

将人类与梦想结合起来的洁净技术

KOGANEI

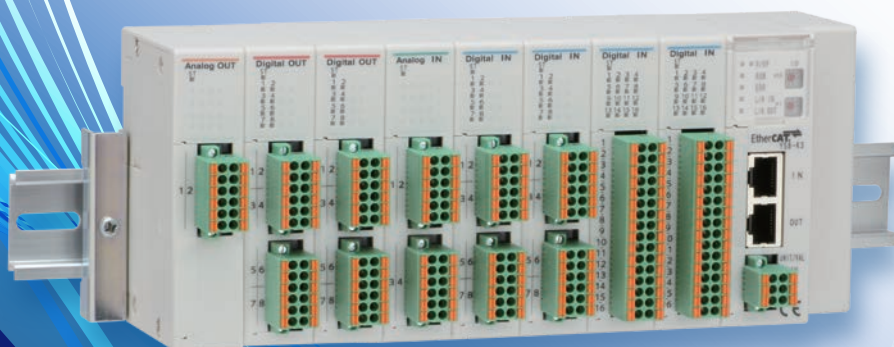
<http://www.koganei.co.jp>

Catalog No.P410-③

NEW
Products

I/O终端

可集中装置末端的电气信号与上级系统通信



电磁阀F10・F15系列
新增远程I/O功能

I/O终端

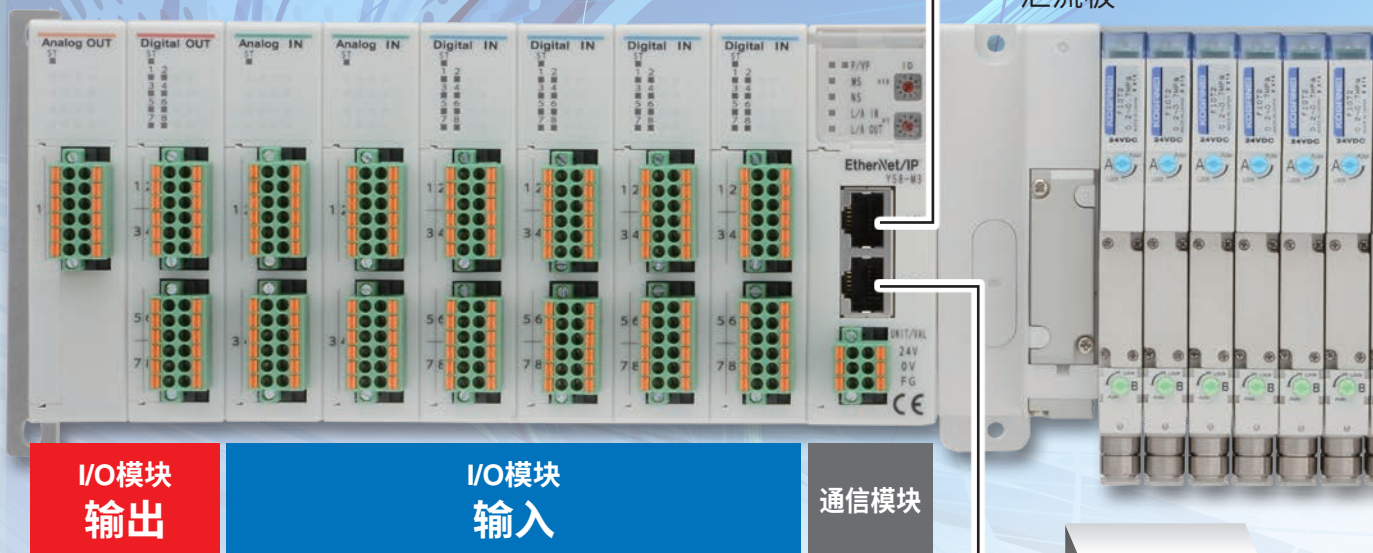
- 模块构成和扩展性可满足各种各样的用户需求。
- 小型纤薄形状，减少安装空间。
- 安装方法有DIN导轨安装和直接安装两种可选。
- 采用只需插入电线即可连接的Push-in连接。

