

## 宜科MVT阀岛综合样册



# COMPANY PROFILE

## 企业简介

天津宜科自动化股份有限公司2003年成立,是中国领先的工业自动化、智能制造和工业互联网产品和解决方案提供商,提供总线I/O系统、测量识别传感器、旋转编码器、PLC等工业自动化核心部件,为工业数智化转型提供智能制造解决方案和工业互联网平台。业务覆盖工业领域的各行各业,锂电、半导体、3C制造、工程机械、汽车、光伏、机器人、食品制药、印刷包装、纺织机械等。集团员工1,400余人,研发人员300余名,在中国有两个厂区,占地面积140亩,建筑面积40,000平米。在德国、印度设有子公司。公司技术、产品及业务竞争优势明显,专利与软件著作权341项,其中发明专利81项,处于行业领先水平。

公司成立21年来,聚焦工业自动化领域,始终把握工业自动化行业发展趋势与发展方向,掌握先进的物体识别智能构建技术、高精度时序控制技术、运行状态实时检测与优化等20余项核心技术,形成了基于自主研发的总线I/O系统、测量识别传感器、旋转编码器等三大产品线平台。近年来对标国际顶级工业自动化企业,自主研发了以分布式I/O系统、41位绝对值多圈编码器、激光测距传感器、3D激光轮廓传感器为代表的具有全球先进水平的一批精品。

在工业互联网领域,宜科云工业互联网平台,通过数据采集全时段监测跟踪智能保存技术、复杂工业场景的精确监测技术、基于状态驱动的设备全生命周期运维技术等10余项核心技术,面向各类生产制造、装备制造、运维服务等不同类型企业的全要素管理与服务能力提升,人员、机器、物料、企业信息系统等相关“工业价值数据”单元的全面感知、动态传输、实时分析、科学决策与智能控制,帮助企业完成面向产品全生命周期内的综合数字化能力平台建设,满足企业内部综合创新应用水平的整体提升。



# 产品目录

<b>E系列阀岛</b>	
产品概述 .....	4
10mm 电磁阀/阀岛.....	6
14mm 电磁阀/阀岛.....	11
阀岛节点 .....	16
附件 .....	17
<b>G系列阀岛</b>	
产品概述 .....	19
电磁阀、阀岛 .....	21
阀岛节点 .....	26
附件 .....	28
<b>G系列输入输出一体式阀岛</b>	
产品概述 .....	29
14mm 电磁阀/阀岛.....	31
模块 .....	35
附件 .....	36
<b>D系列输入输出一体式阀岛</b>	
产品概述 .....	37
26mm 电磁阀/阀岛.....	38
阀岛节点 .....	41
附件 .....	42
<b>F系列/R系列总线汇流板</b>	
产品概述 .....	43
4V110系列.....	46
4V210系列.....	48
4V310系列.....	50
3V110系列.....	52
3V210系列.....	54
7V110系列.....	56
7V210系列.....	58
SY5120系列.....	60
SY7120系列.....	62
SY5220系列.....	64
SY7220系列.....	65
R系列总线接线示意图 .....	66
M系列多针接线示意图 .....	67

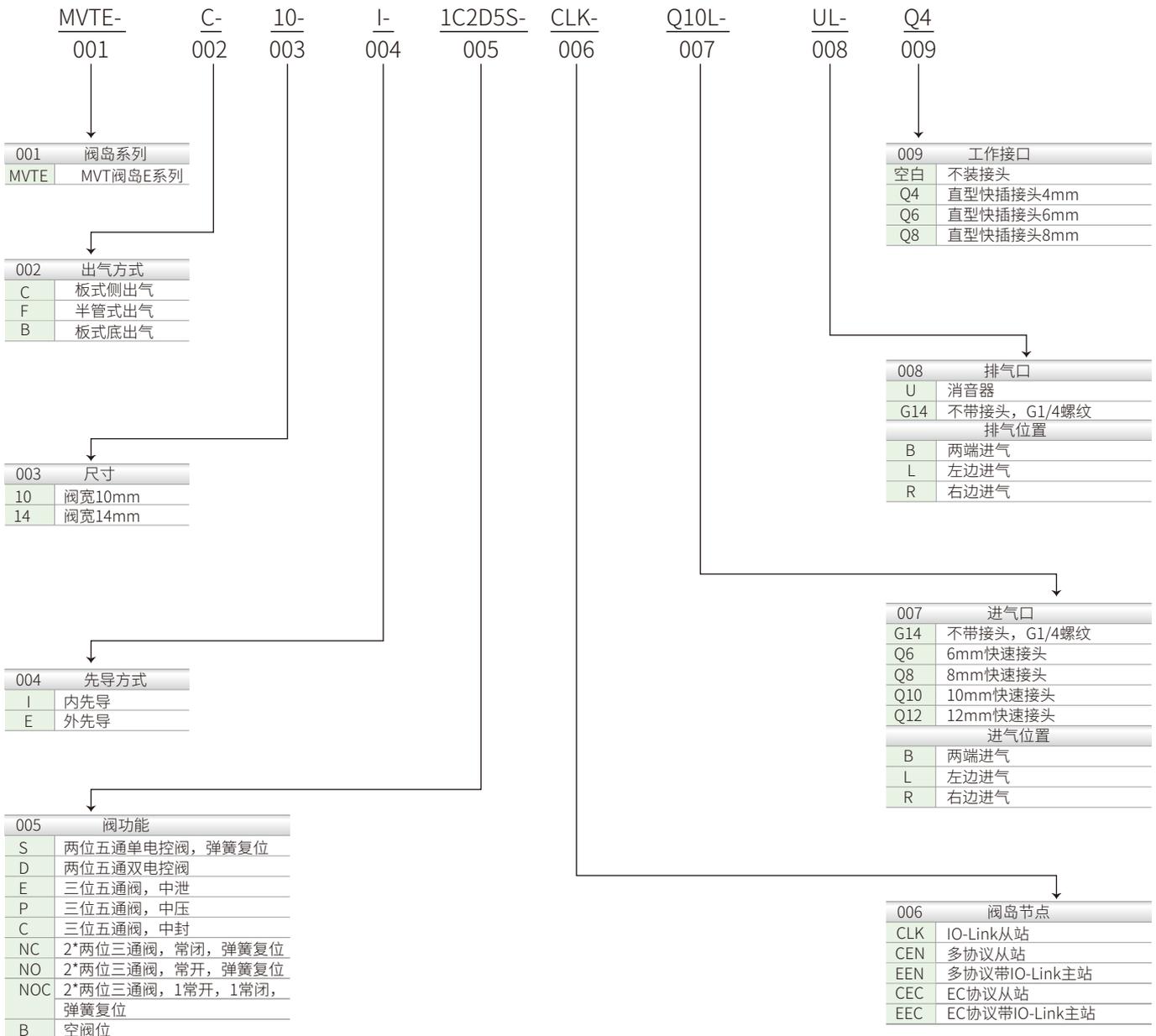
# E系列阀岛



## 性能特点:

- 用于模块化气动控制系统
- 具有很好的灵活性和可扩展性
- 电磁阀分为10mm规格和14mm规格
- 5种阀岛节点可选，可实现多种协议通讯
- 可逆活塞滑阀，最多24个阀位，可安装空位阀为后续增加电磁阀应用预留空间
- 每个线圈有独立的电源管理模块，可降低功耗70%
- 通过堵头或插针可实现阀岛内先导或外先导功能
- LED显示，快速排除障碍

## 配置列表:



备注：10mm阀宽的电磁阀，工作接口不可选Q8。

备注：不在配置列表中的信息，请备注或拨打销售电话咨询。

# E系列阀岛

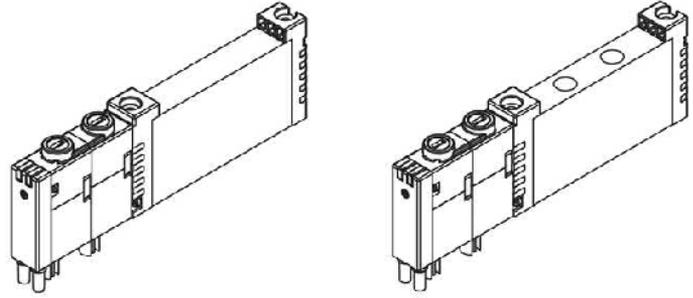
## 主要特性:

<p><b>阀岛节点</b></p> <p>5种阀岛节点可选：分别是IO-Link阀岛节点、多协议阀岛节点、多协议带IO-Link主站阀岛节点、EtherCAT协议阀岛节点、EtherCAT协议带IO-Link主站阀岛节点，能满足多种通讯协议需求。其中多协议阀岛节点和多协议带IO-Link主站阀岛节点支持Profinet、CC-Link IEFB、Ethernet/IP三种协议。</p> <p><b>多种电磁阀可选</b></p> <p>两位五通单控电磁阀，弹簧复位          两位五通双控电磁阀          2*两位三通阀，常闭，弹簧复位          2*两位三通阀，常开，弹簧复位          2*两位三通阀，1常闭，1常开，弹簧复位          三位五通阀，中封          三位五通阀，中泄          三位五通阀，中压          空阀位</p>	<p>电磁阀/空阀位          阀岛节点          快速接头          消声器          堵头          插针</p>						
<p><b>可创建两重压力分区</b></p> <p>压力分区可用于气口1、气口3和气口5</p> <table border="1" data-bbox="120 940 695 1227"> <thead> <tr> <th>气口隔离</th> <th>可实现以下气口隔离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3"> </td> <td>                     气口1封堵  </td> </tr> <tr> <td>                     气口1, 3, 5封堵  </td> </tr> <tr> <td>                     气口3, 5封堵  </td> </tr> </tbody> </table>	气口隔离	可实现以下气口隔离		气口1封堵 	气口1, 3, 5封堵 	气口3, 5封堵 	<p>隔离件可实现压力分区</p>
气口隔离	可实现以下气口隔离						
	气口1封堵 						
	气口1, 3, 5封堵 						
	气口3, 5封堵 						
<p><b>可手动控制阀的通断，方便阀岛调试</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 每个电磁阀的先导端都配备有蓝色手调杆，可通过手动调节手调杆实现电磁阀的通断，该功能在阀岛调试时非常实用。</li> <li>• 手调杆的驱动方式有两种：按钮式和锁定式。</li> <li>• 按钮式：用一字螺丝刀按下手调杆，先导阀切换可驱动主阀；松开手调杆，先导阀复位，主阀复位（不适用于两位五通双电控阀）。</li> <li>• 锁定式：用一字螺丝刀按下手调杆，然后顺时针旋转45°直至手调杆处于锁定状态，主阀保持被驱动状态；手调杆逆时针旋转45°直至止位，然后松开手调杆，先导阀复位，主阀复位（不适用于两位五通双电控阀）。</li> </ul>	<p>按钮式                      锁定式</p>						
<p><b>插针、堵头的安装可实现阀岛的外先导、内先导功能</b></p> <p>阀岛内先导和外先导功能可选，只需要在气路板内、外先导转换孔处安装堵头或插针即可。</p>	<p>插针          堵头</p> <p>阀岛外先导功能</p> <p>阀岛内先导功能</p>						

# E系列阀岛

## 10mm电磁阀特性

板式阀/半管式阀  
 阀宽10mm  
 气口1、3、5以及工作口2、4均与气路板上相应孔连接



## 电磁阀功能概览

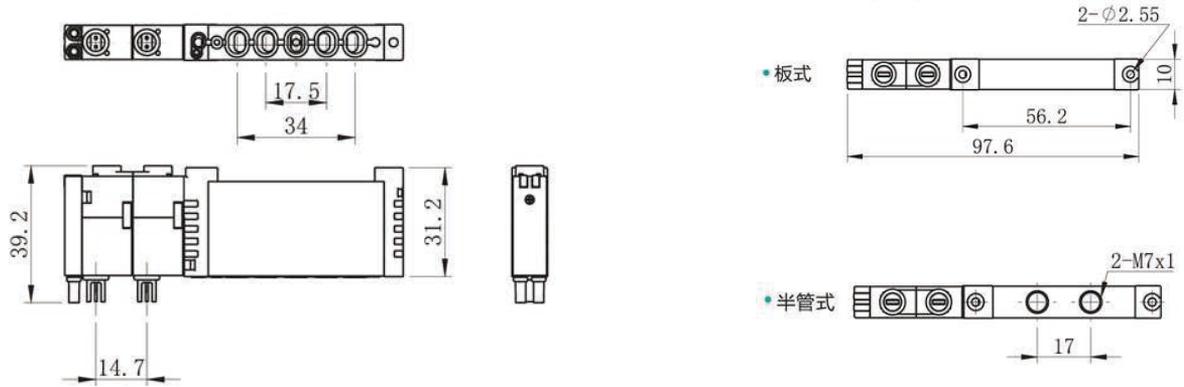
阀类型	原理图	阀描述
S		两位五通单电控阀，弹簧复位
D		两位五通双电控阀
NC		2*两位三通阀，常闭，弹簧复位
NO		2*两位三通阀，常开，弹簧复位
NOC		2*两位三通阀，1常闭，1常开，弹簧复位
C		三位五通阀，中封
P		三位五通阀，中压
E		三位五通阀，中泄

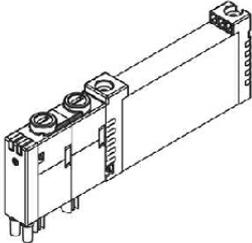
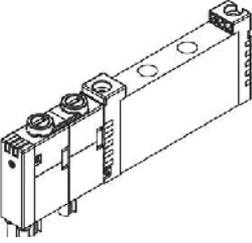
## 技术参数

主要技术参数	S	D	NC/NO/NOC	C/P/E
工作温度范围 (°C)	-5~50			
介质温度 (°C)	-5~50			
密封原理	软密封			
先导气源	外先导/内先导			
控制方式	先导电驱动			
手控方式	按钮式/锁定式			
安装方式	气路板上			
安装位置	任意			
信号状态指示	LED灯显示			
标准额定流量 (l/min)	300	300	280	260
电磁阀工作压力 (内先导) (Mpa)	0.2~0.8	0.2~0.8	0.3~0.8	0.25~0.8
电磁阀工作压力 (外先导) (Mpa)	0~0.8	0~0.8	0.2~0.8	0~0.8
外先导压力(Mpa)	0.2~0.8	0.2~0.8	0.3~0.8	0.25~0.8
产品重量 (g)	57.7	57.7	57.7	57.7
防护等级	IP65			
工作电压 (V DC)	24±10%			
单线圈功率 (W)	1.2			
可持续通电率 (%)	100			

# E系列阀岛

## 10mm电磁阀外形尺寸

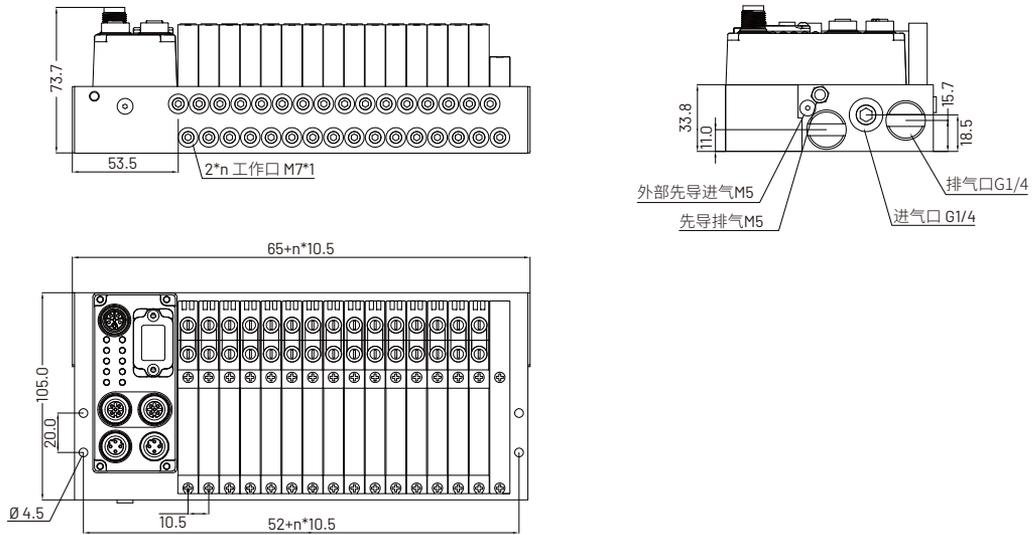


板式阀	说明	型号
	两位五通单电控阀, 弹簧复位	FDF-C10-510
	两位五通双电控阀	FDF-C10-520
	三位五通阀, 中封	FDF-C10-530
	三位五通阀, 中泄	FDF-C10-533
	三位五通阀, 中压	FDF-C10-534
	2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位	FDF-C10-310
	2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位	FDF-C10-314
	2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位	FDF-C10-312
半管式阀	说明	型号
	两位五通单电控阀, 弹簧复位	FDF-F10-510
	两位五通双电控阀	FDF-F10-520
	三位五通阀, 中封	FDF-F10-530
	三位五通阀, 中泄	FDF-F10-533
	三位五通阀, 中压	FDF-F10-534
	2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位	FDF-F10-310
	2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位	FDF-F10-314
	2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位	FDF-F10-312

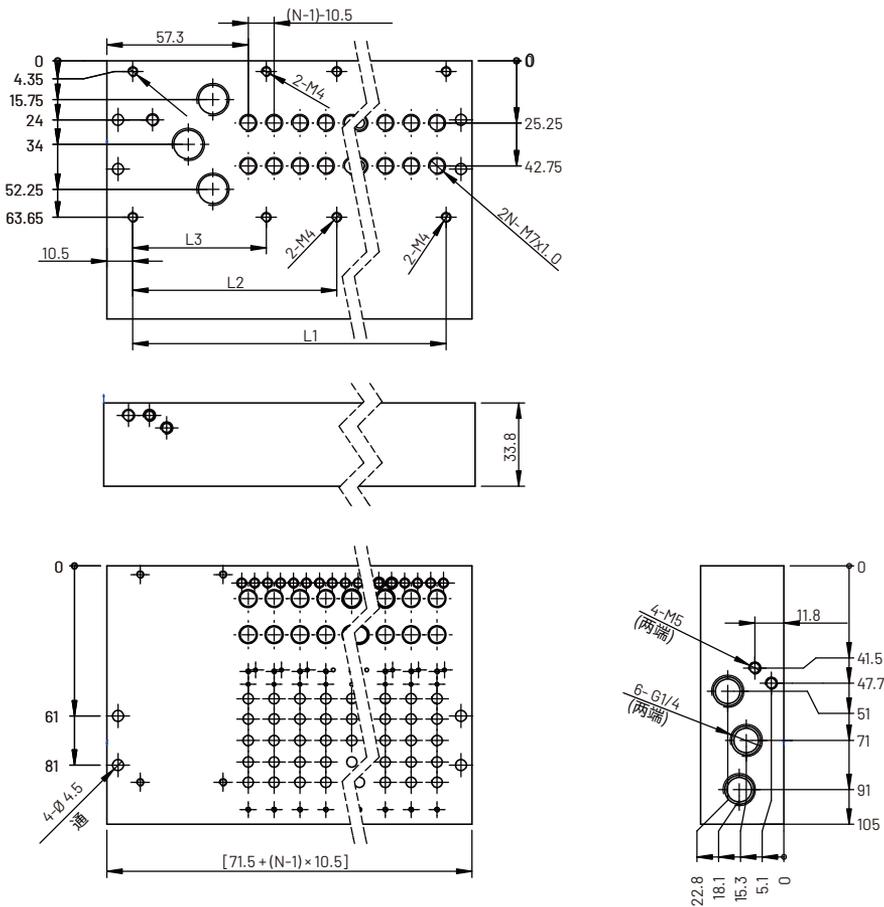
# E系列阀岛

## 10mm阀岛外形尺寸

### 侧出气阀岛



### 背部出气阀岛



# E系列阀岛

## 10mm阀岛外形尺寸

不同阀位数对应的阀岛尺寸（侧出气和背出气通用）

阀位数	阀岛尺寸 (mm)
4	103
5	113.5
6	124
7	134.5
8	145
9	155.5
10	166
12	187
16	229
20	271
24	313

