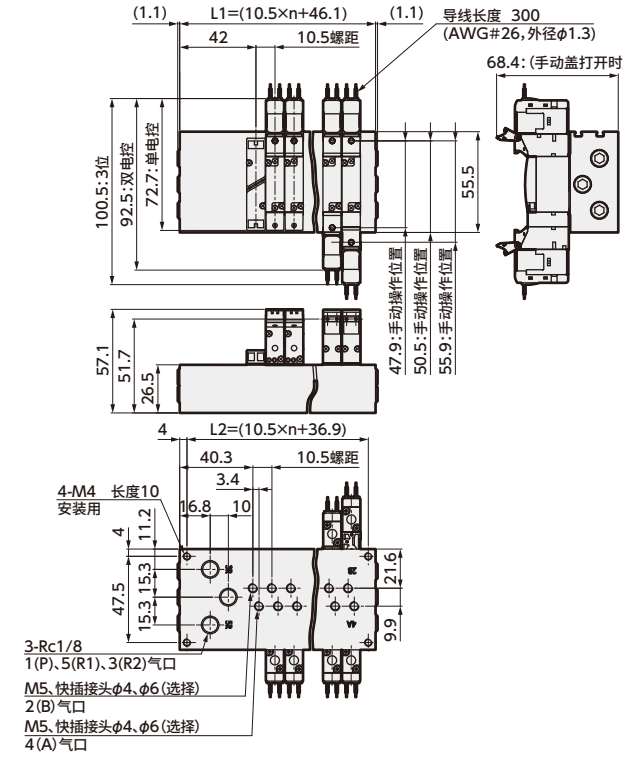
外形尺寸图：个别配线集成

● M4GB1 进气排气口两侧规格



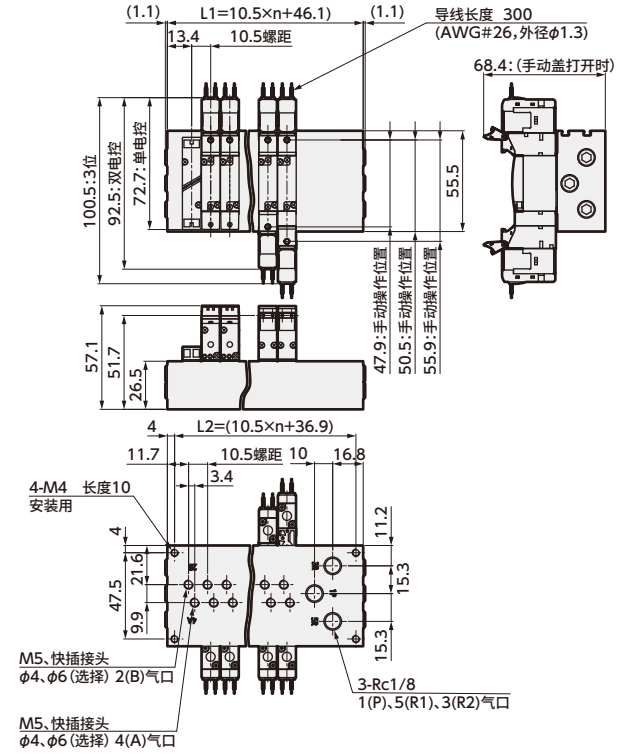
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5
L2	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5