数字输出

- 8点 — 漏型 YS8-D8S
- 源型 YS8-D8S-M

模拟输出

- 2点(0-5V/0-10V/0-20mA可切换)
- YS8-A2S



数字输入

- 8点 — NPN型 YS8-D8N
- PNP型 YS8-D8N-P
- 16点^注 — YS8-D16N
- 注：仅2线式

模拟输入

- 4点(0-5V/0-10V/0-20mA可切换)
- YS8-A4N

通信模块

支持EtherCAT
输入输出模块
YS8-K3

支持EtherNet/IP
输入输出模块
YS8-M3

输出设备



电磁阀

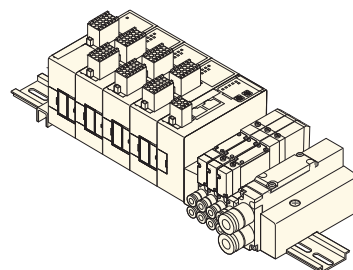


电空调压阀

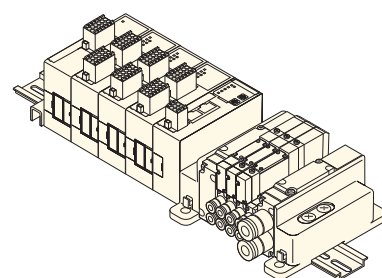
其它

- 指示灯
- 继电器
- 蜂鸣器

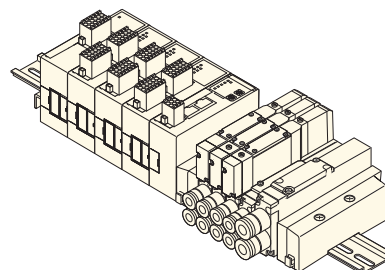
F10系列 分割式汇流板



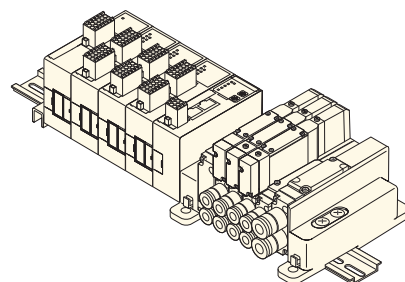
F10系列 易组装型汇流板



F15系列 分割式汇流板



F15系列 易组装型汇流板



输入设备



压力开关



气缸传感器开关

其它

- 接近开关
- 光电开关
- 限位开关

■EtherNet/IP™为ODVA的商标。

■EtherCAT®、EtherCAT P®和Safety over EtherCAT®为Beckhoff Automation GmbH(德国)授权的专利技术和注册商标。