针对背部出气阀岛，阀岛安装孔如下，用于控制柜安装

型号	阀位数	L1	L2	L3
FDM-B10-4F	4	82	\	\
FDM-B10-5F	5	92.5	\	\
FDM-B10-6F	6	103	\	\
FDM-B10-7F	7	113.5	\	\
FDM-B10-8F	8	124	\	\
FDM-B10-9F	9	134.5	\	67.25
FDM-B10-10F	10	145	\	72.5
FDM-B10-12F	12	166	\	83
FDM-B10-16F	16	208	\	104
FDM-B10-20F	20	250	\	125
FDM-B10-24F	24	292	192	100

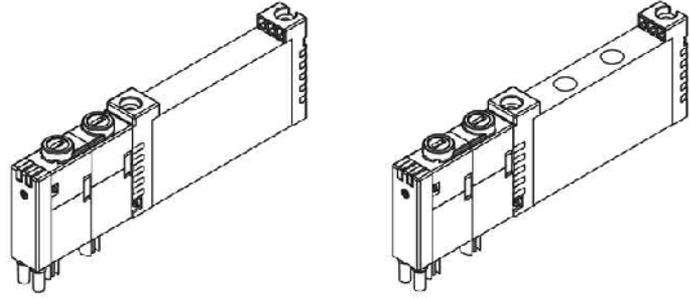
## 气路板型号

气路板	说明	型号
	4个阀位	FDM-C10-4F
	5个阀位	FDM-C10-5F
	6个阀位	FDM-C10-6F
	7个阀位	FDM-C10-7F
	8个阀位	FDM-C10-8F
	9个阀位	FDM-C10-9F
	10个阀位	FDM-C10-10F
	12个阀位	FDM-C10-12F
	16个阀位	FDM-C10-16F
	20个阀位	FDM-C10-20F
	24个阀位	FDM-C10-24F

气路板	说明	型号
	4个阀位	FDM-B10-4F
	5个阀位	FDM-B10-5F
	6个阀位	FDM-B10-6F
	7个阀位	FDM-B10-7F
	8个阀位	FDM-B10-8F
	9个阀位	FDM-B10-9F
	10个阀位	FDM-B10-10F
	12个阀位	FDM-B10-12F
	16个阀位	FDM-B10-16F
	20个阀位	FDM-B10-20F
	24个阀位	FDM-B10-24F

## 14mm电磁阀特性

板式阀/半管式阀  
 阀宽14mm  
 气口1、3、5以及工作口2、4均与气路板上相应孔连接



## 电磁阀功能概览

阀类型	原理图	阀描述
S		两位五通单电控阀，弹簧复位
D		两位五通双电控阀
NC		2*两位三通阀，常闭，弹簧复位
NO		2*两位三通阀，常开，弹簧复位
NOC		2*两位三通阀，1常闭，1常开，弹簧复位
C		三位五通阀，中封
P		三位五通阀，中压
E		三位五通阀，中泄

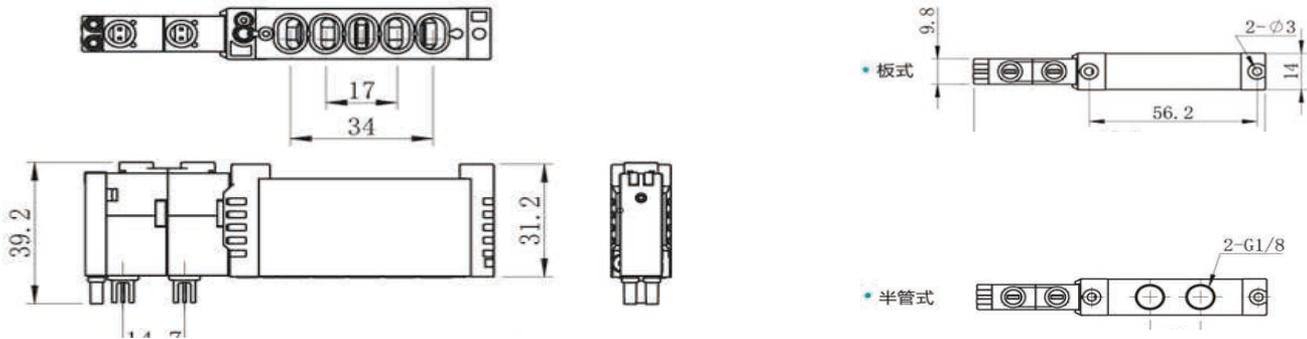
## E系列阀岛

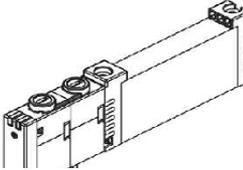
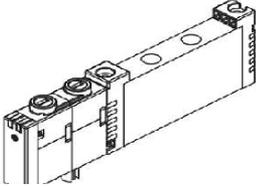
### 技术参数

主要技术参数	S	D	NC/NO/NOC	C/E/P
工作温度范围 (°C)	-5~50			
介质温度 (°C)	-5~50			
密封原理	软密封			
先导气源	外先导/内先导			
控制方式	先导电驱动			
手控方式	按钮式/锁定式			
安装方式	气路板上			
安装位置	任意			
信号状态指示	LED灯显示			
标准额定流量 (l/min)	560	560	600/500/500	500/500/600
电磁阀工作压力 (内先导) (Mpa)	0.2~0.8	0.2~0.8	0.3~0.8	0.25~0.8
电磁阀工作压力 (外先导) (Mpa)	0~0.8	0~0.8	0.2~0.8	0~0.8
外先导压力(Mpa)	0.2~0.8	0.2~0.8	0.3~0.8	0.25~0.8
产品重量 (g)	69.5	69.5	69.5	69.5
防护等级	IP65			
工作电压 (V DC)	24±10%			
单线圈功率 (W)	1.2			
可持续通电率 (%)	100			

# E系列阀岛

## 14mm电磁阀外形尺寸

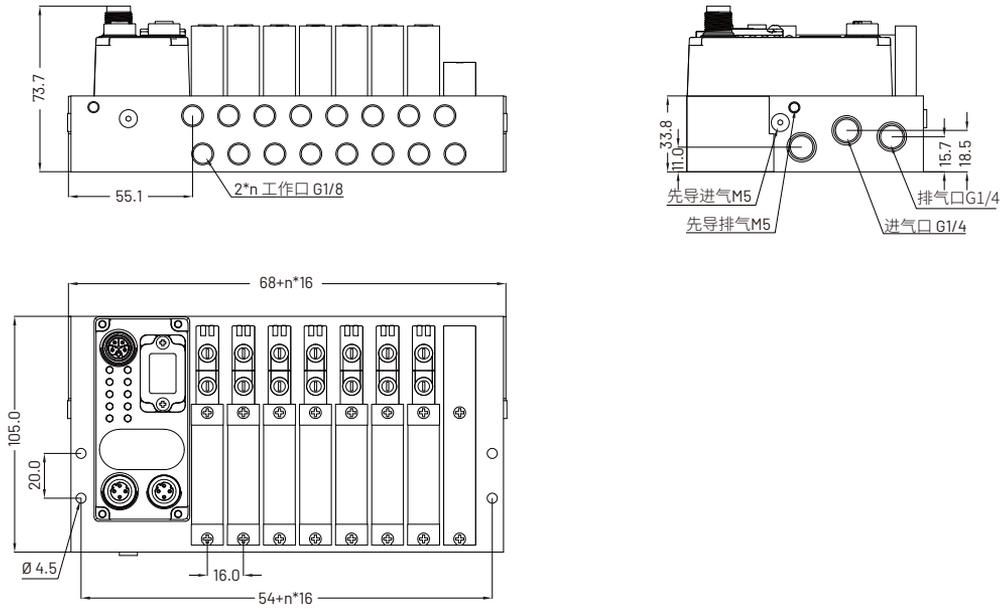


板式阀	说明	型号
	两位五通单电控阀, 弹簧复位	FDF-C14-510
	两位五通双电控阀	FDF-C14-520
	三位五通阀, 中封	FDF-C14-530
	三位五通阀, 中泄	FDF-C14-533
	三位五通阀, 中压	FDF-C14-534
	2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位	FDF-C14-310
	2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位	FDF-C14-314
	2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位	FDF-C14-312
半管式阀	说明	型号
	两位五通单电控阀, 弹簧复位	FDF-F14-510
	两位五通双电控阀	FDF-F14-520
	三位五通阀, 中封	FDF-F14-530
	三位五通阀, 中泄	FDF-F14-533
	三位五通阀, 中压	FDF-F14-534
	2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位	FDF-F14-310
	2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位	FDF-F14-314
	2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位	FDF-F14-312

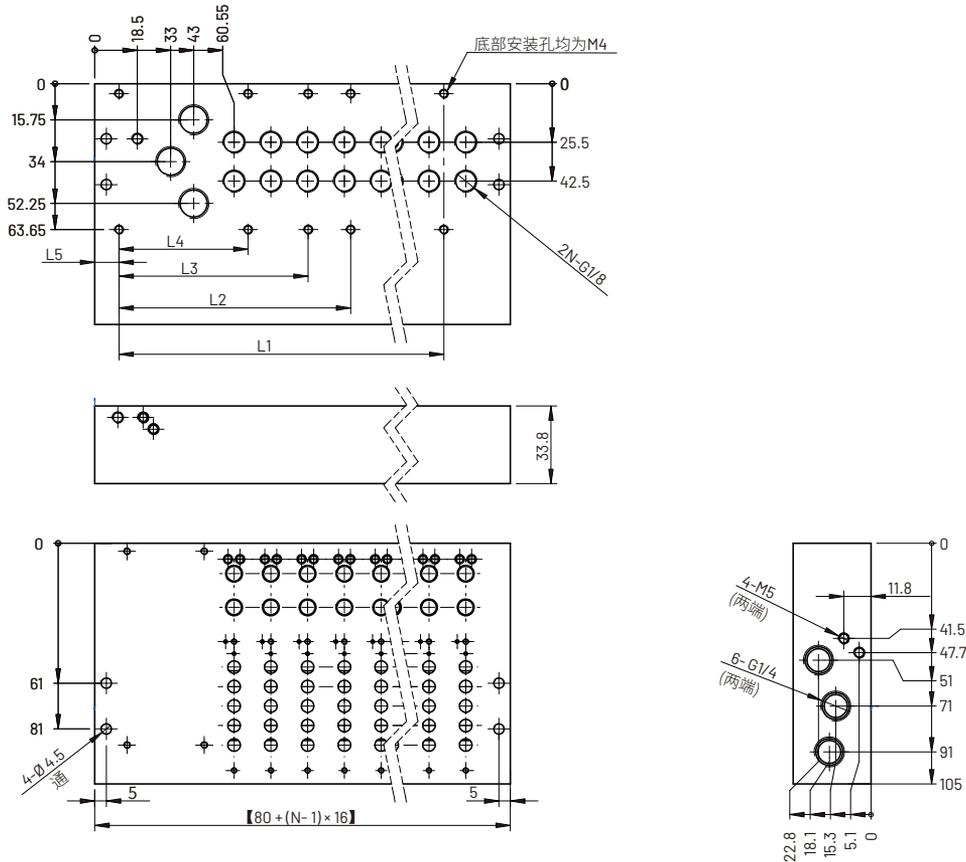
# E系列阀岛

## 14mm阀岛外形尺寸

侧出气阀岛



背部出气阀岛



# E系列阀岛

## 14mm阀岛外形尺寸

不同阀位数对应的阀岛尺寸（侧出气和背出气通用）

阀位数	阀岛尺寸 (mm)
4	132
5	148
6	164
7	180
8	196
9	212
10	228
12	260
16	324
20	388
24	452

针对背部出气阀岛，阀岛安装孔如下，用于控制柜安装

型号	阀位数	L1	L2	L3	L4
FDM-B14-4F	4	116	\	\	\
FDM-B14-5F	5	132	\	\	\
FDM-B14-6F	6	148	\	\	\
FDM-B14-7F	7	164	\	\	\
FDM-B14-8F	8	180	\	\	90
FDM-B14-9F	9	196	\	\	98
FDM-B14-10F	10	212	\	\	106
FDM-B14-12F	12	244	\	162	82
FDM-B14-16F	16	308	\	204	104
FDM-B14-20F	20	372	279	186	93
FDM-B14-24F	24	436	327	218	109

### 气路板型号

气路板	说明	型号
	4个阀位	FDM-C14-4F
	5个阀位	FDM-C14-5F
	6个阀位	FDM-C14-6F
	7个阀位	FDM-C14-7F
	8个阀位	FDM-C14-8F
	9个阀位	FDM-C14-9F
	10个阀位	FDM-C14-10F
	12个阀位	FDM-C14-12F
	16个阀位	FDM-C14-16F
	20个阀位	FDM-C14-20F
	24个阀位	FDM-C14-24F

气路板	说明	型号
	4个阀位	FDM-B14-4F
	5个阀位	FDM-B14-5F
	6个阀位	FDM-B14-6F
	7个阀位	FDM-B14-7F
	8个阀位	FDM-B14-8F
	9个阀位	FDM-B14-9F
	10个阀位	FDM-B14-10F
	12个阀位	FDM-B14-12F
	16个阀位	FDM-B14-16F
	20个阀位	FDM-B14-20F
	24个阀位	FDM-B14-24F

# E系列阀岛

## 阀岛节点

IO-Link阀岛节点		产品型号	MVT-C-LK
支持IO-Link协议，直接连接IO-Link主站，采用Class-B接口，最大可配置24个双控电磁阀。		描述	Class-B
		通讯协议	IO-Link
		总线连接系统	Class-B: 1*M12, ACODE, 5pin, 针端
		最大地址容量输入	6 Byte
		最大地址容量输出	6 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于100mA
		工作温度	-5°C-60°C
		防护等级	IP67
多协议阀岛节点		产品型号	MVT-C-EN
支持多总线协议，最大可配置24个双控电磁阀。		描述	支持多协议总线
		通讯协议	Profinet、CC-Link IE、Ethernet/IP
		总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端
		电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端
		最大地址容量输入	8 Byte
		最大地址容量输出	6 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于200mA
		工作温度	-5°C-60°C
防护等级	IP67		
多协议阀岛节点		产品型号	MVT-E-EN
支持多总线协议，带IO-Link主站功能，最大可配置24个双控电磁阀。		描述	支持多协议总线，带IO-Link主站接口 (2*Class-A)
		通讯协议	Profinet、CC-Link IE、Ethernet/IP
		总线连接系统	2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端
		电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端
		IO-Link扩展端口	2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端
		最大地址容量输入	74 Byte
		最大地址容量输出	74 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于200mA
工作温度	-5°C-60°C		
防护等级	IP67		

## 阀岛节点

EC协议阀岛节点																									
<p>支持EtherCAT协议，最大可配置24个双控电磁阀。</p> 	<table border="1"> <tr> <td>产品型号</td> <td>MVT-C-EC</td> </tr> <tr> <td>描述</td> <td>支持EtherCAT协议</td> </tr> <tr> <td>通讯协议</td> <td>EtherCAT</td> </tr> <tr> <td>总线连接系统</td> <td>2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端</td> </tr> <tr> <td>电源连接系统</td> <td>M12*1, L-CODE, 5pin, 针端</td> </tr> <tr> <td>最大地址容量输入</td> <td>7 Byte</td> </tr> <tr> <td>最大地址容量输出</td> <td>6 Byte</td> </tr> <tr> <td>最大阀位数量</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>内部功耗 (mA)</td> <td>小于200mA</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-5°C-60°C</td> </tr> <tr> <td>防护等级</td> <td>IP67</td> </tr> </table>	产品型号	MVT-C-EC	描述	支持EtherCAT协议	通讯协议	EtherCAT	总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端	电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端	最大地址容量输入	7 Byte	最大地址容量输出	6 Byte	最大阀位数量	24	内部功耗 (mA)	小于200mA	工作温度	-5°C-60°C	防护等级	IP67		
	产品型号	MVT-C-EC																							
	描述	支持EtherCAT协议																							
	通讯协议	EtherCAT																							
	总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端																							
	电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端																							
	最大地址容量输入	7 Byte																							
	最大地址容量输出	6 Byte																							
	最大阀位数量	24																							
	内部功耗 (mA)	小于200mA																							
	工作温度	-5°C-60°C																							
防护等级	IP67																								
EC协议阀岛节点																									
<p>支持EtherCAT协议，带IO-Link主站功能，最大可配置24个双控电磁阀。</p> 	<table border="1"> <tr> <td>产品型号</td> <td>MVT-E-EC</td> </tr> <tr> <td>描述</td> <td>支持EtherCAT协议，带IO-Link主站接口 (2*Class-A)</td> </tr> <tr> <td>通讯协议</td> <td>EtherCAT</td> </tr> <tr> <td>总线连接系统</td> <td>2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端</td> </tr> <tr> <td>电源连接系统</td> <td>M12*1, L-CODE, 5pin, 针端</td> </tr> <tr> <td>IO-Link扩展端口</td> <td>2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端</td> </tr> <tr> <td>最大地址容量输入</td> <td>74 Byte</td> </tr> <tr> <td>最大地址容量输出</td> <td>74 Byte</td> </tr> <tr> <td>最大阀位数量</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>内部功耗 (mA)</td> <td>小于200mA</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-5°C-60°C</td> </tr> <tr> <td>防护等级</td> <td>IP67</td> </tr> </table>	产品型号	MVT-E-EC	描述	支持EtherCAT协议，带IO-Link主站接口 (2*Class-A)	通讯协议	EtherCAT	总线连接系统	2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端	电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端	IO-Link扩展端口	2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端	最大地址容量输入	74 Byte	最大地址容量输出	74 Byte	最大阀位数量	24	内部功耗 (mA)	小于200mA	工作温度	-5°C-60°C	防护等级	IP67
	产品型号	MVT-E-EC																							
	描述	支持EtherCAT协议，带IO-Link主站接口 (2*Class-A)																							
	通讯协议	EtherCAT																							
	总线连接系统	2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端																							
	电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端																							
	IO-Link扩展端口	2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端																							
	最大地址容量输入	74 Byte																							
	最大地址容量输出	74 Byte																							
	最大阀位数量	24																							
	内部功耗 (mA)	小于200mA																							
工作温度	-5°C-60°C																								
防护等级	IP67																								