● M4GB1 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

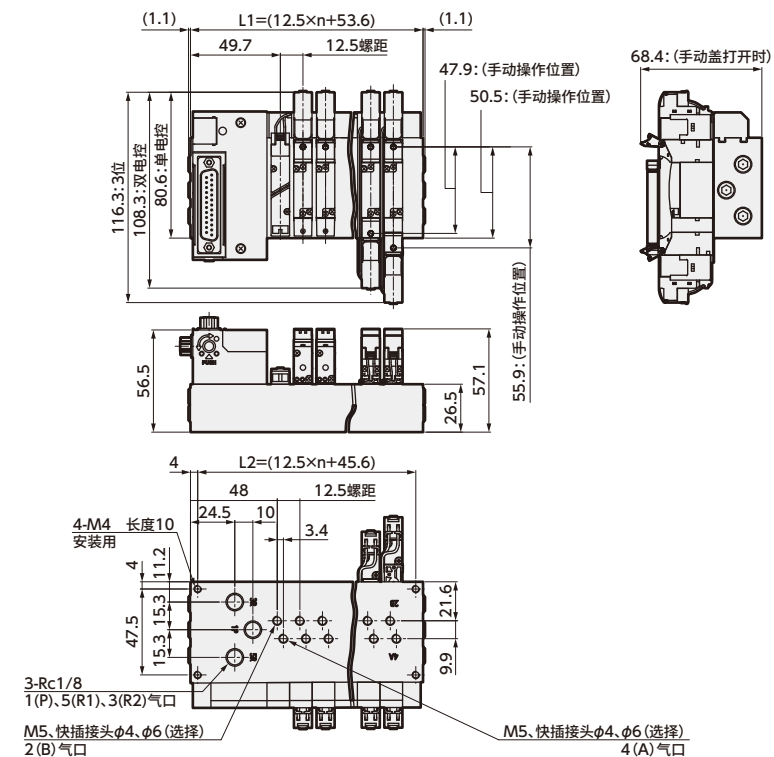
● M4GB1 进气排气口右 (进气排气口底部配管)