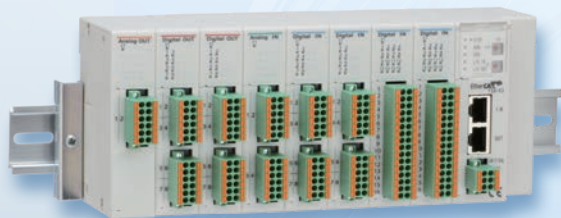
注意

关于产品的使用和注意事项，请务必在使用前阅读小金井主页上的I/O终端用户手册中的“安全注意事项”、“使用要领及一般注意事项”。

有两种安装方法可供选择

可选择DIN导轨安装或直接安装(6个本体安装孔)。

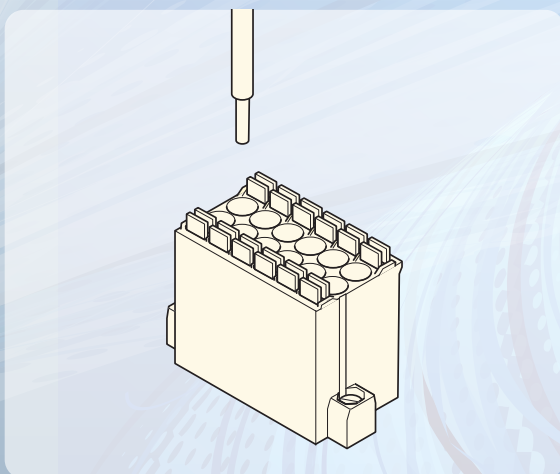
DIN导轨安装



直接安装



采用Push-in方式，无需专用工具即可配线



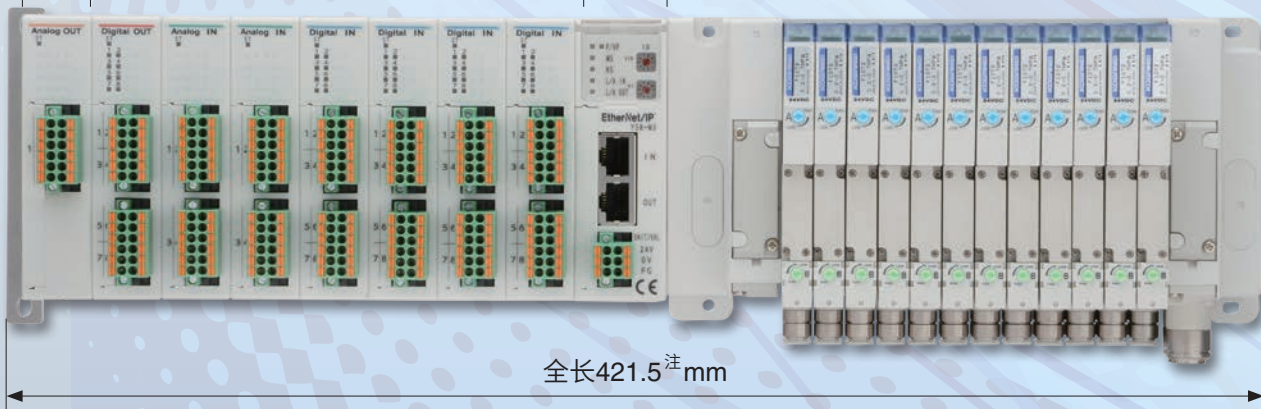
只需插入单线和带棒形端子的绞线[※]即可配线。
无需管理扭矩或拧紧。

※在按住橙色按钮的同时插入电线。

薄型形状，减少安装空间

I/O模块
22.5mm

通信模块
30mm



全长421.5^注mm

注：上述全长为I/O模块8连、F10系列易组装型汇流板(无中间配管块)电磁阀12连时的值。

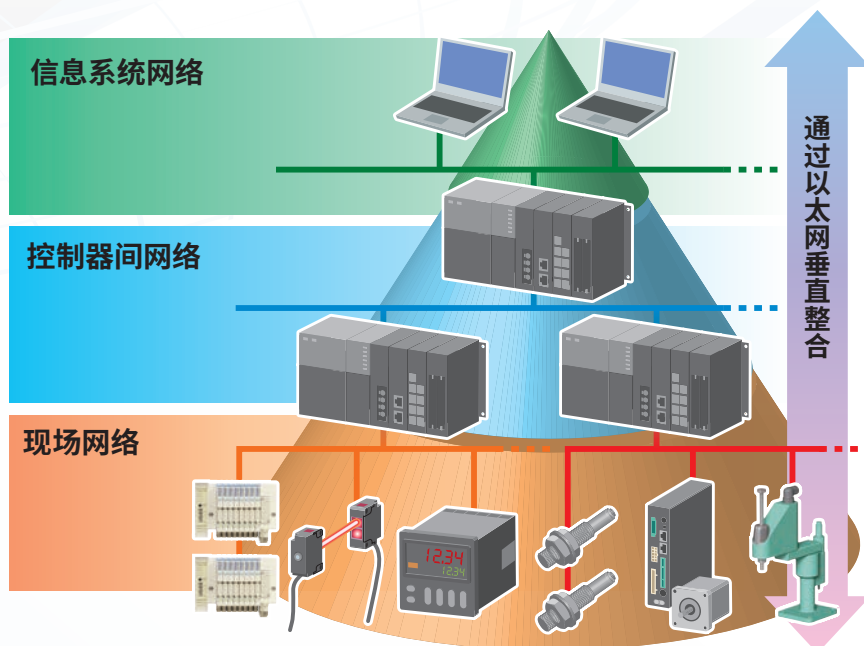
I/O终端

支持EtherNet/IP™

通过以太网整合通信网络！

可将使用各种标准连接的现场网络整合成单个网络。

可整合含信息系统在内的网络，实现与生产管理系统的垂直整合。



多种连接形态 (F10M8SJ-JR-M1 stn1~8 F10T2-A1-DC24V连接示例)