# E系列阀岛

## 附件

快速接头	说明		型号
	M5螺纹	适用气管φ4mm	POC4-M5C
	M7螺纹	适用气管φ4mm	POC4-M7C
		适用气管φ6mm	POC6-M7C
	G1/8螺纹	适用气管φ4mm	POC4-G01
		适用气管φ6mm	POC6-G01
		适用气管φ8mm	POC8-G01
	G1/4螺纹	适用气管φ6mm	POC6-G02
		适用气管φ8mm	POC8-G02
适用气管φ10mm		POC10-G02	
适用气管φ12mm		POC12-G02	
空阀位			
	空阀位, 宽10mm		FDf-C10-B
	空阀位, 宽14mm		FDf-C14-B
先导切换螺钉			
	先导切换螺钉		FD-QHLD
消声器			
	G1/4螺纹		BSL-02
分离器			
	规格G1/4		FD-FQDT
金属堵头			
	G14金属堵头		IBP-G02
	G18金属堵头		TTY-GDT1/8
	M7金属堵头		TTY-GDTM7
	M5金属堵头		TTY-GDTM5
电源线			
	直线单端预铸孔端L-code,5米		CO12.5-5/LC
	直线孔端转直线针端ClassB,5米		CO12.5-5-C12.5
	ClassA转ClassB,5米		ECS-FC12.5-2.2-5-5/VT
通讯线			
	RJ45/M12双端预注,5米		E16DA4002M050
	M12/M12双端预注,5米		E11D04002M050

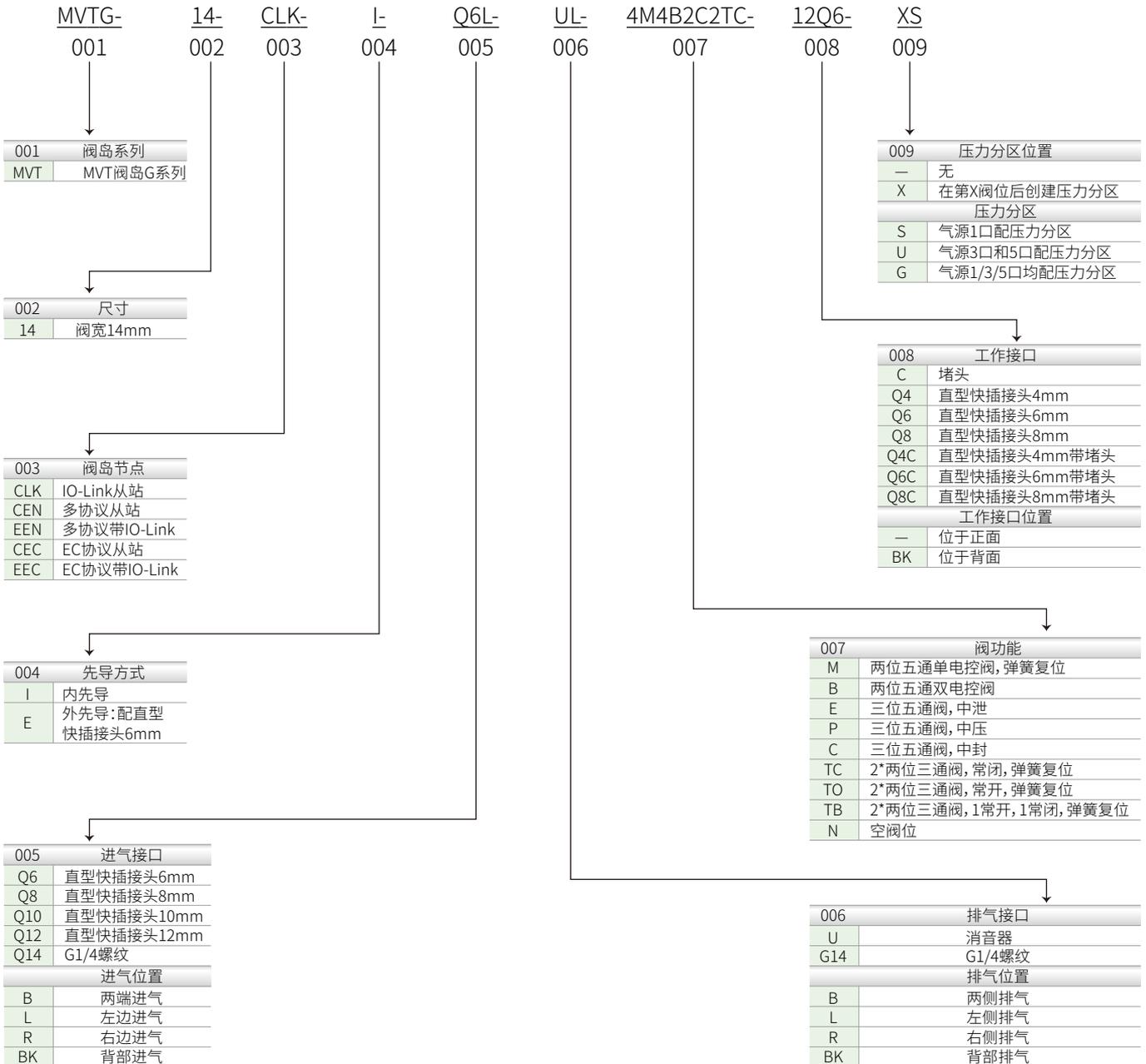
# G系列阀岛



## 性能特点:

- 可配置产品, 满足不同的配置需求
- 配备有小尺寸、大流量电磁阀, 电磁阀流量最大可达773l/min
- 3种阀岛节点可选, 可实现多种协议通讯
- 可逆活塞滑阀, 最多24个阀位, 可安装空位阀为后续增加电磁阀应用预留空间
- 可选快插接头, 满足不同直径气管需求
- 可有两重压力分区, 满足同一阀岛不同压力控制的需求
- 通过堵头或插针可实现阀岛内先导或外先导功能
- LED显示, 快速排除障碍

## 配置列表:



备注:不在配置列表中的信息,请备注或拨打销售电话咨询。

# G系列阀岛

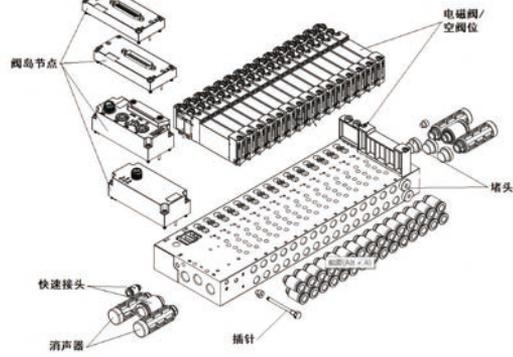
## 主要特性:

### 阀岛节点

3种阀岛节点可选:分别是IO-Link阀岛节点、多协议阀岛节点、多协议带IO-Link主站阀岛节点,能满足多种通讯协议需求。其中多协议阀岛节点和多协议带IO-Link主站阀岛节点支持Profinet、CC-Link IE、Ethernet/IP三种协议。

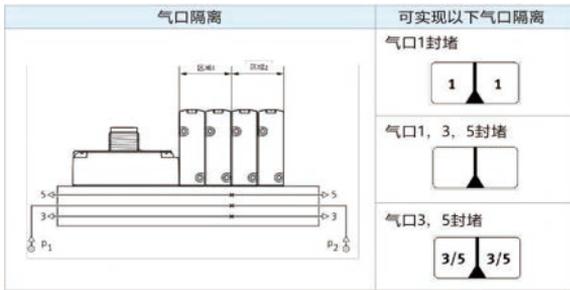
### 多种电磁阀可选

两位五通电控电磁阀,弹簧复位  
 两位五通双控电磁阀  
 2\*两位三通阀,常闭,弹簧复位  
 2\*两位三通阀,常开,弹簧复位  
 2\*两位三通阀,1常闭,1常开,弹簧复位  
 三位五通阀,中封  
 三位五通阀,中泄  
 三位五通阀,中压  
 空阀位



### 可创建两重压力分区

压力分区可用于气口1、气口3和气口5

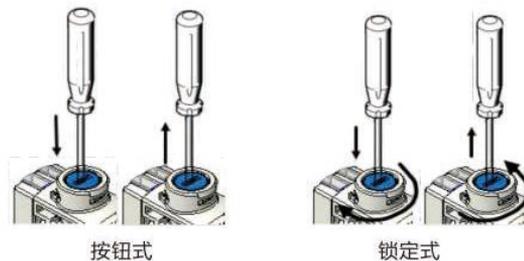


隔离件VTG-14-S实现压力分区功能  
 隔离件可通过一字螺丝刀安装在气口1, 3, 5指定阀位处。



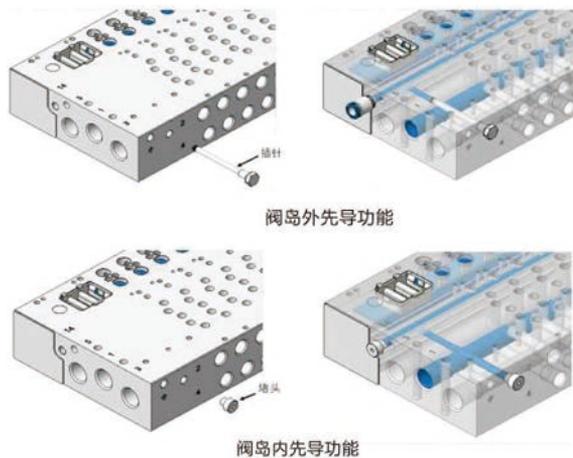
### 可手动控制阀的通断,方便阀岛调试

- 每个电磁阀的先导端都配备有蓝色手调杆,可通过手动调节手调杆实现电磁阀的通断,该功能在发到调试时非常实用。
- 手调杆的驱动方式有两种:按钮式和锁定式。
- 按钮式:用一字螺丝刀按下手调杆,先导阀切换可驱动主阀;松开手调杆,先导阀复位,主阀复位(不适用于两位五通双电控阀)。
- 锁定式:用一字螺丝刀按下手调杆,然后顺时针旋转90°直至手调杆处于锁定状态,主阀保持被驱动状态;手调杆逆时针旋转90°直至止位,然后松开手调杆,先导阀复位,主阀复位(不适用于两位五通双电控阀)。



### 插针、堵头的安装可实现阀岛的外先导、内先导功能

阀岛内先导和外先导功能可选,只需要在气路板内、外先导转换孔处安装堵头或插针即可。



## 板式阀

阀宽14mm

气口1、3、5以及工作口2、4均与气路板上相应孔连接



## 电磁阀功能概览

阀类型	原理图	阀描述
M52-M		两位五通单电控阀, 弹簧复位
B52		两位五通双电控阀
T32C-M		2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位
T32O-M		2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位
T32B-M		2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位
P53C		三位五通阀, 中封
P53P		三位五通阀, 中压
P53E		三位五通阀, 中泄

# G系列阀岛

## 技术参数

主要技术参数	M52-M	B52	T32	P53
工作温度范围(°C)	-5~50			
介质温度(°C)	-5~50			
密封原理	软密封			
先导气源	外先导			
控制方式	先到电驱动			
手控方式	按钮式/锁定式			
安装方式	气路板上			
安装位置	任意			
信号状态指示	LED灯显示			
标准额定流量(l/min)**	773	773	620	652
电磁阀开启时间(ms)*	14	-	24	16.2
电磁阀关闭时间(ms)*	45	-	38	52.3
电磁阀切换时间(ms)*	-	12	-	31.6
电磁阀工作压力(内先导)(Mpa)	0.2~0.8	0.15~0.8	0.2~0.8	0.2~0.8
电磁阀工作压力(外先导)(Mpa)	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8
外先导压力(Mpa)	0.2~0.8	0.15~0.8	0.2~0.8	0.2~0.8
产品重量(g)	79	85	85	86
振动等级	2(符合EN60068-2-6)			
冲击等级	2(符合EN60068-2-27)			
防护等级	IP65			
工作电压(V DC)	24±10%			
功率(W)	0.95			
可持续通电率(%)	100			

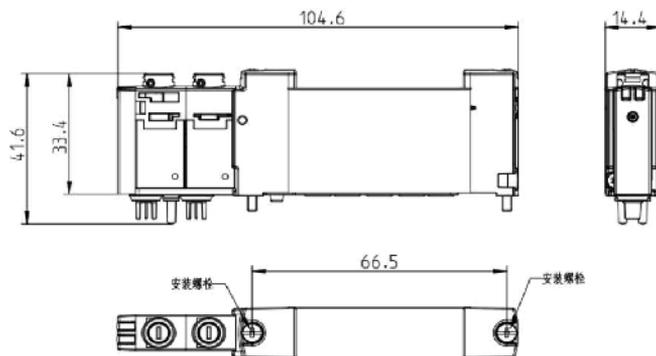
注:

\* 该时间为电磁阀级别的响应时间;

\* 基于ISO 12238;

\*\* 基于ISO 6358-1

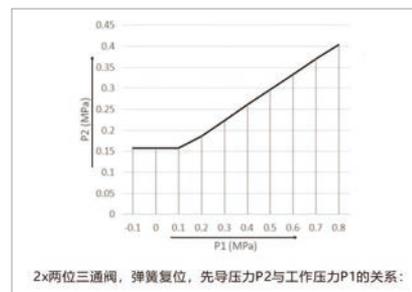
## 电磁阀外形尺寸



板式阀	说明	型号
	两位五通双电控阀	VG-B14-B52-E-F-24
	两位五通单电控阀, 弹簧复位	VG-B14-M52-ME-F-24
	三位五通阀, 中封	VG-B14-P53C-ME-F-24
	三位五通阀, 中泄	VG-B14-P53E-ME-F-24
	三位五通阀, 中压	VG-B14-P53P-ME-F-24
	2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位	VG-B14-T32C-ME-F-24
	2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位	VG-B14-T32B-ME-F-24
	2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位	VG-B14-T32O-ME-F-24

## 技术参数

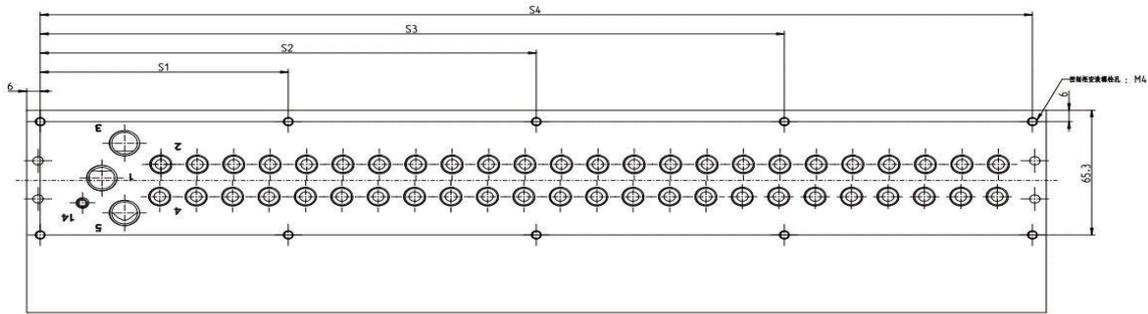
工作电压 (V DC)	24±10%
振动等级	2 (符合EN60068-2-6)
冲击等级	2 (符合EN60068-2-27)
防护等级	IP65





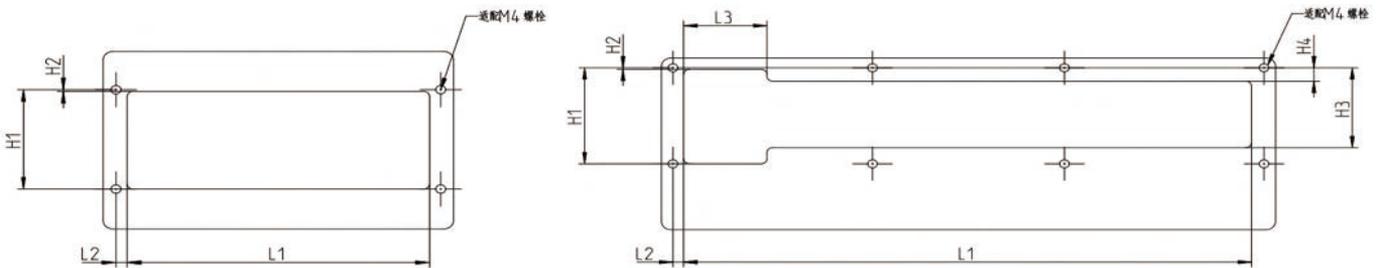
## 安装方式

针对背部排气阀岛, 阀岛安装孔如下, 用于控制柜安装



型号	阀位数	S1	S2	S3	S4
VG-L1-14BK-4	4	-	-	-	116
VG-L1-14BK-6	6	-	-	-	148
VG-L1-14BK-8	8	90	-	-	180
VG-L1-14BK-10	10	106	-	-	212
VG-L1-14BK-12	12	82	162	-	244
VG-L1-14BK-16	16	104	204	-	308
VG-L1-14BK-20	20	93	186	279	372
VG-L1-14BK-24	24	109	218	327	436

针对背部排气阀岛, 阀岛控制柜开口尺寸如下, 用于控制柜安装



阀岛位数	H1	H2	L1	L2	L3	H3	H4
4阀位	59.4	1	104	5.5	-	-	-
6阀位			136		-	-	
8阀位			168		43.5	49.4	8.2
10阀位			200				
12阀位			232				
16阀位			296				
20阀位			360				
24阀位			424				

# G系列阀岛

## 气路板

气路板	说明	型号
	4个阀位	VG-L1-14W-4
	6个阀位	VG-L1-14W-6
	8个阀位	VG-L1-14W-8
	10个阀位	VG-L1-14W-10
	12个阀位	VG-L1-14W-12
	16个阀位	VG-L1-14W-16
	20个阀位	VG-L1-14W-20
	24个阀位	VG-L1-14W-24
	4个阀位	VG-L1-14BK-4
	6个阀位	VG-L1-14BK-6
	8个阀位	VG-L1-14BK-8
	10个阀位	VG-L1-14BK-10
	12个阀位	VG-L1-14BK-12
	16个阀位	VG-L1-14BK-16
	20个阀位	VG-L1-14BK-20
	24个阀位	VG-L1-14BK-24