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

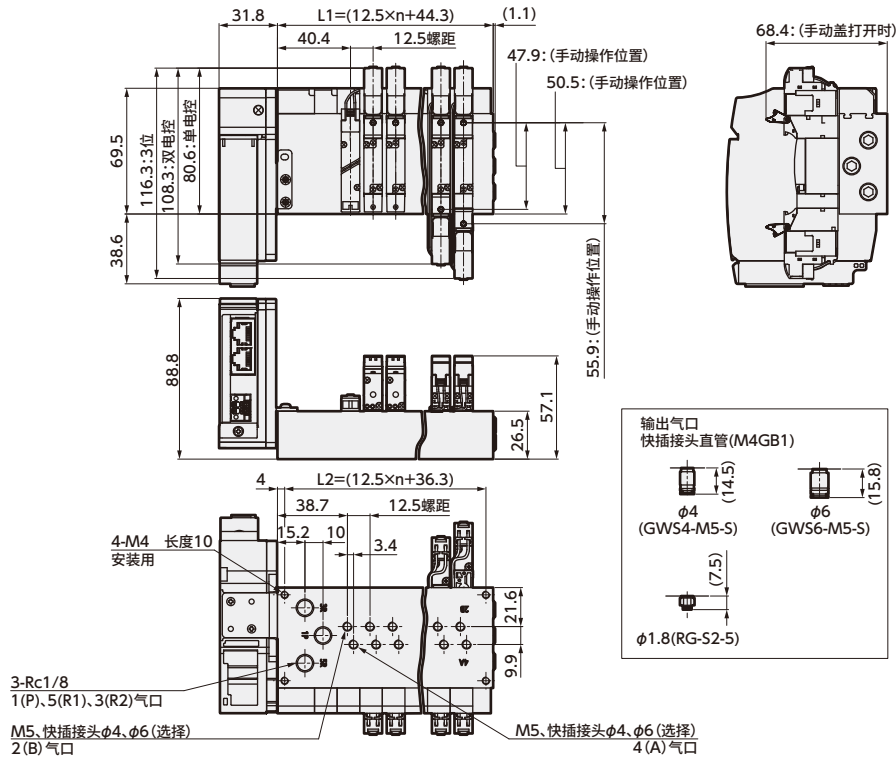
外形尺寸图：省配线集成

● 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

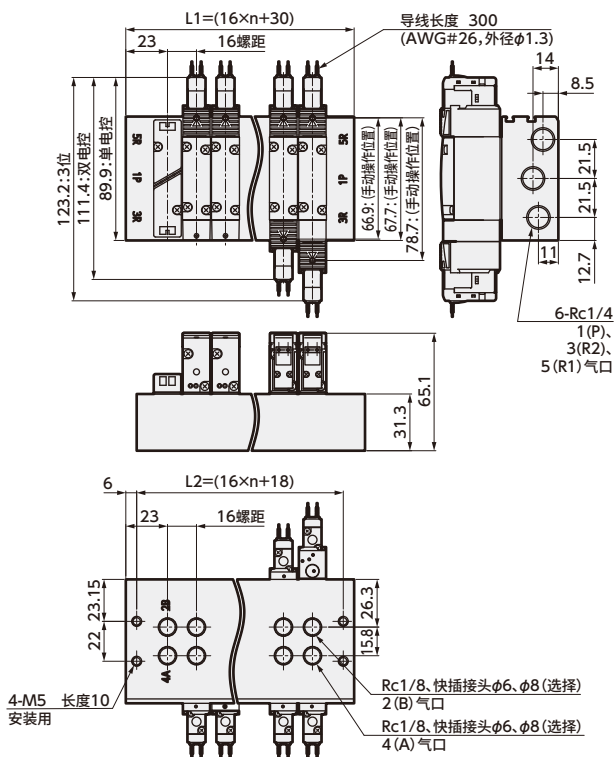
外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图。

外形尺寸图：个别配线集成

外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图。

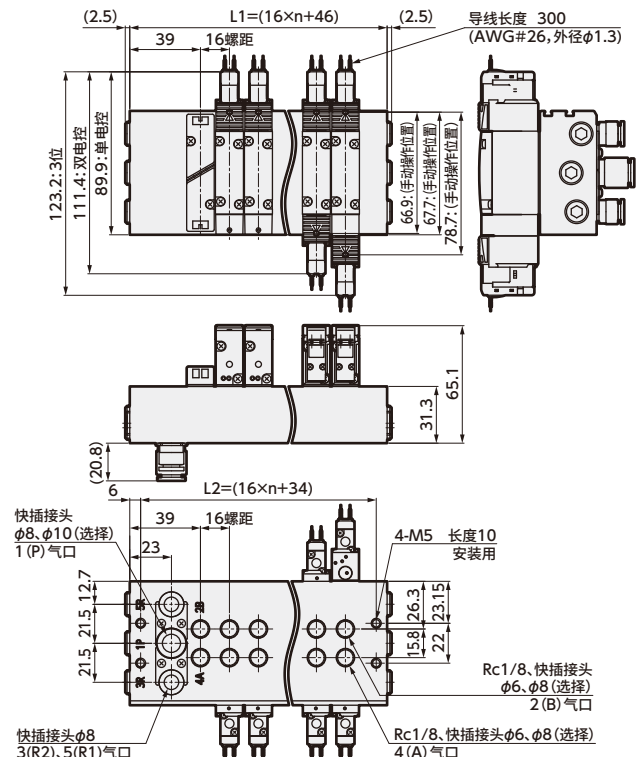
外形尺寸图：个别配线集成

● 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

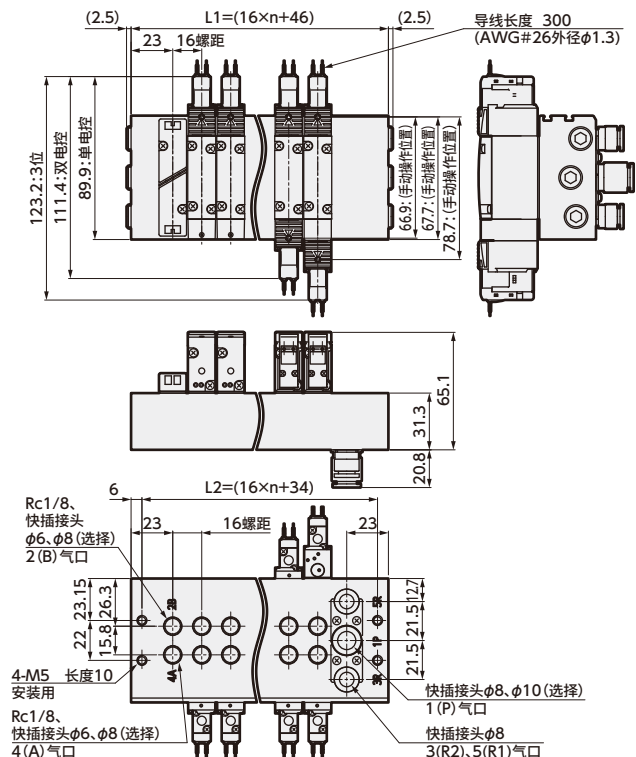
● M4GB2 进气排气口右（进气排气口底部配管）



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	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 进气排气口左（进气排气口底部配管）