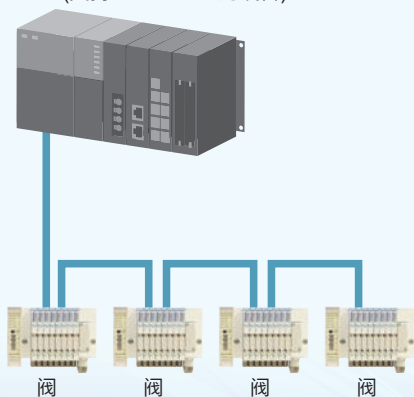
总线型

将所有设备连成一串的连接形态。

〈特点〉

可缩短配线的总长度。

PLC(支持EtherNet/IP的设备)



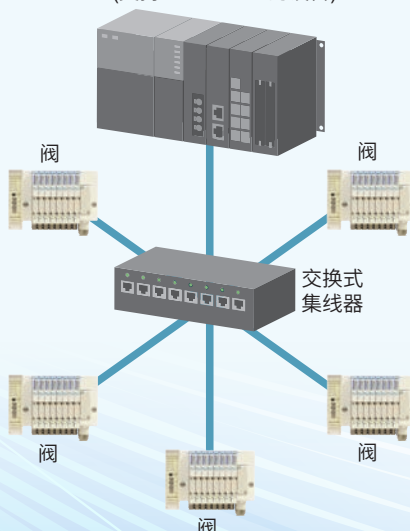
星型

以交换式集线器为中心的放射状连接形态。

〈特点〉

配线自由度高。

PLC(支持EtherNet/IP的设备)



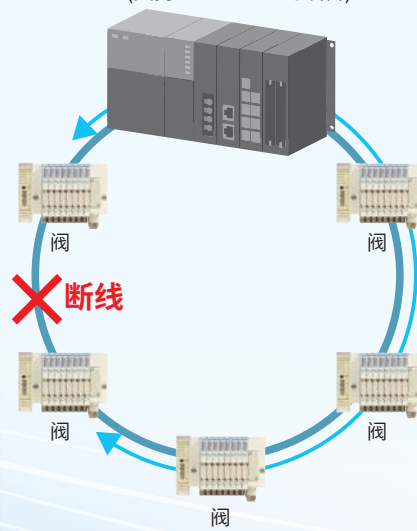
DLR(设备级环网)型

环形连接所有设备的连接形态。

〈特点〉

即使1处断线，仍可反向绕圈通信的高可靠性连接方法。

PLC(支持EtherNet/IP的设备)



规格

■一般规格

项目	规格
使用温度范围	5~50℃
使用湿度范围	35~85% RH(无结露)
使用环境	无腐蚀性气体，无严重尘埃
耐振动	49.0m/s ²
耐冲击	98.1m/s ²
耐电压	AC1000V 一分钟(所有外部端子和外壳之间)
抗干扰量	符合IEC61000-4-4 3级
绝缘电阻	10MΩ以上(用DC500V绝缘电阻计测量所有外部端子和外壳之间)
规格	符合CE标志

■通信模块规格

项目		规格	
型号		YS8-K3	YS8-M3
可连接的模块数		8台以下	
内部消耗电流		100mA以下(输入输出模块和电磁阀除外)	
输入电源		DC24V±10%、2A	
输出电源		DC24V±10%、2A	
通信速度		100Mbps	10/100Mbps (支持Auto MDI/MDI-X)
接口		RJ-45 8极模块接插件×2	
拓扑结构		总线型、星型、环型	
传送介质		建议使用5类(100BASE-TX)以上的双绞屏蔽电缆	
最大电缆长度		100m	
EtherCAT	收发 PDO大小	输入 40byte 以下 输出 28byte 以下	—
	协议	CoE	—
EtherNet/IP	I/O连接大小	—	输入 40byte 输出 28byte
	RPI	—	1ms~
	符合性测试	—	符合CT18标准
	连接数	—	8
	功能	—	DLR、ACD、DHCP、BOOTP
设定文件		ESI文件	EDS文件
质量		117g	
附件		电源插头(YS8Z-CN6)1个、I/O模块连接部盖子(YS8Z-C)1个	