## 阀岛节点

IO-Link阀岛节点  支持IO-Link协议, 直接连接IO-Link主站, 采用Class-B接口, 最大可配置24个双控电磁阀。		产品型号	MVT-C-LK
		描述	Class-B
		通讯协议	IO-Link
		总线连接系统	Class-B:1*M12, A-CODE, 5pin, 针端
		最大地址容量 输入	6 Byte
		最大地址容量 输出	6 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于100mA
		工作温度	-5°C-60°C
		防护等级	IP67
多协议阀岛节点  支持多总线, 最大可配置24个双控电磁阀。		产品型号	MVT-C-EN
		描述	支持多协议总线
		通讯协议	Profinet、CC-Link IE、Ethernet/IP
		总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端
		电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端
		最大地址容量 输入	6 Byte
		最大地址容量 输出	6 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于200mA
		工作温度	-5°C-60°C
防护等级	IP67		
多协议阀岛节点  支持多总线带IO-Link主站, 最大可配置24个双控电磁阀。		产品型号	MVT-E-EN
		描述	支持多协议总线, 带IO-Link主站接口 (2*Class-A)
		通讯协议	Profinet、CC-Link IE、Ethernet/IP
		总线连接系统	2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端
		电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端
		IO-Link扩展端口	2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端
		最大地址容量 输入	74 Byte
		最大地址容量 输出	74 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于200mA
		工作温度	-5°C-60°C
		防护等级	IP67

## 阀岛节点

EC协议阀岛节点																									
<p>支持EtherCAT协议，最大可配置24个双控电磁阀。</p> 	<table border="1"> <tr> <td>产品型号</td> <td>MVT-C-EC</td> </tr> <tr> <td>描述</td> <td>支持EtherCAT协议</td> </tr> <tr> <td>通讯协议</td> <td>EtherCAT</td> </tr> <tr> <td>总线连接系统</td> <td>2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端</td> </tr> <tr> <td>电源连接系统</td> <td>M12*1, L-CODE, 5pin, 针端</td> </tr> <tr> <td>最大地址容量输入</td> <td>7 Byte</td> </tr> <tr> <td>最大地址容量输出</td> <td>6 Byte</td> </tr> <tr> <td>最大阀位数量</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>内部功耗 (mA)</td> <td>小于200mA</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-5°C-60°C</td> </tr> <tr> <td>防护等级</td> <td>IP67</td> </tr> </table>	产品型号	MVT-C-EC	描述	支持EtherCAT协议	通讯协议	EtherCAT	总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端	电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端	最大地址容量输入	7 Byte	最大地址容量输出	6 Byte	最大阀位数量	24	内部功耗 (mA)	小于200mA	工作温度	-5°C-60°C	防护等级	IP67		
	产品型号	MVT-C-EC																							
	描述	支持EtherCAT协议																							
	通讯协议	EtherCAT																							
	总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端																							
	电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端																							
	最大地址容量输入	7 Byte																							
	最大地址容量输出	6 Byte																							
	最大阀位数量	24																							
	内部功耗 (mA)	小于200mA																							
	工作温度	-5°C-60°C																							
防护等级	IP67																								
EC协议阀岛节点																									
<p>支持EtherCAT协议，带IO-Link主站功能，最大可配置24个双控电磁阀。</p> 	<table border="1"> <tr> <td>产品型号</td> <td>MVT-E-EC</td> </tr> <tr> <td>描述</td> <td>支持EtherCAT协议，带IO-Link主站接口 (2*Class-A)</td> </tr> <tr> <td>通讯协议</td> <td>EtherCAT</td> </tr> <tr> <td>总线连接系统</td> <td>2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端</td> </tr> <tr> <td>电源连接系统</td> <td>M12*1, L-CODE, 5pin, 针端</td> </tr> <tr> <td>IO-Link扩展端口</td> <td>2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端</td> </tr> <tr> <td>最大地址容量输入</td> <td>74 Byte</td> </tr> <tr> <td>最大地址容量输出</td> <td>74 Byte</td> </tr> <tr> <td>最大阀位数量</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>内部功耗 (mA)</td> <td>小于200mA</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-5°C-60°C</td> </tr> <tr> <td>防护等级</td> <td>IP67</td> </tr> </table>	产品型号	MVT-E-EC	描述	支持EtherCAT协议，带IO-Link主站接口 (2*Class-A)	通讯协议	EtherCAT	总线连接系统	2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端	电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端	IO-Link扩展端口	2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端	最大地址容量输入	74 Byte	最大地址容量输出	74 Byte	最大阀位数量	24	内部功耗 (mA)	小于200mA	工作温度	-5°C-60°C	防护等级	IP67
	产品型号	MVT-E-EC																							
	描述	支持EtherCAT协议，带IO-Link主站接口 (2*Class-A)																							
	通讯协议	EtherCAT																							
	总线连接系统	2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端																							
	电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端																							
	IO-Link扩展端口	2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端																							
	最大地址容量输入	74 Byte																							
	最大地址容量输出	74 Byte																							
	最大阀位数量	24																							
	内部功耗 (mA)	小于200mA																							
工作温度	-5°C-60°C																								
防护等级	IP67																								

# G系列阀岛

## 附件

快速接头	说明		型号
	M5螺纹	适用气管φ4mm	FP-M5-Q4-P10
		适用气管φ6mm	FP-M5-Q6-P10
	G1/8螺纹	适用气管φ4mm	FP-G18-Q4-P10
		适用气管φ6mm	FP-G18-Q6-P10
		适用气管φ8mm	FP-G18-Q8-P10
	G1/4螺纹	适用气管φ6mm	FP-G14-Q6-P10
		适用气管φ8mm	FP-G14-Q8-P10
		适用气管φ10mm	FP-G14-Q10-P10
		适用气管φ12mm	FP-G14-Q12-P10
空阀位			
	空阀位, 宽14mm		VG-B14
消声器			
	G1/4螺纹		FM-1/4
分离器			
	规格14		VTG-14-S
金属堵头			
	G14金属堵头		FB-G14-P10
	G18金属堵头		FB-G18-P10
	M5金属堵头		FB-M5-P10
PU管			
  	外径4mm, 蓝色		PN-4*0.75-BL-100
	外径6mm, 蓝色		PN-6*1-BL-100
	外径8mm, 蓝色		PN-8*1.25-BL-100
	外径10mm, 蓝色		PN-10*1.5-BL-100
	外径12mm, 蓝色		PN-12*2-BL-100
	外径16mm, 蓝色		PN-16*2.5-BL-100
	外径4mm, 黑色		PN-4*0.75-BK-100
	外径6mm, 黑色		PN-6*1-BK-100
	外径8mm, 黑色		PN-8*1.25-BK-100
	外径10mm, 黑色		PN-10*1.5-BK-100
	外径12mm, 黑色		PN-12*2-BK-100
	外径16mm, 黑色		PN-16*2.5-BK-100
	外径4mm, 透明色		PN-4*0.75-TT-100
	外径6mm, 透明色		PN-6*1-TT-100
	外径8mm, 透明色		PN-8*1.25-TT-100
	外径10mm, 透明色		PN-10*1.5-TT-100
	外径12mm, 透明色		PN-12*2-TT-100
	外径16mm, 透明色		PN-16*2.5-TT-100
PA管			
	外径4mm, 黑色		PA-4*0.75-BK-100
	外径6mm, 黑色		PA-6*1-BK-100
	外径8mm, 黑色		PA-8*1-BK-100
	外径10mm, 黑色		PA-10*1.25-BK-100
	外径12mm, 黑色		PA-12*1.5-BK-100
	外径16mm, 黑色		PA-16*1.5-BK-100

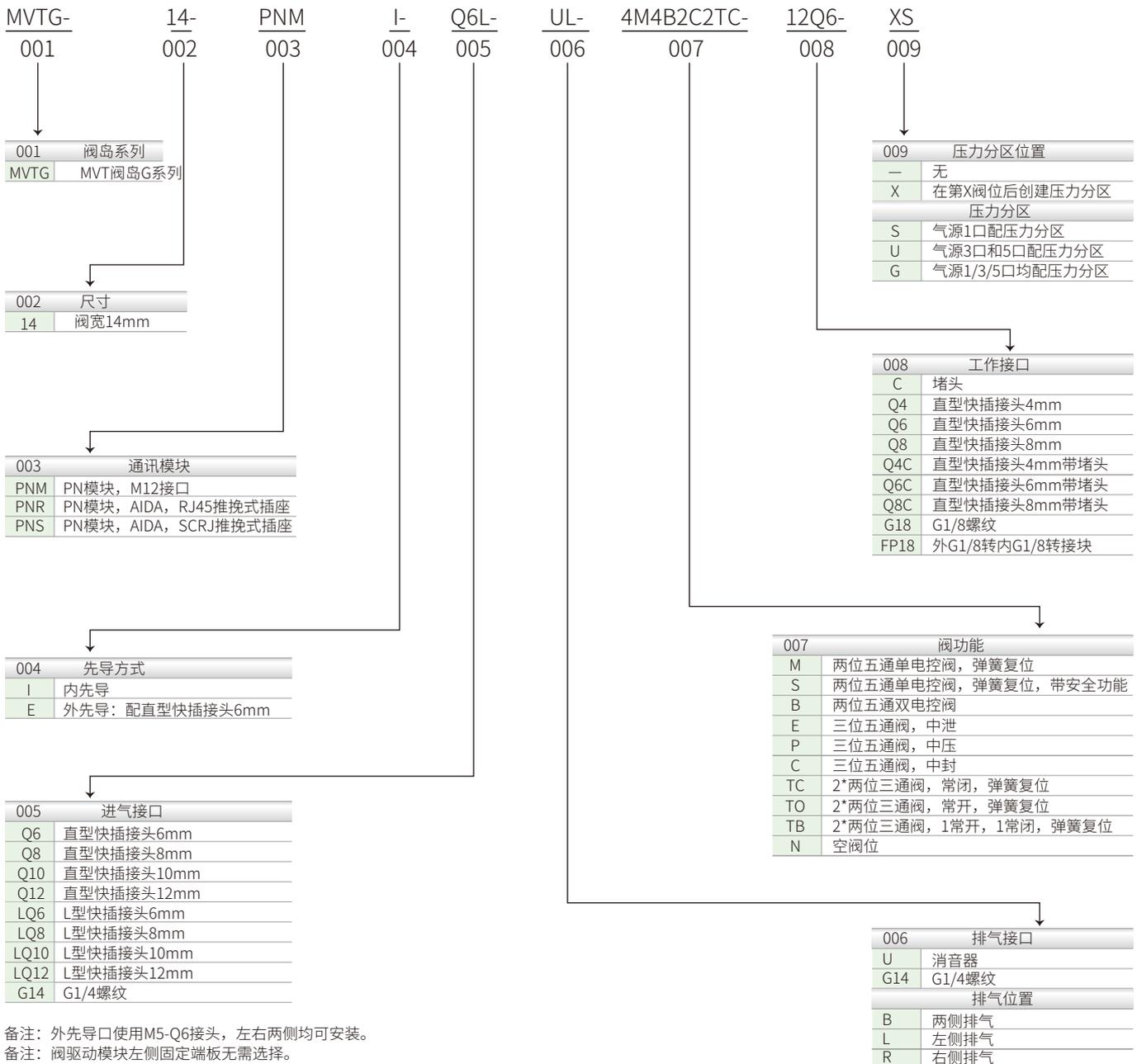
# G系列输入输出一体式阀岛



## 性能特点:

- 可扩展16个IO模块，模块部分可单独使用且输入输出电源系统独立。
- 支持热插拔，点诊断，点保护。
- 具有LED显示，快速排除障碍。
- 支持FSU、MRP、WEB服务器功能、自我诊断功能、S2冗余等功能。
- 最多支持24阀位,48电磁头，可配置8种电磁阀，满足各种配置需求。
- 单电控电磁阀可带安全功能。
- 电磁阀小尺寸、大电流，流量高于竞品同尺寸28%。
- 压力分区，同一阀岛可分高低压，降低主气源压力，降低客户成本。
- 内外先导转换，外先导可实现负压使用，增加压力分区，可实现正负压公用。

## 配置列表:



备注: 外先导口使用M5-Q6接头, 左右两侧均可安装。  
备注: 阀驱动模块左侧固定端板无需选择。  
备注: 不在配置列表中的信息, 请备注或拨打销售电话咨询。  
备注: 左侧扩展模块需单独下单。

# G系列输入输出一体式阀岛

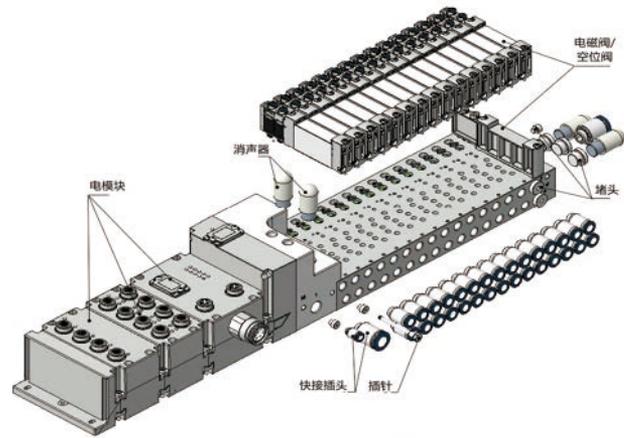
## 主要特性:

### 电模块

通讯模块: Profinet  
 数字量输入模块: 16点  
 数字量输出模块: 8点  
 最多可扩展16位, 按不同顺序连接

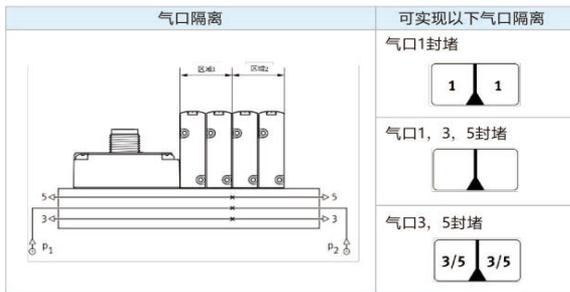
### 带总控功能的电磁阀

总控功能: 通过此电磁阀可以控制阀岛上其他电磁阀能否正常动作。



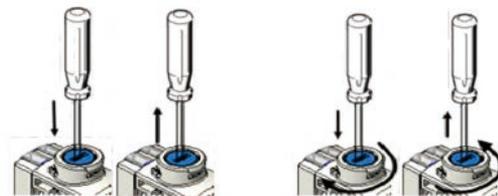
### 可创建两重压力分区

压力分区可用于气口1、气口3和气口5



### 手动操作

手动操作方式: 非锁定按钮式和锁定旋钮式。

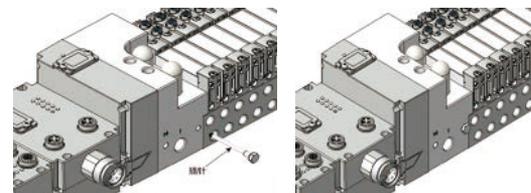


按钮式

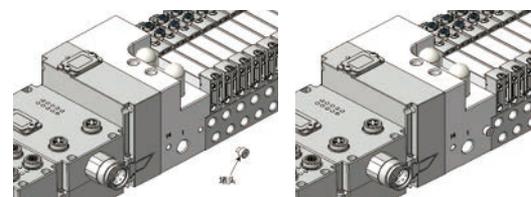
锁定式

### 内、外先导功能

更换插针和堵头实现内、外先导的转换。



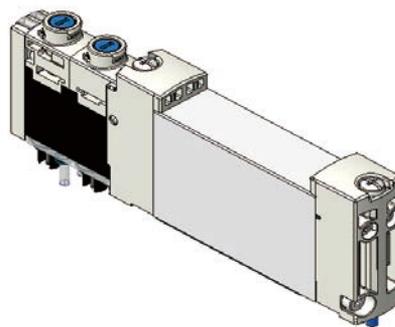
外先导



内先导

## 14mm电磁阀特性

板式阀  
 阀宽14mm  
 气口1、3、5以及工作口2、4均与气路板上相应孔连接



## 电磁阀功能概览

阀类型	原理图	阀描述
M52-M		两位五通单电控阀，气弹混合复位
M52-S		两位五通单电控阀，弹簧复位，带安全功能
B52		两位五通双电控阀
T32C-M		2x两位三通阀，常闭，弹簧复位
T32O-M		2x两位三通阀，常开，弹簧复位
T32B-M		2*两位三通阀，1常闭，1常开，弹簧复位
P53C		三位五通阀，中封
P53P		三位五通阀，中压
P53E		三位五通阀，中泄

## G系列输入输出一体式阀岛

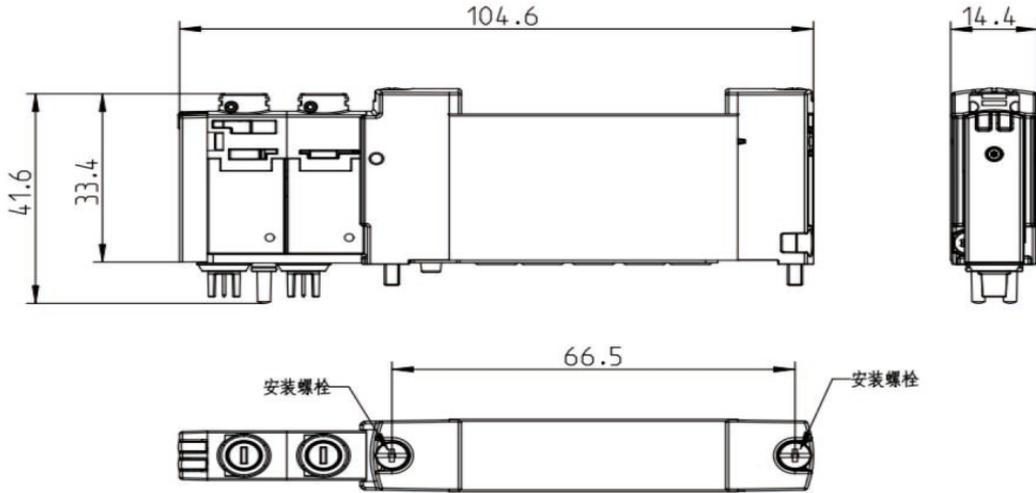
### 技术参数

主要技术参数	M52-M	B52	T32	P53
工作温度范围 (°C)	-5~50			
介质温度 (°C)	-5~50			
密封原理	软密封			
先导气源	外先导/内先导			
控制方式	先导电驱动			
手控方式	按钮式/锁定式			
安装方式	气路板上			
安装位置	任意			
信号状态指示	LED灯显示			
标准额定流量 (l/min)	773	773	620	652
电磁阀开启时间 (ms) *	14	-	24	16.2
电磁阀关闭时间 (ms) *	45	-	38	52.3
电磁阀切换时间 (ms) *	-	12	-	31.6
工作压力 (内先导) (Mpa)	0.2~0.8	0.15~0.8	0.2~0.8	0.2~0.8
工作压力 (外先导) (Mpa)	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8
外先导压力(Mpa)	0.2~0.8	0.15~0.8	0.2~0.8	0.2~0.8
产品重量 (g)	79	85	85	86
防护等级	IP65			
工作电压 (V DC)	24±10%			
单线圈功率 (W) (节点回路)	1.2 (0.45)			
可持续通电率 (%)	100			