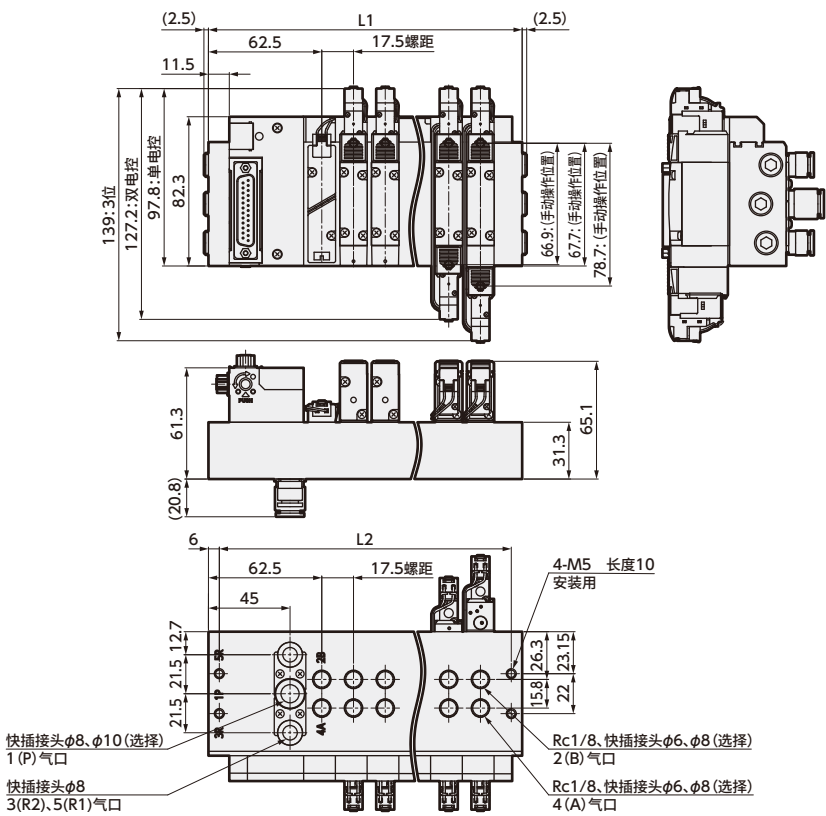
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286	302
L2	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290

M4GB2 Series

外形尺寸图：省配线集成

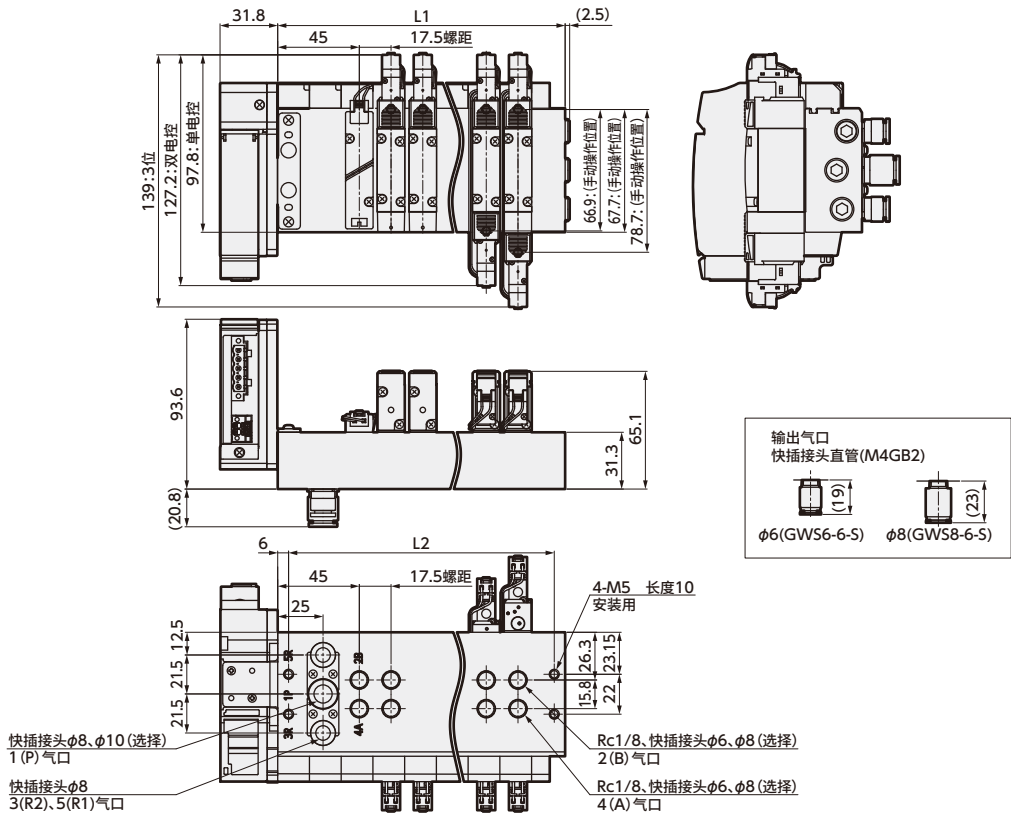
● M4GB2 省配线
(进气排气口底部配管)