K3：支持EtherCAT输入输出模块



M3：支持EtherNet/IP输入输出模块

规格

■数字输入模块规格

项目	规格		
型号	YS8-D16N	YS8-D8N	YS8-D8N-P
输入规格	NPN		PNP
输入点数	16点	8点	
传感器最大供电电流	—	1A/模块	
额定输入电流	7.5mA以下(26.4V时)※每1点		
ON 电压/ON 电流	15V以上/3.9mA以上 (NPN输入时, 输入端子与+24V之间)(PNP输入时, 输入端子与0V之间)		
OFF 电压/OFF 电流	5V以下/1mA以下 (NPN输入时, 输入端子与+24V之间)(PNP输入时, 输入端子与0V之间)		
输入电阻	3.6kΩ		
保护功能	过电流检测		
内部消耗电流	10mA以下(传感器供电电流除外)		
质量	90g		
附件	I/O接口(YS8Z-CN32)1个※1、I/O接口(YS8Z-CN12)2个※2		



数字输入8点※2



数字输入16点※1

■模拟输入模块规格

项目	规格	
型号	YS8-A4N	
输入规格	电压	电流
输入点数	4点	
传感器最大供电电流	1A/模块	
额定输入电压/额定输入电流	15V	40mA
输入阻抗	1MΩ	250Ω
输入信号范围	0-5V/0-10V	0-20mA
分辨率	12bit	
转换精度(25℃)	±0.5%F.S.	
保护功能	过电流检测	
内部消耗电流	30mA以下(传感器供电电流除外)	
质量	90g	
附件	I/O接口(YS8Z-CN12)2个	



模拟输入4点

■数字输出模块规格

项目	规格	
型号	YS8-D8S	YS8-D8S-M
输出规格	漏型	源型
输出点数	8点	
最大负载电流	0.5A/通道、1A/模块	
保护功能	过电流检测、输出短路保护	
内部消耗电流	30mA以下(传感器供电电流除外)	
质量	90g	
附件	I/O接口(YS8Z-CN12)2个	