\*该时间为电磁阀级别的响应时间

# G系列输入输出一体式阀岛

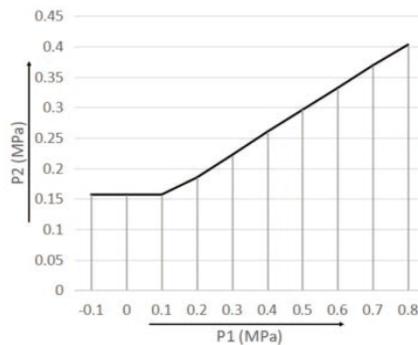
## 电磁阀外形尺寸



板式阀	说明	型号
	两位五通单电控阀, 弹簧复位	VG-B14-M52-ME-F-24
	两位五通单电控阀, 弹簧复位, 带安全功能	VG-B14-M52S-ME-F-24-0.65
	两位五通双电控阀	VG-B14-B52-E-F-24
	三位五通阀, 中封	VG-B14-P53C-ME-F-24
	三位五通阀, 中泄	VG-B14-P53E-ME-F-24
	三位五通阀, 中压	VG-B14-P53P-ME-F-24
	2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位	VG-B14-T32C-ME-F-24
	2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位	VG-B14-T32B-ME-F-24
	2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位	VG-B14-T32O-ME-F-24

## 技术参数

工作电压 (V DC)	24±10%
振动等级	2 (符合EN60068-2-6)
冲击等级	2 (符合EN60068-2-27)
防护等级	IP65

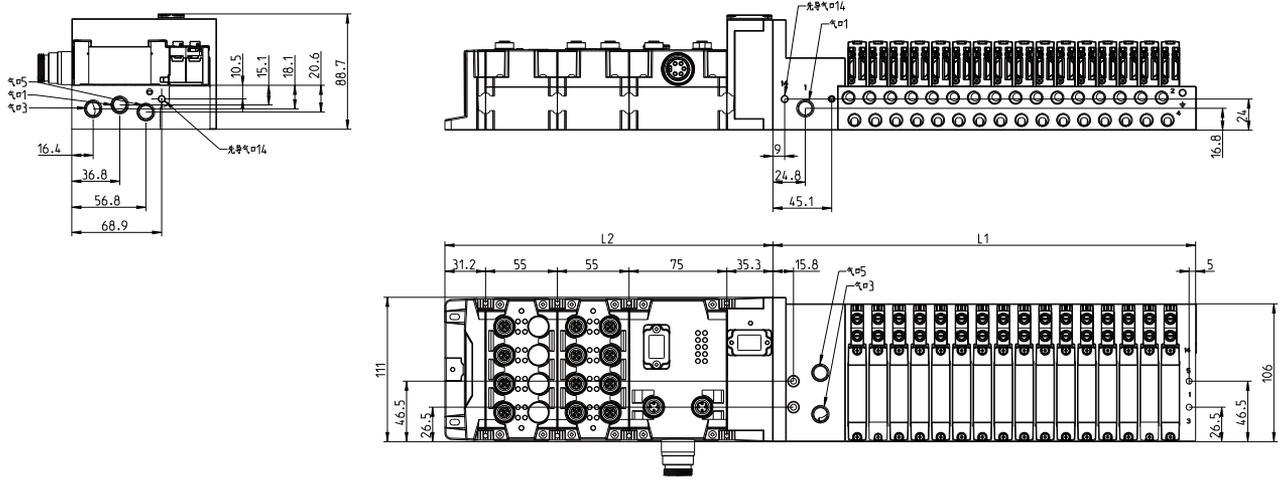


2x两位三通阀, 弹簧复位, 先导压力P2与工作压力P1的关系:

# G系列输入输出一体式阀岛

## 阀岛外形尺寸

### 侧出气阀岛



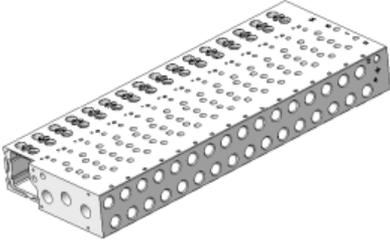
### 不同阀位数对应的L1尺寸

阀位数	L1尺寸 (mm)
4	132
5	148
6	164
7	180
8	196
9	212
10	228
12	260
16	324
20	388
24	452

### 不同IO模块数对应的L2尺寸 (仅限M12总线模块)

$L2=35.3+75+31.2+55 \times \text{IO模块数量}$

### 汇流排型号

汇流排	说明	型号
	4个阀位	VG-L1-14W-4-GR-C
	5个阀位	VG-L1-14W-5-GR-C
	6个阀位	VG-L1-14W-6-GR-C
	7个阀位	VG-L1-14W-7-GR-C
	8个阀位	VG-L1-14W-8-GR-C
	9个阀位	VG-L1-14W-9-GR-C
	10个阀位	VG-L1-14W-10-GR-C
	12个阀位	VG-L1-14W-12-GR-C
	16个阀位	VG-L1-14W-16-GR-C
	20个阀位	VG-L1-14W-20-GR-C
	24个阀位	VG-L1-14W-24-GR-C

## 模块

通讯模块				
ProfiNet 通讯模块		产品型号	MVT-EX-PN	
		描述	ProfiNet 总线模块	
		通讯协议	ProfiNet	
		总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端	
		传输速率	100 Mbit/s	
		最大地址容量输入	1440 Byte	
		最大地址容量输出	1440 Byte	
		环网冗余功能 (MRP)	支持	
		电源连接系统	7/8" 5pin, 针端	
		最大扩展IO模块数量	16	
		防护等级	IP65	
数字量输入模块				
16通道输入模块 PNP型, 8*M12		产品型号	MVT-DI16P-M12	
		描述	16通道输入模块 PNP型, 8*M12	
		输入通道	16	
		输入类型	PNP	
		输入供电电流	每通道最大200mA	
		过程数据长度	2 Byte	
		信号连接系统	8*M12, female, A-CODE, 5pin	
		防护等级	IP65	
数字量输出模块				
8通道输出模块 PNP型, 4*M12		产品型号	MVT-DO8P-M12	
		描述	8通道输出模块 PNP型, 4*M12	
		输入通道	8	
		输入类型	PNP	
		输入供电电流	每通道最大500mA	
		过程数据长度	1 Byte	
		信号连接系统	4*M12, female, A-CODE, 5pin	
		防护等级	IP65	
连接模块				
连接模块		产品型号	MVT-AP	
		描述	电磁阀驱动模块	
		最大支持阀位数量	24	
		电驱动	现场总线	
		电接口	通过MVT	
		每通道输出电流	每通道最大200mA	
		过程数据长度	6 Byte, 可设置	
		防护等级	IP65	

# G系列输入输出一体式阀岛

## 附件

快速接头	说明		型号
	M5螺纹	适用气管φ4mm	FP-M5-Q4-P10
		适用气管φ6mm	FP-M5-Q6-P10
	G1/8螺纹	适用气管φ4mm	FP-G18-Q4-P10
		适用气管φ6mm	FP-G18-Q6-P10
		适用气管φ8mm	FP-G18-Q8-P10
	G1/4螺纹	适用气管φ6mm	FP-G14-Q6-P10
		适用气管φ8mm	FP-G14-Q8-P10
		适用气管φ10mm	FP-G14-Q10-P10
		适用气管φ12mm	FP-G14-Q12-P10
空阀位			
	空阀位, 宽14mm		VG-B14
先导切换螺钉			
	先导切换螺钉		VTG-14
白色消声器			
	G1/4螺纹		FM-1/4/W
传感器转接块			
	用于传感器转接		FP-G18-G18
转接块			
	用于气动部分与电模块部分的连接		VTC-14-T
分区堵头			
	规格G1/4		VTG-14-S
金属堵头			
	G14金属堵头		FB-G14-P10
	G18金属堵头		FB-G18-P10
	M5金属堵头		FB-M5-P10
电源线			
	直线单端预铸孔端7/8", 5米		105000A01M050
通讯线			
	RJ45/M12双端预注, 5米		E16DA4002M050
	M12/M12双端预注, 5米		E11D04002M050

# D系列输入输出一体式阀岛



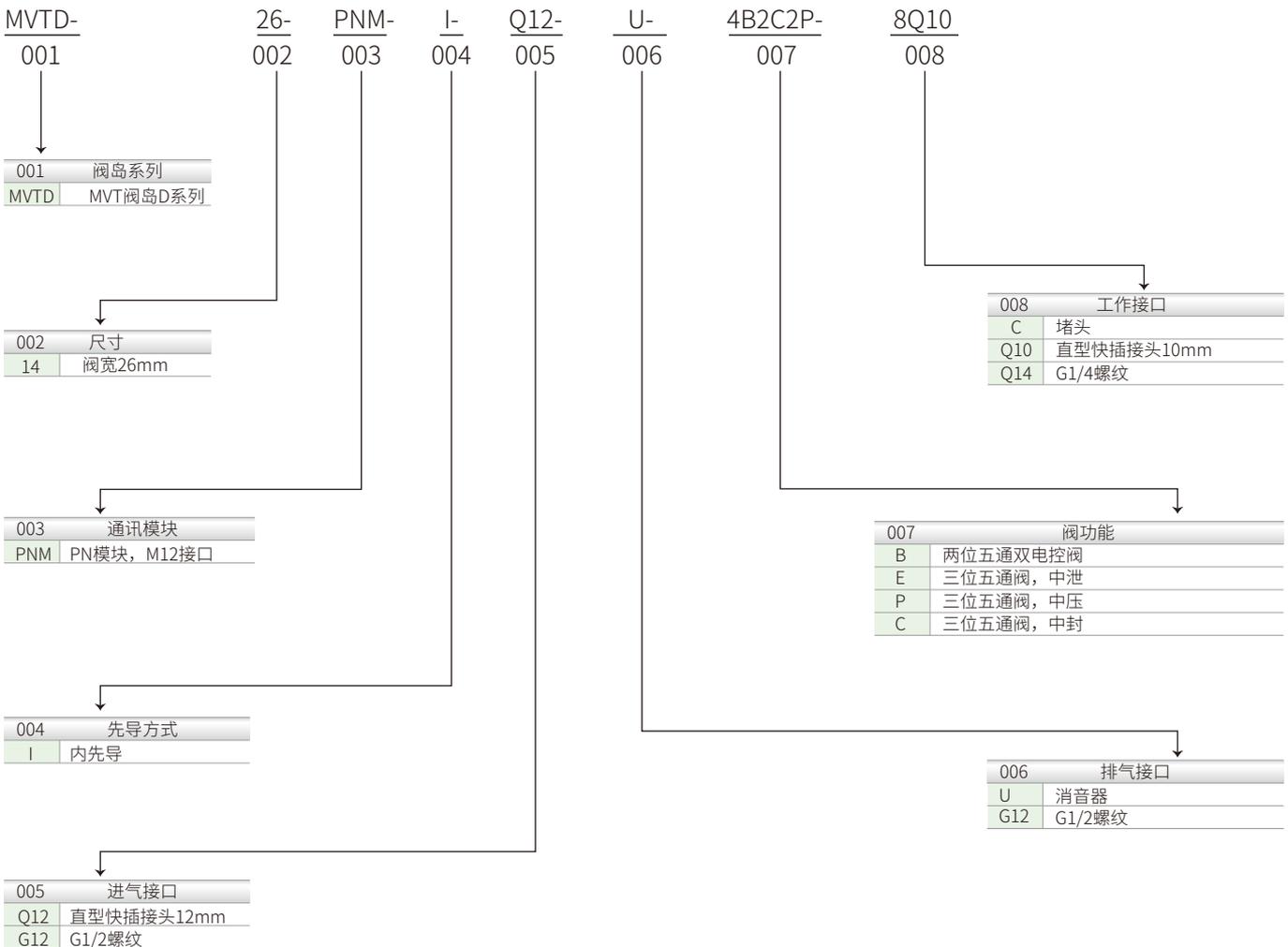
## 产品简介:

宜科MVT阀岛D系列输入输出一体式阀岛支持多种工业总线通讯协议，能轻松集成到工业自动化系统中。具有稳定高速的数据传输速率，能快速响应指令并精准控制每个执行器。支持8个扩展模块和32个电磁阀“电磁头”，使系统更加灵活多变。防护等级达到IP67，能够适应恶劣的使用环境，保证高质量的服务。

## 性能特点:

- 可扩展8个IO模块，模块部分可单独使用且输入输出电源系统独立。
- 具有液晶屏和LED显示，快速排除障碍。
- 支持FSU、MRP、WEB服务器功能、自我诊断等功能。
- 最多支持16位双控电磁阀,32电磁头。
- 电磁阀阀宽26mm，最大阀流量1350L/min。
- 防护等级达到IP67，且具有坚固的金属外壳，更好适应现场恶劣使用环境。

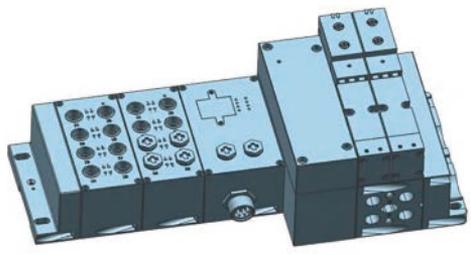
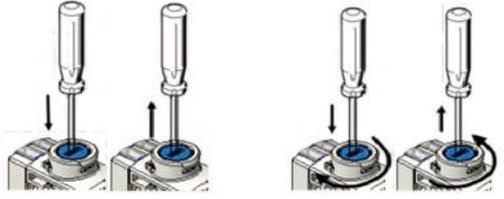
## 配置列表:



备注: 左侧扩展模块需要单独下单。  
备注: 不在配置列表中的信息, 请备注或拨打销售电话咨询。

# D系列输入输出一体式阀岛

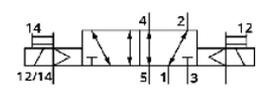
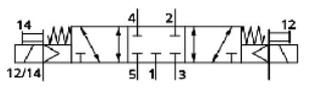
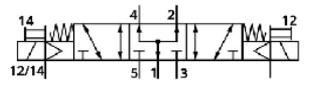
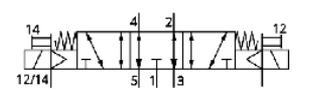
## 主要特性

<p><b>电模块</b></p> <p>通讯模块: Profinet          数字量输入模块: 16点          数字量输出模块: 8点          最多可扩展8位, 按不同顺序连接</p>	
<p><b>电磁阀灵活可扩展</b></p> <p>每个气路地板可安装两位双控电磁阀, 最多可支持16位双控电磁阀, 可按需配置。</p>	
<p><b>手动操作</b></p> <p>手动操作方式: 非锁定按钮式和锁定旋钮式。</p>	 <p style="text-align: center;">按钮式                      锁定式</p>

## 26mm电磁阀特性

<p>板式阀          阀宽26mm          气口1、3、5以及工作口2、4均与气路板上相应孔连接</p>	
--	--

## 电磁阀功能概览

阀类型	原理图	阀描述
20		两位五通双电控阀
30C		三位五通阀, 中封
30P		三位五通阀, 中压
30E		三位五通阀, 中泄

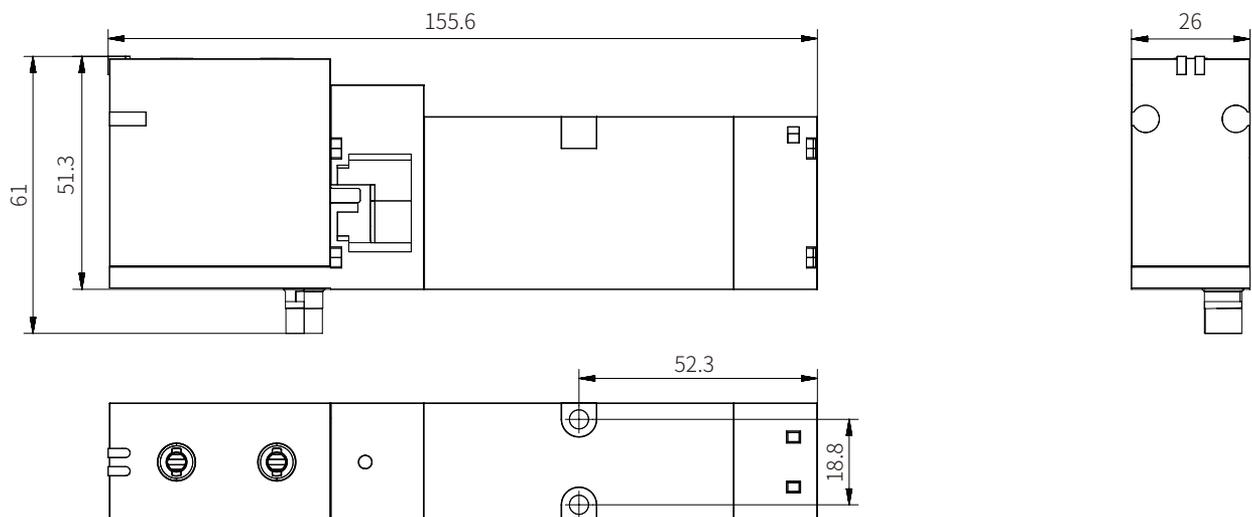
# D系列输入输出一体式阀岛

## 技术参数

主要技术参数	20	30C	30P	30E
工作温度范围 (°C)	-5~50			
介质温度 (°C)	-5~50			
密封原理	软密封			
先导气源	内先导			
控制方式	先导电驱动			
手控方式	按钮式/锁定式			
安装方式	气路板上			
安装位置	任意			
信号状态指示	LED灯显示			
标准额定流量 (l/min)	1350	1000	1000	1000
电磁阀开启时间 (ms) *	25	22	22	22
电磁阀关闭时间 (ms) *	45	65	65	65
工作压力 (内先导) (Mpa)	0.2~0.8	0.2~0.8	0.2~0.8	0.2~0.8
工作压力 (外先导) (Mpa)	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8
外先导压力(Mpa)	-0.09~0.8	0.3~0.8	0.3~0.8	0.3~0.8
产品重量 (g)	330	390	390	390
防护等级	IP67			
工作电压 (V DC)	24±10%			
单线圈功率 (W)	2.1			