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	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	269.0	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。



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 ℃	－5～50(不得冻结)
流体温度 ℃	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
保持电流 A	DC24V	0.08
	DC12V	0.10
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

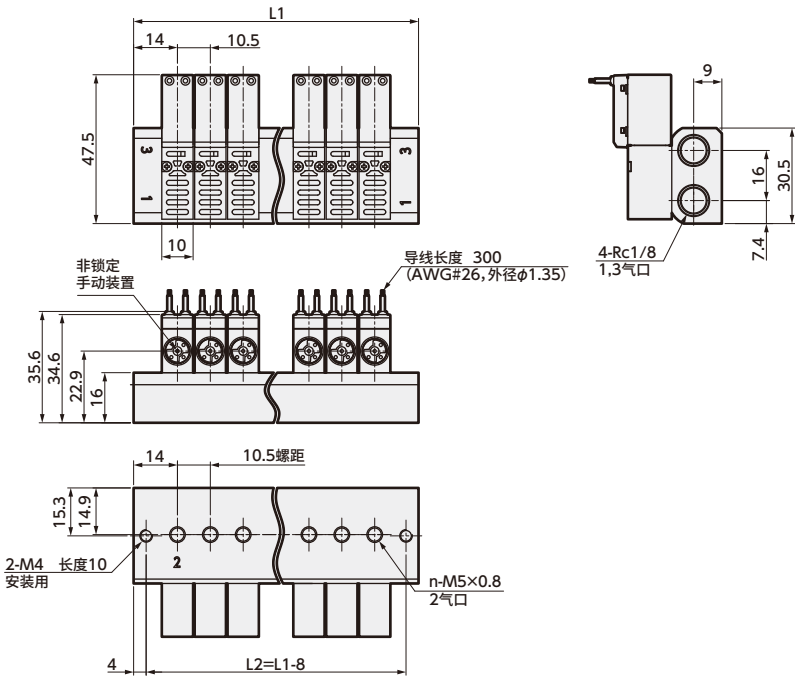
M 3QRB1 ① 0R - M5 ② C2 ③ H - ④ 8 - FL***** - ⑤ 3

① 切换位置分类 ② 电线连接 ③ 流量 ④ 连数 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)。



外形尺寸图



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	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
L1	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

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

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。

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

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 200233

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

电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

●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

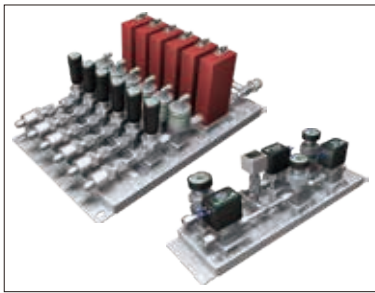
样本编号: CC-1226CS



样本编号: CC-1271CS



样本编号: CC-1163CS



官方公众号



官方视频号

2026.01