数字输出8点

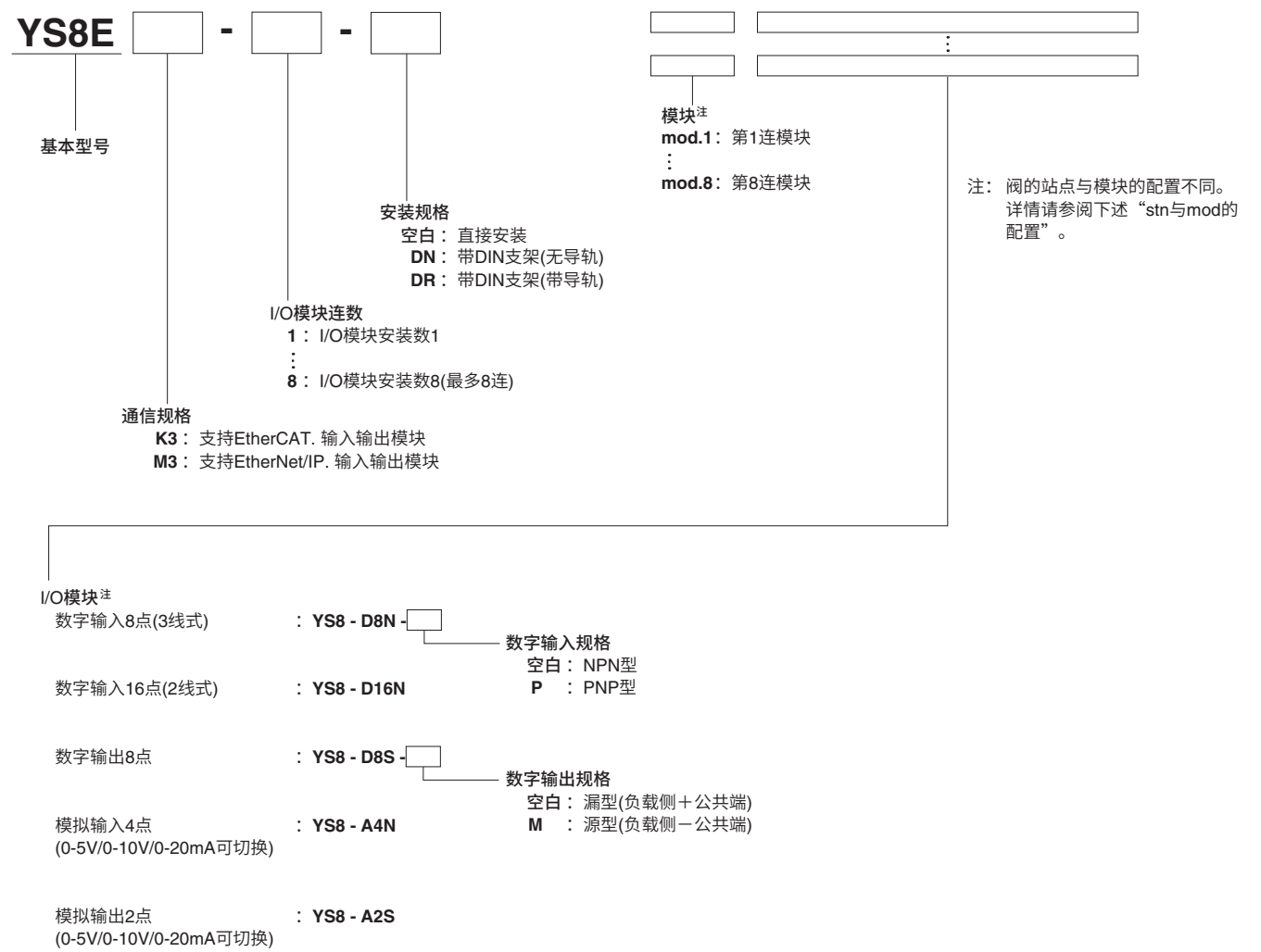
■模拟输出模块规格

项目	规格	
型号	YS8-A2S	
输出规格	电压	电流
输出点数	2点	
最大负载电流	1A/模块	
负载阻抗	1kΩ以上	600Ω以下
输出信号范围	0-5V/0-10V	0-20mA
分辨率	12bit	
转换精度(25℃)	±0.5%F.S.	
保护功能	过电流检测、输出短路保护	
内部消耗电流	30mA以下(传感器供电电流除外)	
质量	90g	
附件	I/O接口(YS8Z-CN12)1个	



模拟输出2点

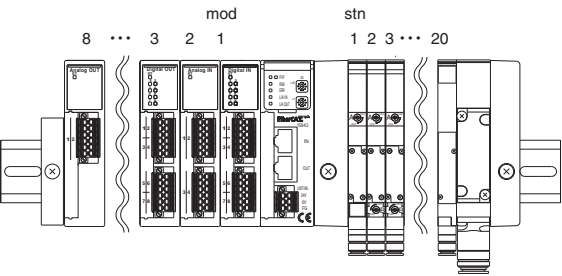
I/O终端订货符号



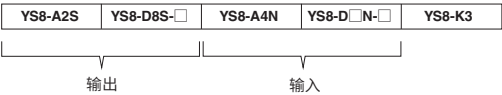
注：下表中的每个分类最多可选择4个。但最大连数为8连。

I/O模块符号	分类	规格
YS8-D8N	数字输入	8点 3线式 NPN连接
YS8-D8N-P		8点 3线式 PNP连接
YS8-D16N		16点 2线式
YS8-D8S	数字输出	8点 漏型(负载侧+公共端)
YS8-D8S-M		8点 源型(负载侧-公共端)
YS8-A4N	模拟输入	4点(0-5V/0-10V/0-20mA可切换)
YS8-A2S	模拟输出	2点(0-5V/0-10V/0-20mA可切换)