\*该时间为电磁阀级别的响应时间

## 26mm电磁阀外形尺寸

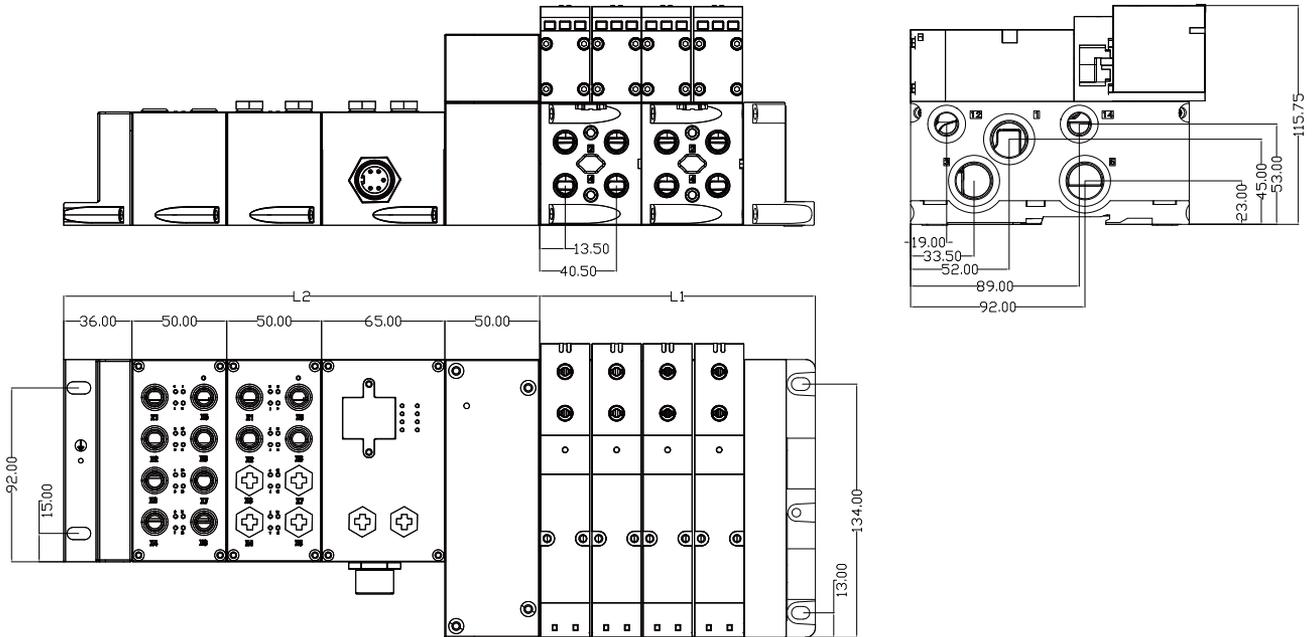


板式阀	说明	型号
	两位五通双电控阀	MVT-26-20-B
	三位五通阀, 中封	MVT-26-30C-B
	三位五通阀, 中泄	MVT-26-30E-B
	三位五通阀, 中压	MVT-26-30P-B

# D系列输入输出一体式阀岛

## 阀岛外形尺寸

侧出气阀岛



不同阀位数对应的L1尺寸

阀位数	L1尺寸 (mm)
2	91.3
4	145.3
6	199.3
8	253.3
10	307.3
12	361.3
14	415.3
16	469.3

不同IO模块数对应的L2尺寸

$L2 = 36 + 65 + 50 + 50 * \text{IO模块数量}$

气路结构型号

气路结构型号	说明	型号
	气路底板	MVT-26-D
	气路端板	MVT-26-C

## 模块

通讯模块				
ProfiNet 通讯模块		产品型号	MVT-EX-PN/D	
		描述	ProfiNet 总线模块	
		通讯协议	ProfiNet	
		总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端	
		传输速率	100 Mbit/s	
		最大地址容量 输入	1440 Byte	
		最大地址容量 输出	1440 Byte	
		环网冗余功能(MRP)	支持	
		电源连接系统	7/8" 5pin, 针端	
		最大扩展IO模块数量	8	
防护等级	IP67			
数字量输入模块				
16通道输入模块 PNP型, 8*M12		产品型号	MVT-DI16P-M12/D	
		描述	16通道输入模块 PNP型, 8*M12	
		输入通道	16	
		输入类型	PNP	
		输入供电电流	每通道最大200mA	
		过程数据长度	2 Byte	
		信号连接系统	8*M12, female, A-CODE, 5pin	
		防护等级	IP67	
数字量输出模块				
8通道输出模块 PNP型, 4*M12		产品型号	MVT-DO8P-M12/D	
		描述	8通道输出模块 PNP型, 4*M12	
		输出通道	8	
		输出类型	PNP	
		每通道输出电流	每通道最大2A	
		过程数据长度	1 Byte	
		信号连接系统	4*M12, female, A-CODE, 5pin	
		防护等级	IP67	
连接模块				
连接模块		产品型号	MVT-AP/D	
		描述	电磁阀驱动模块	
		最大支持阀位数量	16位双控电磁阀	
		电驱动	现场总线	
		电接口	通过MVT	
		工作电压	24V DC	
		电压范围	18-30V DC	
		每通道输出电流	每通道最大200mA	
		过程数据长度	4 Byte	
		防护等级	IP67	

## G系列输入输出一体式阀岛

### 附件

快速接头	说明		型号
	G1/2螺纹	适用气管φ12mm	IPCT12-G04
	G1/4螺纹	适用气管φ10mm	IPCT10-G02
金属堵头	G14金属堵头		IPP10-A
电源线	直线单端预铸孔端7/8", 5米		105000A01M050
通讯线	RJ45/M12双端预注, 5米		E16DA4002M050
	M12/M12双端预注, 5米		E11D04002M050

# F系列/R系列总线汇流板



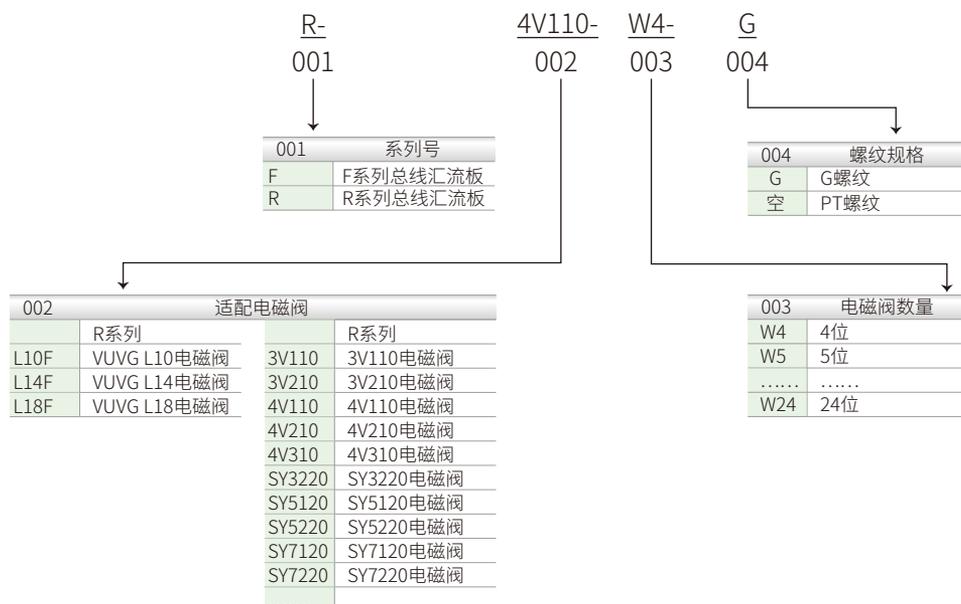
## F系列总线汇流板可插入FF系列控制盒,支持多种通信控制方式:

FF总线控制盒:支持EtherCAT、CANopen、10-Link、PN等总线协议。支持4-24位单双头电磁阀。支持费斯托VUVG L10、L14、L18单双线圈电磁阀。支持24V线圈电压。

## R系列总线汇流板可插入FR系列控制盒,支持多种通信控制方式:

FR总线控制盒:支持EtherCAT、CANopen、I0-Link、PN等总线协议。支持4-24位单双头电磁阀(SY系列支持24个双头电磁阀/48个线圈)。支持3V系列、4V系列、7V系列、SY系列等多种单双头电磁阀。支持24V线圈电压。

## 总线汇流板命名规则:

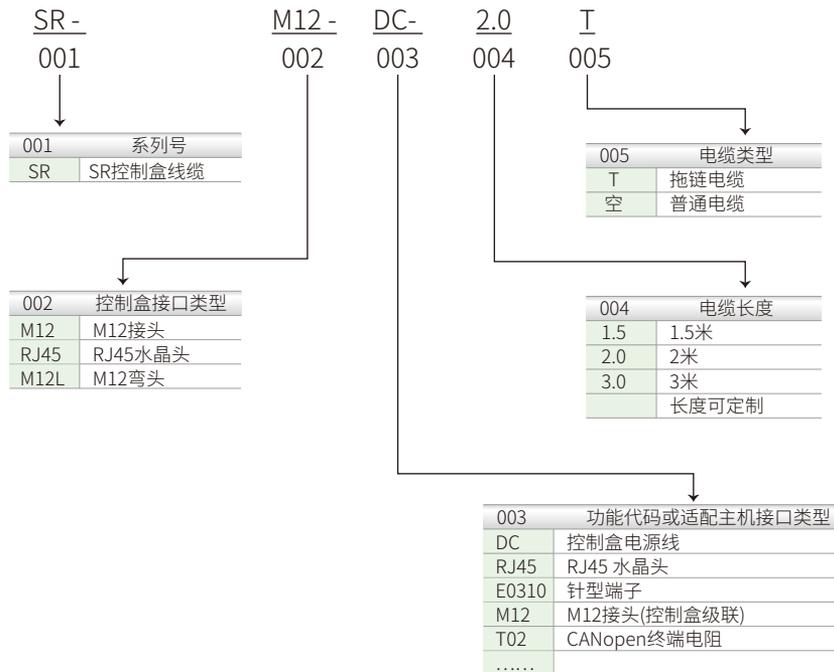


# F系列/R系列总线汇流板

总线控制盒命名规则:



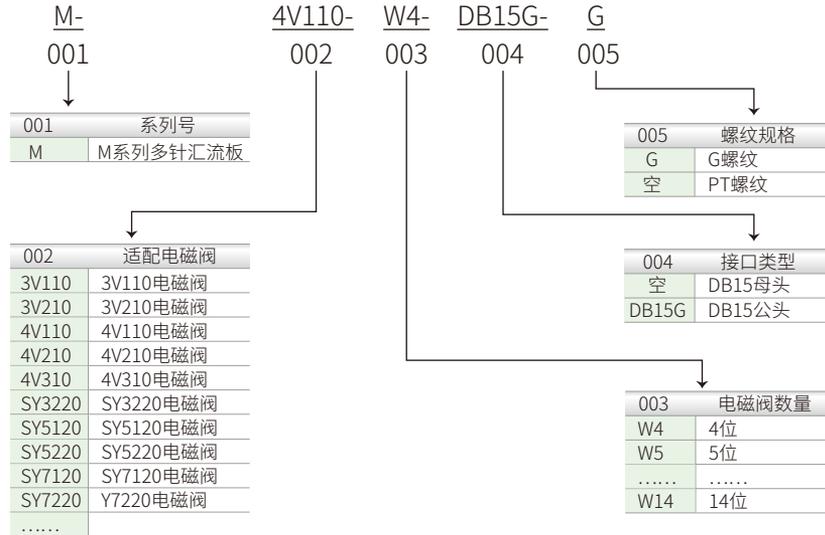
控制盒通信线缆命名规则:



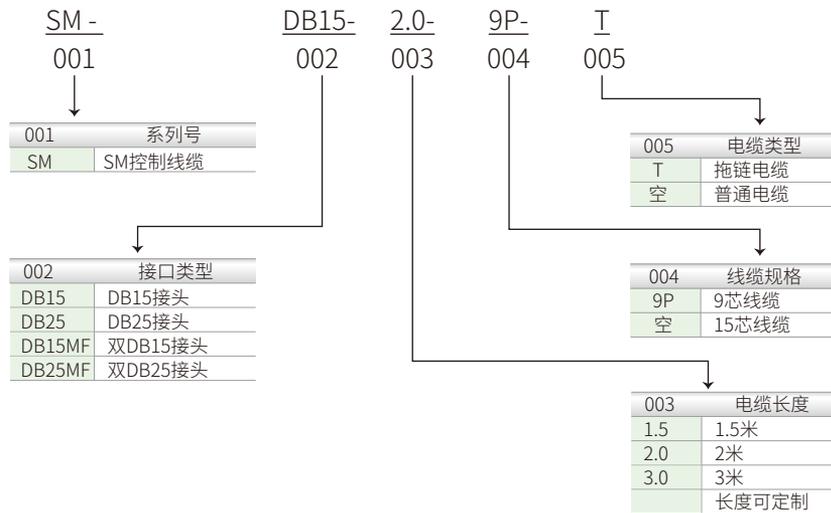
# M系列多针汇流板

M系列多针汇流板支持3V系列、4V系列、7V系列、SY系列等多种单双头电磁阀,支持24V线圈电压。  
电磁阀数量:4-14位。

M系列多针汇流板命名规则:

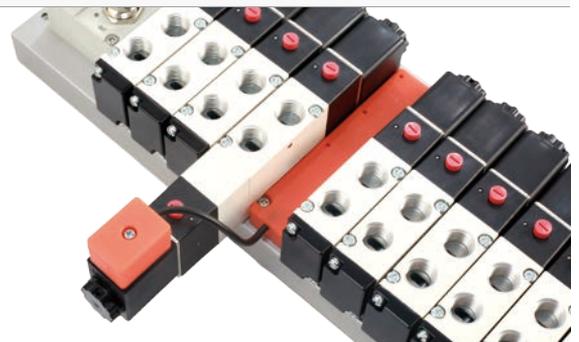


多针控制线命名规则:



双头电磁阀扩展模块

4V100扩展模块型号:4V130-PLUG  
4V200扩展模块型号:4V230-PLUG



# 4V110系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板		$\frac{R-}{①}$ $\frac{4V110-}{②}$ $\frac{W4-}{③}$ $\frac{G}{④}$
<p>19*N+75 例: 8位尺寸: 19*8+75=227</p> <p>100</p> <p>18.75</p> <p>20</p> <p>4xφ1.5</p> <p>19*N+64 例: 8位尺寸: 19*8+64=216</p>	<p>①系列号</p> <p>②适配电磁阀</p> <p>③电磁阀数量</p> <p>④螺纹规格</p>	<p>R系列总线汇流板</p> <p>4V110电磁阀</p> <p>W4:4位, W5:5位...W24:24位</p> <p>G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒		$\frac{FR-}{①}$ $\frac{CAN-}{②}$ $\frac{M12-}{③}$ $\frac{W10}{④}$
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10</p> <p>FR-EC-M12-W16</p> <p>FR-EC-M12-W24</p> <p>FR-CAN-M12-W10</p> <p>FR-CAN-M12-W16</p> <p>FR-CAN-M12-W24</p> <p>FR-PN-M12-W24</p> <p>FR-IOL-M12-W24</p> <p>FR-DB-25-W24</p>	<p>①系列号</p> <p>②总线类型</p> <p>③接口类型</p> <p>④最大输出位数</p>
		<p>FR总线控制盒</p> <p>EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头</p> <p>M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>25:DB25接头</p> <p>W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆		$\frac{SR-}{①}$ $\frac{M12-}{②}$ $\frac{DC-}{③}$ $\frac{2.0}{④}$ $\frac{T}{⑤}$	
<p>电源线:SR-M12-DC-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-E0310-XX</p>	<p>①系列号</p> <p>②控制盒接口类型</p> <p>③功能代码或适配主机接口类型</p> <p>④线缆长度</p> <p>⑤线缆类型</p>	
<p>通信线:SR-M12-M12-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-RJ45-XX</p>		
<p>CAN终端电阻:SR-M12-T02</p>	<p>控制线:SM-DB25-XX</p>		
			<p>SR控制盒线缆</p> <p>M12:M12接头, M12L:M12弯头</p> <p>RJ45:RJ45水晶头</p> <p>DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>E0310:针型端子, M12:控制盒级联</p> <p>T02:CANopen终端电阻</p> <p>1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制)</p> <p>空:普通电缆, T:拖链电缆</p>

选型示例		例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米	例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-4V110-W8	总线汇流板	R-4V110-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

## M系列多针汇流板

**M系列多针汇流板**

19\*N+30 例: 8位尺寸: 19\*8+30=182

100

20

18.75

15

19\*N+9 例: 8位尺寸: 19\*8+9=161

M- 4V110- W4- DB15G- G

① ② ③ ④ ⑤

①系列号  
②适配电磁阀  
③电磁阀数量  
④接口类型  
⑤螺纹规格

M系列多针汇流板  
4V110电磁阀  
W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位  
空:DB15母头, DB15G:DB15公头  
G:G螺纹, 空:PT螺纹

**多针控制线**

控制线:SM-DB15-XX

控制线:SM-DB25-XX

SM- DB15 - 2.0- 9P- T

① ② ③ ④ ⑤

①系列号  
②接口类型  
③线缆长度  
④线缆规格  
⑤线缆类型

SM控制线  
DB15:DB15接头, DB25:DB25接头  
DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头  
1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制)  
9P:9芯线缆,空:15芯线缆  
空:普通电缆,T:拖链电缆

**双头电磁阀扩展模块**

4V130-PLUG

选型示例		选型示例	
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-4V110-W14	总线汇流板	R-4V110-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24

# 4V210系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板	
	<p>R- 4V210- W4- G</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④螺纹规格</p> <p>R系列总线汇流板 4V210电磁阀 W4:4位, W5:5位...W24:24位 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒	
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10 FR-EC-M12-W16 FR-EC-M12-W24 FR-CAN-M12-W10 FR-CAN-M12-W16 FR-CAN-M12-W24 FR-PN-M12-W24 FR-IOL-M12-W24 FR-DB-25-W24</p>
	<p>FR- CAN - M12- W10</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②总线类型 ③接口类型 ④最大输出位数</p> <p>FR总线控制盒 EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头 M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头 25:DB25接头 W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆	
电源线:SR-M12-DC-XX	通信线:SR-M12-E0310-XX
通信线:SR-M12-M12-XX	通信线:SR-M12-RJ45-XX
CAN终端电阻:SR-M12-T02	控制线:SM-DB25-XX
	<p>SR - M12 - DC - 2.0 T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②控制盒接口类型 ③功能代码或适配主机接口类型 ④线缆长度 ⑤线缆类型</p> <p>SR控制盒线缆 M12:M12接头, M12L:M12弯头 RJ45:RJ45水晶头 DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头 E0310:针型端子, M12:控制盒级联 T02:CANopen终端电阻 1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制) 空:普通电缆, T:拖链电缆</p>

选型示例			
例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米	例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米		
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-4V210-W8	总线汇流板	R-4V210-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

## M系列多针汇流板

**M系列多针汇流板**

① 系列号  
② 适配电磁阀  
③ 电磁阀数量  
④ 接口类型  
⑤ 螺纹规格

M系列多针汇流板  
4V210电磁阀  
W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位  
空:DB15母头, DB15G:DB15公头  
G:G螺纹, 空:PT螺纹

**多针控制线**

控制线:SM-DB15-XX

控制线:SM-DB25-XX

① 系列号  
② 接口类型  
③ 线缆长度  
④ 线缆规格  
⑤ 线缆类型

SM控制线  
DB15:DB15接头, DB25:DB25接头  
DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头  
1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制)  
9P:9芯线缆,空:15芯线缆  
空:普通电缆,T:拖链电缆

**双头电磁阀扩展模块**

4V230-PLUG

选型示例		选型示例	
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-4V210-W14	总线汇流板	R-4V210-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24

# 4V310系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板		$\frac{R-}{①}$ $\frac{4V310-}{②}$ $\frac{W4-}{③}$ $\frac{G}{④}$
<p>28*N+76.5 例: 8位尺寸: 28*8+76.5=300.5</p> <p>135.50</p> <p>3.30</p> <p>1 2 3 4 N</p> <p>38.95</p> <p>4*Φ4.50</p> <p>Φ3.24</p> <p>83.00</p> <p>18.00 26.00</p> <p>4*Φ2.50</p> <p>6.50</p> <p>5.00</p> <p>28*N+65.5 例: 8位尺寸: 28*8+65.5=290.5</p> <p>96.55</p> <p>5.00</p>	<p>①系列号</p> <p>②适配电磁阀</p> <p>③电磁阀数量</p> <p>④螺纹规格</p>	<p>R系列总线汇流板</p> <p>4V310电磁阀</p> <p>W4:4位, W5:5位···W24:24位</p> <p>G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒		$\frac{FR-}{①}$ $\frac{CAN-}{②}$ $\frac{M12-}{③}$ $\frac{W10}{④}$	
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10</p> <p>FR-EC-M12-W16</p> <p>FR-EC-M12-W24</p> <p>FR-CAN-M12-W10</p> <p>FR-CAN-M12-W16</p> <p>FR-CAN-M12-W24</p> <p>FR-PN-M12-W24</p> <p>FR-IOL-M12-W24</p> <p>FR-DB-25-W24</p>	<p>①系列号</p> <p>②总线类型</p> <p>③接口类型</p> <p>④最大输出位数</p>	<p>FR总线控制盒</p> <p>EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头</p> <p>M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>25:DB25接头</p> <p>W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆		$\frac{SR-}{①}$ $\frac{M12-}{②}$ $\frac{DC-}{③}$ $\frac{2.0}{④}$ $\frac{T}{⑤}$	
<p>电源线:SR-M12-DC-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-E0310-XX</p>	<p>①系列号</p> <p>②控制盒接口类型</p> <p>③功能代码或适配主机接口类型</p> <p>④线缆长度</p> <p>⑤线缆类型</p>	<p>SR控制盒线缆</p> <p>M12:M12接头, M12L:M12弯头</p> <p>RJ45:RJ45水晶头</p> <p>DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>E0310:针型端子, M12:控制盒级联</p> <p>T02:CANopen终端电阻</p> <p>1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制)</p> <p>空:普通电缆, T:拖链电缆</p>
<p>通信线:SR-M12-M12-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-RJ45-XX</p>		
<p>CAN终端电阻:SR-M12-T02</p>	<p>控制线:SM-DB25-XX</p>		

选型示例		例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米	例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-4V310-W8	总线汇流板	R-4V310-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

## M系列多针汇流板

M系列多针汇流板	
<p>Technical drawing of the M-series multi-pin terminal board. Dimensions include: total width 28*N+29 (example: 28*8+29=253), total height 135.50, mounting hole diameter Φ3.30, and terminal hole diameter Φ3.24. It shows 4 terminals labeled 1, 2, 3, 4, and N.</p>	<p>M- 4V310- W4- DB15G- G</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④接口类型 ⑤螺纹规格</p> <p>M系列多针汇流板 4V310电磁阀 W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位 空:DB15母头, DB15G:DB15公头 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

多针控制线		
控制线:SM-DB15-XX		
控制线:SM-DB25-XX		
		<p>SM- DB15 - 2.0- 9P- T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②接口类型 ③线缆长度 ④线缆规格 ⑤线缆类型</p> <p>SM控制线 DB15:DB15接头, DB25:DB25接头 DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头 1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制) 9P:9芯线缆,空:15芯线缆 空:普通电缆,T:拖链电缆</p>

选型示例			
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-4V310-W14	总线汇流板	R-4V310-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24

# 3V110系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板	
	<p>R- 3V110- W4- G</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④螺纹规格</p> <p>R系列总线汇流板 3V110电磁阀 W4:4位, W5:5位...W24:24位 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒	
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10 FR-EC-M12-W16 FR-EC-M12-W24 FR-CAN-M12-W10 FR-CAN-M12-W16 FR-CAN-M12-W24 FR-PN-M12-W24 FR-IOL-M12-W24 FR-DB-25-W24</p>
	<p>FR- CAN - M12- W10</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②总线类型 ③接口类型 ④最大输出位数</p> <p>FR总线控制盒 EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头 M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头 25:DB25接头 W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆		
电源线:SR-M12-DC-XX	通信线:SR-M12-E0310-XX	<p>SR - M12 - DC- 2.0 T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②控制盒接口类型 ③功能代码或适配主机接口类型 ④线缆长度 ⑤线缆类型</p> <p>SR控制盒线缆 M12:M12接头, M12L:M12弯头 RJ45:RJ45水晶头 DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头 E0310:针型端子, M12:控制盒级联 T02:CANopen终端电阻 1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制) 空:普通电缆, T:拖链电缆</p>
通信线:SR-M12-M12-XX	通信线:SR-M12-RJ45-XX	
CAN终端电阻:SR-M12-T02	控制线:SM-DB25-XX	

选型示例			
例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米		例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米	
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-3V110-W8	总线汇流板	R-3V110-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

## M系列多针汇流板

M系列多针汇流板	
<p>19*N+30 例: 8位尺寸: 19*8+30=182</p> <p>91.6</p> <p>25</p> <p>19.5</p> <p>15</p> <p>19*N+9 例: 8位尺寸: 19*8+9=161</p> <p>4×φ4.5</p>	<p>M- 3V110- W4- DB15G- G</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④接口类型 ⑤螺纹规格</p> <p>M系列多针汇流板 3V110电磁阀 W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位 空:DB15母头, DB15G:DB15公头 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

多针控制线	
<p>控制线:SM-DB15-XX</p>	<p>SM- DB15 - 2.0- 9P- T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②接口类型 ③线缆长度 ④线缆规格 ⑤线缆类型</p> <p>SM控制线 DB15:DB15接头, DB25:DB25接头 DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头 1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制) 9P:9芯线缆,空:15芯线缆 空:普通电缆,T:拖链电缆</p>
<p>控制线:SM-DB25-XX</p>	

选型示例			
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-3V110-W14	总线汇流板	R-3V110-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24

# 3V210系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板	
<p>23*N+76 例: 8位尺寸: 23*8+76=260</p> <p>105.8</p> <p>29</p> <p>21.8</p> <p>5.5</p> <p>23*N+64 例: 8位尺寸: 23*8+64=248</p>	<p>R- 3V210- W4- G</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④螺纹规格</p> <p>R系列总线汇流板 3V210电磁阀 W4:4位, W5:5位...W24:24位 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒	
<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10 FR-EC-M12-W16 FR-EC-M12-W24 FR-CAN-M12-W10 FR-CAN-M12-W16 FR-CAN-M12-W24 FR-PN-M12-W24 FR-IOL-M12-W24 FR-DB-25-W24</p>	<p>FR- CAN - M12- W10</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②总线类型 ③接口类型 ④最大输出位数</p> <p>FR总线控制盒 EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头 M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头 25:DB25接头 W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆		
电源线:SR-M12-DC-XX	通信线:SR-M12-E0310-XX	<p>SR - M12 - DC - 2.0 T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②控制盒接口类型 ③功能代码或适配主机接口类型 ④线缆长度 ⑤线缆类型</p> <p>SR控制盒线缆 M12:M12接头, M12L:M12弯头 RJ45:RJ45水晶头 DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头 E0310:针型端子, M12:控制盒级联 T02:CANopen终端电阻 1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制) 空:普通电缆, T:拖链电缆</p>
通信线:SR-M12-M12-XX	通信线:SR-M12-RJ45-XX	
CAN终端电阻:SR-M12-T02	控制线:SM-DB25-XX	

选型示例			
例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米		例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米	
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-3V210-W8	总线汇流板	R-3V210-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

## M系列多针汇流板

M系列多针汇流板	
	<p>M- 3V210- W4- DB15G- G</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④接口类型 ⑤螺纹规格</p> <p>M系列多针汇流板 3V210电磁阀 W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位 空:DB15母头, DB15G:DB15公头 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

多针控制线	
控制线:SM-DB15-XX	
控制线:SM-DB25-XX	
	<p>SM- DB15- 2.0- 9P- T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②接口类型 ③线缆长度 ④线缆规格 ⑤线缆类型</p> <p>SM控制线 DB15:DB15接头, DB25:DB25接头 DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头 1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制) 9P:9芯线绩,空:15芯线缆 空:普通电缆,T:拖链电缆</p>

选型示例			
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-3V210-W14	总线汇流板	R-3V210-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24

# 7V110系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板	
	<p>R- 7V110- W4- G</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④螺纹规格</p> <p>R系列总线汇流板 7V110电磁阀 W4:4位, W5:5位...W24:24位 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒	
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10 FR-EC-M12-W16 FR-EC-M12-W24 FR-CAN-M12-W10 FR-CAN-M12-W16 FR-CAN-M12-W24 FR-PN-M12-W24 FR-IOL-M12-W24 FR-DB-25-W24</p>
	<p>FR- CAN - M12- W10</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②总线类型 ③接口类型 ④最大输出位数</p> <p>FR总线控制盒 EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头 M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头 25:DB25接头 W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆	
电源线:SR-M12-DC-XX	通信线:SR-M12-E0310-XX
通信线:SR-M12-M12-XX	通信线:SR-M12-RJ45-XX
CAN终端电阻:SR-M12-T02	控制线:SM-DB25-XX
	<p>SR - M12 - DC - 2.0 T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②控制盒接口类型 ③功能代码或适配主机接口类型 ④线缆长度 ⑤线缆类型</p> <p>SR控制盒线缆 M12:M12接头, M12L:M12弯头 RJ45:RJ45水晶头 DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头 E0310:针型端子, M12:控制盒级联 T02:CANopen终端电阻 1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制) 空:普通电缆, T:拖链电缆</p>

选型示例			
例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米	例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米		
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-7V110-W8	总线汇流板	R-7V110-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

## M系列多针汇流板

M系列多针汇流板	
	<p>M- 7V110- W4- DB15G- G</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④接口类型 ⑤螺纹规格</p> <p>M系列多针汇流板 7V110电磁阀 W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位 空:DB15母头, DB15G:DB15公头 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

多针控制线	
控制线:SM-DB15-XX	
控制线:SM-DB25-XX	
	<p>SM- DB15 - 2.0- 9P- T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②接口类型 ③线缆长度 ④线缆规格 ⑤线缆类型</p> <p>SM控制线 DB15:DB15接头, DB25:DB25接头 DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头 1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制) 9P:9芯线缆,空:15芯线缆 空:普通电缆,T:拖链电缆</p>

选型示例			
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-7V110-W14	总线汇流板	R-7V110-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24

# 7V210系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板		$\frac{R-}{①}$ $\frac{7V210-}{②}$ $\frac{W4-}{③}$ $\frac{G}{④}$
<p>19*N+74.5 例: 8位尺寸: 19*8+74.5=226.5</p> <p>100</p> <p>4*Φ3.00</p> <p>4*Φ4.50</p> <p>Φ3.00</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>18.25</p> <p>21</p> <p>5</p> <p>19*N+63.5 例: 8位尺寸: 19*8+63.5=215.5</p> <p>5.00</p>	<p>①系列号</p> <p>②适配电磁阀</p> <p>③电磁阀数量</p> <p>④螺纹规格</p>	<p>R系列总线汇流板</p> <p>7V210电磁阀</p> <p>W4:4位, W5:5位...W24:24位</p> <p>G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒		$\frac{FR-}{①}$ $\frac{CAN-}{②}$ $\frac{M12-}{③}$ $\frac{W10}{④}$
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10</p> <p>FR-EC-M12-W16</p> <p>FR-EC-M12-W24</p> <p>FR-CAN-M12-W10</p> <p>FR-CAN-M12-W16</p> <p>FR-CAN-M12-W24</p> <p>FR-PN-M12-W24</p> <p>FR-IOL-M12-W24</p> <p>FR-DB-25-W24</p>	<p>①系列号</p> <p>②总线类型</p> <p>③接口类型</p> <p>④最大输出位数</p> <p>FR总线控制盒</p> <p>EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头</p> <p>M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>25:DB25接头</p> <p>W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆		$\frac{SR-}{①}$ $\frac{M12-}{②}$ $\frac{DC-}{③}$ $\frac{2.0}{④}$ $\frac{T}{⑤}$
<p>电源线:SR-M12-DC-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-E0310-XX</p>	<p>①系列号</p> <p>②控制盒接口类型</p> <p>③功能代码或适配主机接口类型</p> <p>④线缆长度</p> <p>⑤线缆类型</p> <p>SR控制盒线缆</p> <p>M12:M12接头, M12L:M12弯头</p> <p>RJ45:RJ45水晶头</p> <p>DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>E0310:针型端子, M12:控制盒级联</p> <p>T02:CANopen终端电阻</p> <p>1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制)</p> <p>空:普通电缆, T:拖链电缆</p>
<p>通信线:SR-M12-M12-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-RJ45-XX</p>	
<p>CAN终端电阻:SR-M12-T02</p>	<p>控制线:SM-DB25-XX</p>	

选型示例		例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米	例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-7V210-W8	总线汇流板	R-7V210-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

## M系列多针汇流板

M系列多针汇流板	
	<p>M- 7V210- W4- DB15G- G</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④接口类型 ⑤螺纹规格</p> <p>M系列多针汇流板 7V210电磁阀 W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位 空:DB15母头, DB15G:DB15公头 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

多针控制线	
控制线:SM-DB15-XX	<p>SM- DB15 - 2.0- 9P- T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②接口类型 ③线缆长度 ④线缆规格 ⑤线缆类型</p> <p>SM控制线 DB15:DB15接头, DB25:DB25接头 DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头 1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制) 9P:9芯线绩,空:15芯线缆 空:普通电缆,T:拖链电缆</p>
控制线:SM-DB25-XX	

选型示例			
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-7V210-W14	总线汇流板	R-7V210-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24



## M系列多针汇流板

M系列多针汇流板	
	<p> <u>M-</u>    <u>SY5120-</u>    <u>W4-</u>    <u>DB15G-</u>    <u>G</u>                      ①                    ②                    ③                    ④                    ⑤                 </p> <p>                     ①系列号                    M系列多针汇流板                      ②适配电磁阀            SY5120电磁阀                      ③电磁阀数量            W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位                      ④接口类型              空:DB15母头, DB15G:DB15公头                      ⑤螺纹规格              G:G螺纹, 空:PT螺纹                 </p>

多针控制线	
控制线:SM-DB15-XX 	<p> <u>SM-</u>    <u>DB15-</u>    <u>2.0-</u>    <u>9P-</u>    <u>T</u>                      ①                    ②                    ③                    ④                    ⑤                 </p> <p>                     ①系列号                    SM控制线                      ②接口类型              DB15:DB15接头, DB25:DB25接头                                                      DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头                      ③线缆长度              1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制)                      ④线缆规格              9P:9芯线缆,空:15芯线缆                      ⑤线缆类型              空:普通电缆,T:拖链电缆                 </p>
控制线:SM-DB25-XX 	

选型示例			
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-SY5120-W14	总线汇流板	R-SY5120-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24

# SY7120系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板		$\frac{R-}{①}$ $\frac{SY7120-}{②}$ $\frac{W4-}{③}$ $\frac{G}{④}$
<p>19*N+74.5 例: 8位尺寸: 19*8+74.5=226.5</p> <p>100</p> <p>18.25</p> <p>21</p> <p>5</p> <p>19*N+63.5 例: 8位尺寸: 19*8+63.5=215.5</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>4*<math>\phi</math>1.5</p>	<p>①系列号</p> <p>②适配电磁阀</p> <p>③电磁阀数量</p> <p>④螺纹规格</p>	<p>R系列总线汇流板</p> <p>SY7120电磁阀</p> <p>W4:4位, W5:5位...W24:24位</p> <p>G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒		$\frac{FR-}{①}$ $\frac{CAN-}{②}$ $\frac{M12-}{③}$ $\frac{W10}{④}$	
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10</p> <p>FR-EC-M12-W16</p> <p>FR-EC-M12-W24</p> <p>FR-CAN-M12-W10</p> <p>FR-CAN-M12-W16</p> <p>FR-CAN-M12-W24</p> <p>FR-PN-M12-W24</p> <p>FR-IOL-M12-W24</p> <p>FR-DB-25-W24</p>	<p>①系列号</p> <p>②总线类型</p> <p>③接口类型</p> <p>④最大输出位数</p>	<p>FR总线控制盒</p> <p>EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头</p> <p>M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>25:DB25接头</p> <p>W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆		$\frac{SR-}{①}$ $\frac{M12-}{②}$ $\frac{DC-}{③}$ $\frac{2.0}{④}$ $\frac{T}{⑤}$	
<p>电源线:SR-M12-DC-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-E0310-XX</p>	<p>①系列号</p> <p>②控制盒接口类型</p> <p>③功能代码或适配主机接口类型</p> <p>④线缆长度</p> <p>⑤线缆类型</p>	<p>SR控制盒线缆</p> <p>M12:M12接头, M12L:M12弯头</p> <p>RJ45:RJ45水晶头</p> <p>DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>E0310:针型端子, M12:控制盒级联</p> <p>T02:CANopen终端电阻</p> <p>1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制)</p> <p>空:普通电缆, T:拖链电缆</p>
<p>通信线:SR-M12-M12-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-RJ45-XX</p>		
<p>CAN终端电阻:SR-M12-T02</p>	<p>控制线:SM-DB25-XX</p>		