●stn与mod的配置

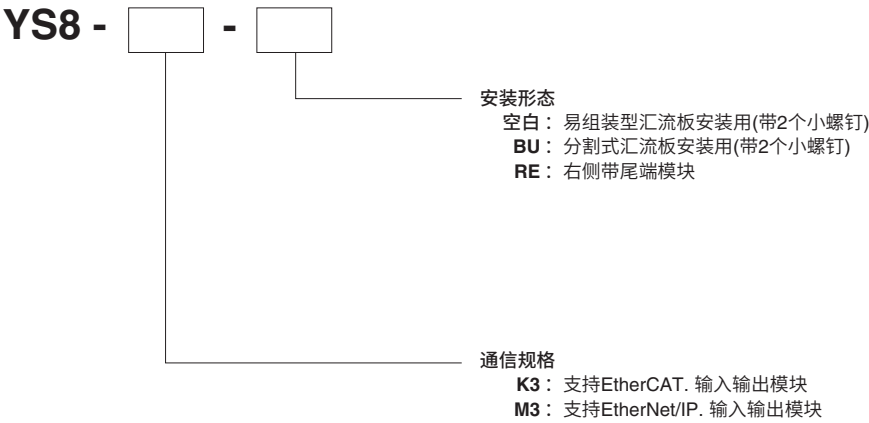


- 推荐配置：
- 集中同一类模块。
 - 将模拟输出作为末端，然后依次按照数字输出→模拟输入→数字输入的顺序。



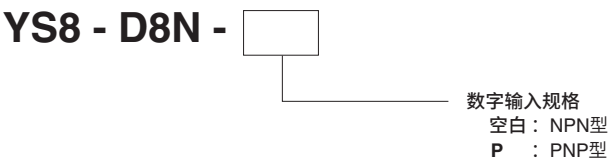
通信模块单体、I/O模块单体的订货符号

●通信模块单体



●I/O模块单体

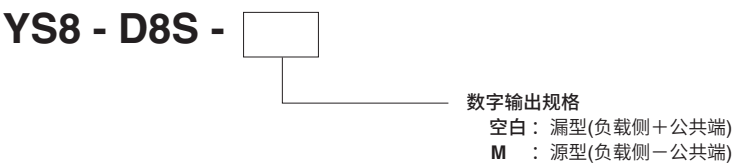
数字输入8点(3线式)



数字输入16点(2线式)

YS8-D16N

数字输出8点



模拟输入4点
(0-5V/0-10V/0-20mA可切换)

YS8-A4N

模拟输出2点
(0-5V/0-10V/0-20mA可切换)

YS8-A2S

●附加零件

- 连接棒(2根1套，附带小螺钉、垫圈)

注意：连接棒无法增连、减连。请务必选择所用连数的连接棒。

YS8Z -

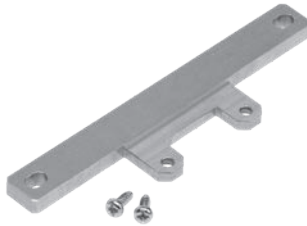
I/O模块连数
1: 1连
:
8: 8连



- 安装支架

YS8Z -

DM: 直接安装(附带自攻螺钉)
DN: DIN支架(附带自攻螺钉)



YS8Z-DM



YS8Z-DN

- 接口

YS8Z - CN

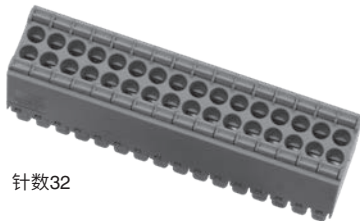
针数
6：YS8-K3/YS8-M3用电源接口
12：YS8-D8N-□/YS8-D8S-□/YS8-A4N用接口
32：YS8-D16N用接口