选型示例		例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米	例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-SY7120-W8	总线汇流板	R-SY7120-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

## M系列多针汇流板

M系列多针汇流板	
	<p>M- SY7120- W4- DB15G- G</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④接口类型 ⑤螺纹规格</p> <p>M系列多针汇流板 SY7120电磁阀 W4:4位, W5:5位 ..... W14:14位 空:DB15母头, DB15G:DB15公头 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

多针控制线	
控制线:SM-DB15-XX	
控制线:SM-DB25-XX	
	<p>SM- DB15 - 2.0- 9P- T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②接口类型 ③线缆长度 ④线缆规格 ⑤线缆类型</p> <p>SM控制线 DB15:DB15接头, DB25:DB25接头 DB15MF:双DB15接头, DB25MF:双DB25接头 1.5:1.5米,2.0:2米,3.0:3米(长度可定制) 9P:9芯线缆,空:15芯线缆 空:普通电缆,T:拖链电缆</p>

选型示例			
例:14位电磁阀, 线长2米(M系列电磁阀数量:4-14位)		例:18位电磁阀, 线长6米(R系列汇流板+总线控制盒)	
名称	型号	名称	型号
多针汇流板	M-SY7120-W14	总线汇流板	R-SY7120-W18
多针控制线	SM-DB15-2.0	多针控制线	SM-DB25-5.0
		总线控制盒	FR-DB-25-W24

# SY5220系列

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板	
	<p>R- SY5220- W4- G</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②适配电磁阀 ③电磁阀数量 ④螺纹规格</p> <p>R系列总线汇流板 SY5120电磁阀 W4:4位, W5:5位...W24:24位 G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

FR总线控制盒	
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10 FR-EC-M12-W16 FR-EC-M12-W24 FR-CAN-M12-W10 FR-CAN-M12-W16 FR-CAN-M12-W24 FR-PN-M12-W24 FR-IOL-M12-W24 FR-DB-25-W24</p>
	<p>FR- CAN - M12- W10</p> <p>① ② ③ ④</p> <p>①系列号 ②总线类型 ③接口类型 ④最大输出位数</p> <p>FR总线控制盒 EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头 M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头 25:DB25接头 W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆	
电源线:SR-M12-DC-XX	通信线:SR-M12-E0310-XX
通信线:SR-M12-M12-XX	通信线:SR-M12-RJ45-XX
CAN终端电阻:SR-M12-T02	控制线:SM-DB25-XX
	<p>SR - M12 - DC - 2.0 T</p> <p>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①系列号 ②控制盒接口类型 ③功能代码或适配主机接口类型 ④线缆长度 ⑤线缆类型</p> <p>SR控制盒线缆 M12:M12接头, M12L:M12弯头 RJ45:RJ45水晶头 DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头 E0310:针型端子, M12:控制盒级联 T02:CANopen终端电阻 1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制) 空:普通电缆, T:拖链电缆</p>

选型示例			
例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米			
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-SY5220-W8	总线汇流板	R-SY5220-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02
例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米			

## R系列总线汇流板

R系列总线汇流板		$\frac{R-}{①}$ $\frac{SY7220-}{②}$ $\frac{W4-}{③}$ $\frac{G}{④}$
<p>19*N+74.5 例: 8位尺寸: 19*8+74.5=226.5</p> <p>100</p> <p>18.25</p> <p>21</p> <p>5</p> <p>19*N+63.5 例: 8位尺寸: 19*8+63.5=215.5</p>	<p>①系列号</p> <p>②适配电磁阀</p> <p>③电磁阀数量</p> <p>④螺纹规格</p>	<p>R系列总线汇流板</p> <p>SY7120电磁阀</p> <p>W4:4位, W5:5位···W24:24位</p> <p>G:G螺纹, 空:PT螺纹</p>

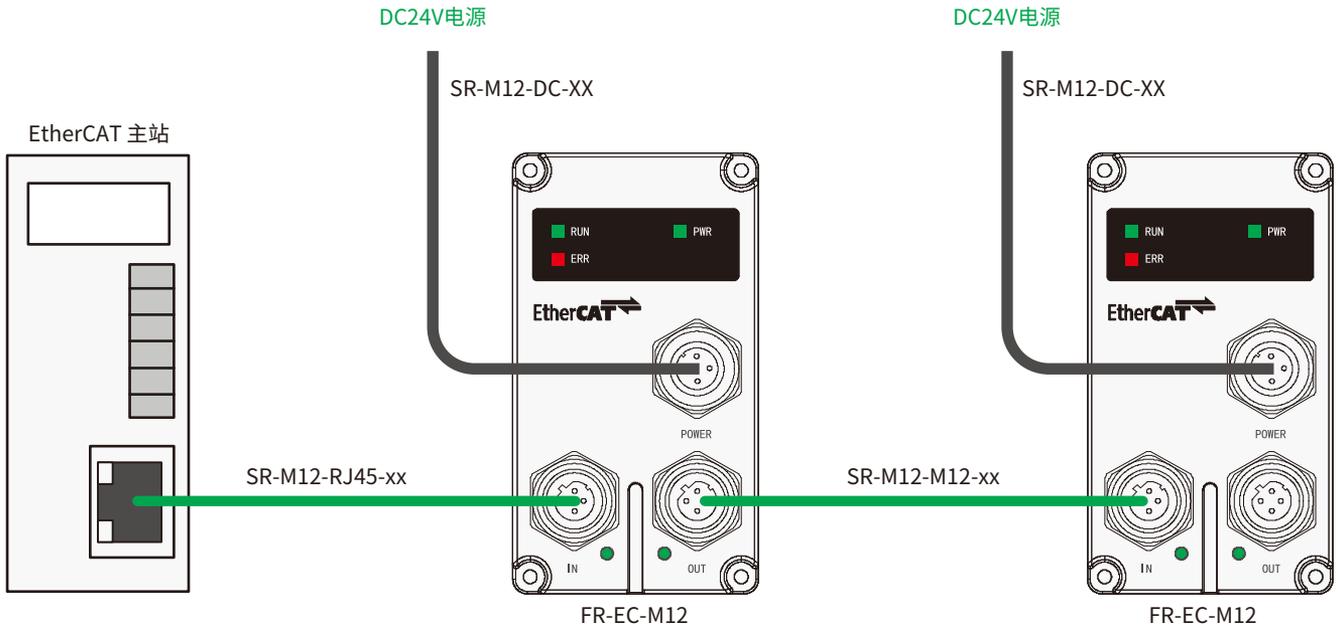
FR总线控制盒		$\frac{FR-}{①}$ $\frac{CAN-}{②}$ $\frac{M12-}{③}$ $\frac{W10}{④}$	
	<p>型号</p> <p>FR-EC-M12-W10</p> <p>FR-EC-M12-W16</p> <p>FR-EC-M12-W24</p> <p>FR-CAN-M12-W10</p> <p>FR-CAN-M12-W16</p> <p>FR-CAN-M12-W24</p> <p>FR-PN-M12-W24</p> <p>FR-IOL-M12-W24</p> <p>FR-DB-25-W24</p>	<p>①系列号</p> <p>②总线类型</p> <p>③接口类型</p> <p>④最大输出位数</p>	<p>FR总线控制盒</p> <p>EC:EtherCAT总线, CAN:CANopen总线, PN:PROFI-NET总线, IOL:IO-Link总线, DB:多针接头</p> <p>M12:M12通信接头, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>25:DB25接头</p> <p>W10:10位, W16:16位, W24:24位</p>

控制盒线缆		$\frac{SR-}{①}$ $\frac{M12-}{②}$ $\frac{DC-}{③}$ $\frac{2.0}{④}$ $\frac{T}{⑤}$	
<p>电源线:SR-M12-DC-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-E0310-XX</p>	<p>①系列号</p> <p>②控制盒接口类型</p> <p>③功能代码或适配主机接口类型</p> <p>④线缆长度</p> <p>⑤线缆类型</p>	<p>SR控制盒线缆</p> <p>M12:M12接头, M12L:M12弯头</p> <p>RJ45:RJ45水晶头</p> <p>DC:控制盒电源线, RJ45:RJ45水晶头</p> <p>E0310:针型端子, M12:控制盒级联</p> <p>T02:CANopen终端电阻</p> <p>1.5:1.5米, 2.0:2米, 3.0:3米(长度可定制)</p> <p>空:普通电缆, T:拖链电缆</p>
<p>通信线:SR-M12-M12-XX</p>	<p>通信线:SR-M12-RJ45-XX</p>		
<p>CAN终端电阻:SR-M12-T02</p>	<p>控制线:SM-DB25-XX</p>		

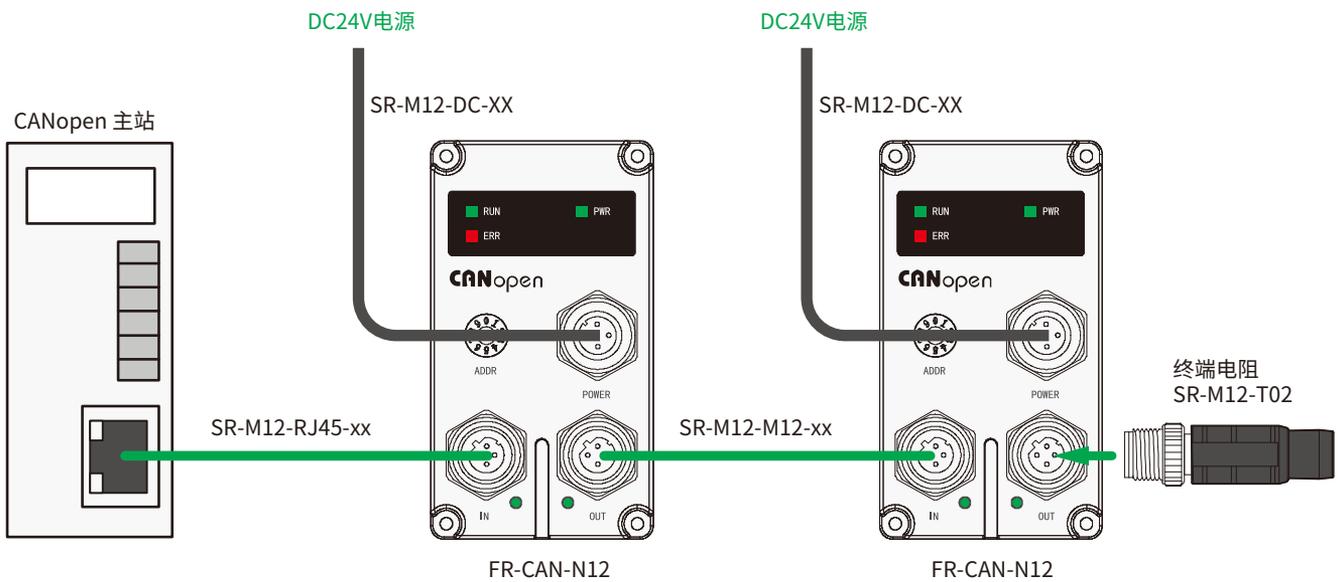
选型示例		例:PLC EtherCAT协议,RJ45接口, 8位电磁阀, 线长2米	例:PLC CANopen协议, 端子通信接口, 16位电磁阀, 线长6米
名称	型号	名称	型号
总线汇流板	R-SY7220-W8	总线汇流板	R-SY7220-W16
总线控制盒	FR-EC-M12-W10	总线控制盒	FR-CAN-M12-W16
控制盒电源线	SR-M12-DC-2.0	控制盒电源线	SR-M12-DC-6.0
控制盒通信线	SR-M12-RJ45-2.0	控制盒通信线	SR-M12-E0310-6.0
		终端电阻	SR-M12-T02

# R系列总线接线示意图

EtherCAT连接示意图

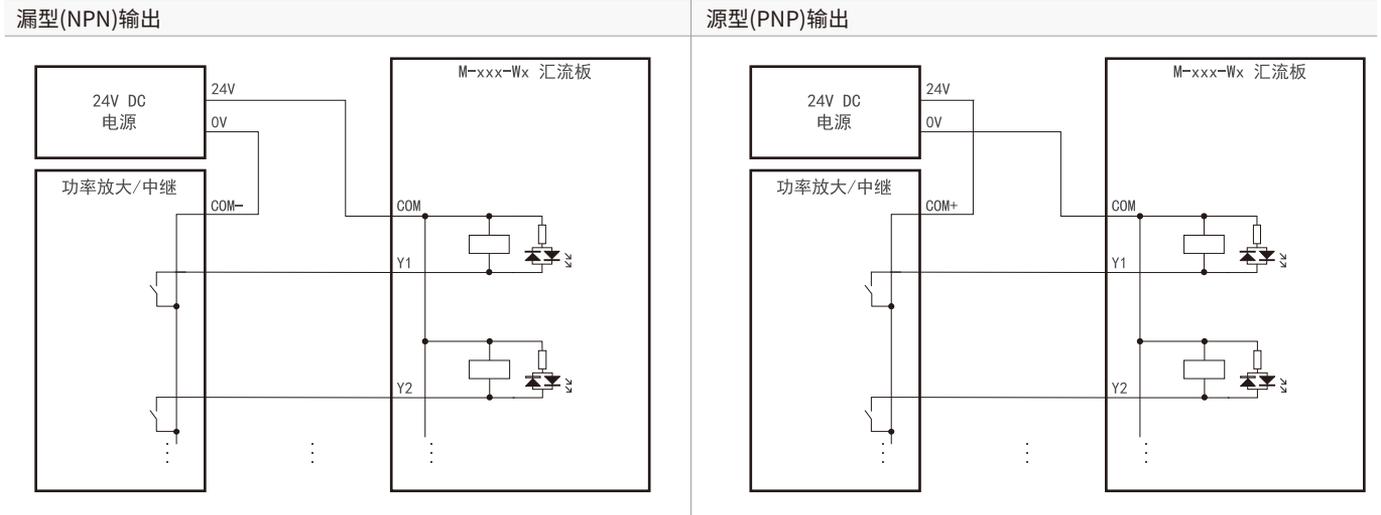


CANopen连接示意图

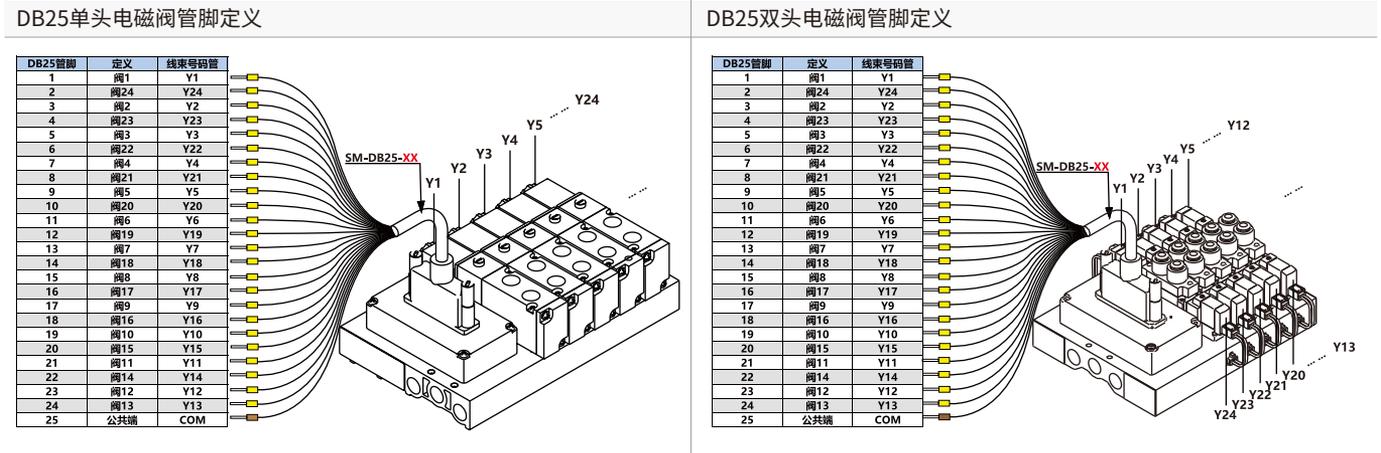


# M系列多针接线示意图

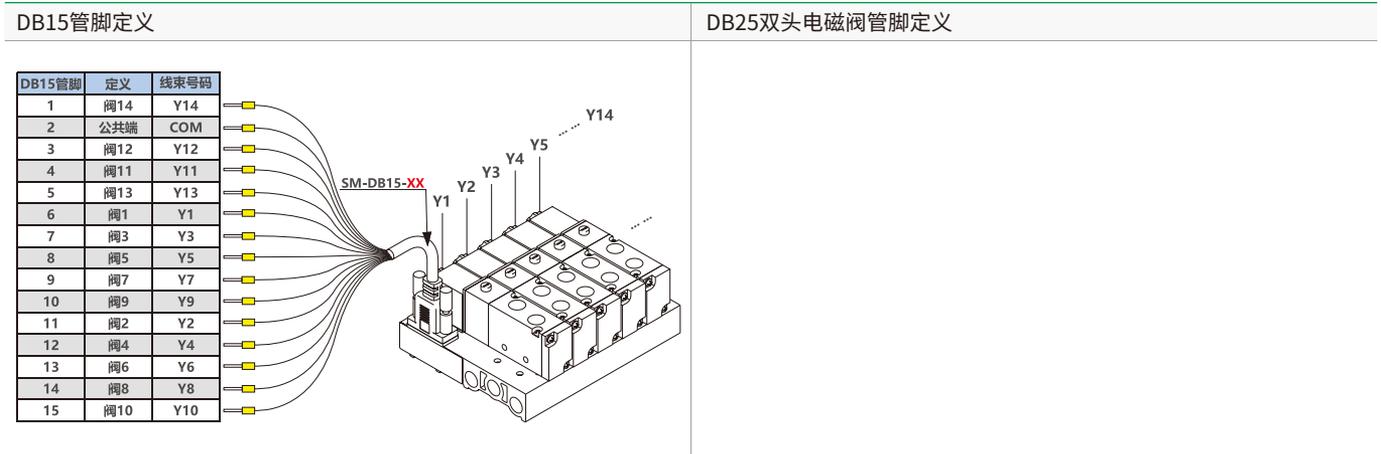
## EtherCAT连接示意图



## DB25接口管脚定义图



## DB15接口管脚定义图





天津宜科自动化股份有限公司  
TIANJIN ELCO AUTOMATION CO., LTD

地址：天津市西青经济技术开发区赛达四支路12号

邮编：300385

电话：022-23788282

服务热线：400-652-5009

邮箱：sales@elco.cn

网址：www.elco-holding.com.cn