针数6



针数12



针数32

- I/O模块连接部盖子

YS8Z - C



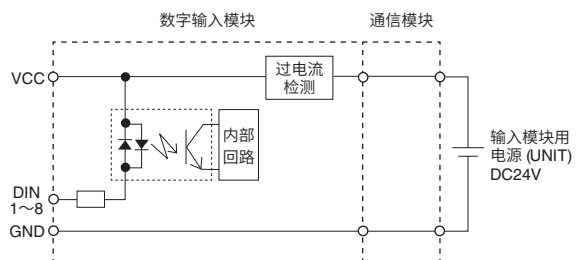
- DIN导轨(单位：1个)

DIN -

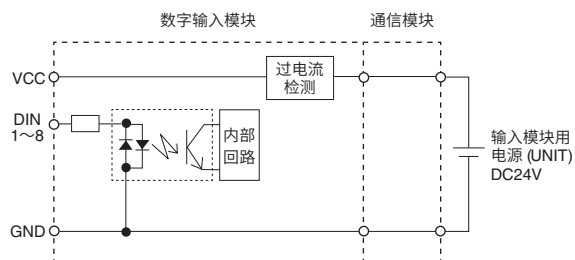
导轨长度
125: 125mm
:
700: 700mm
(25mm螺距)

内部回路图

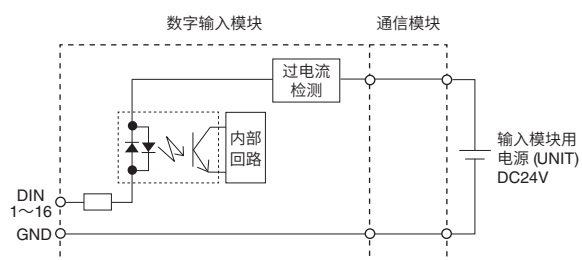
YS8-D8N



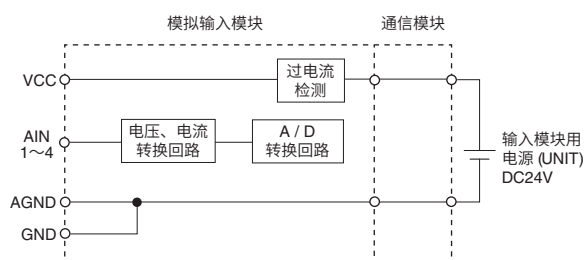
YS8-D8N-P



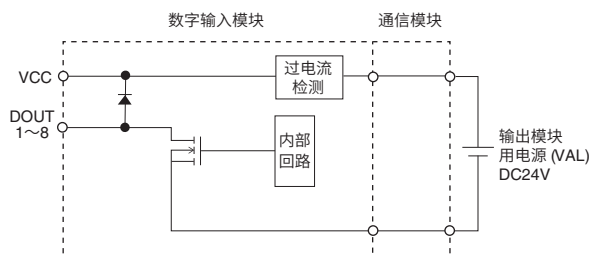
YS8-D16N



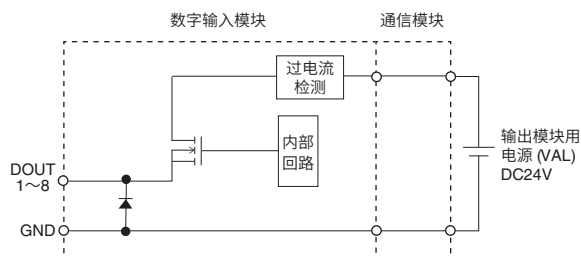
YS8-A4N



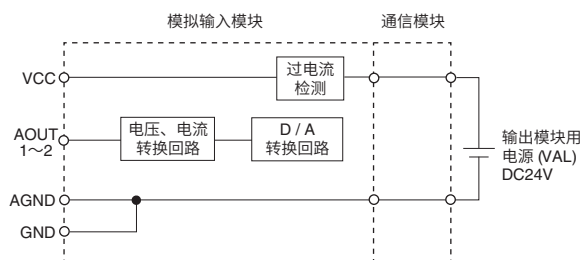
YS8-D8S



YS8-D8S-M



YS8-A2S



质量

I/O终端(不含阀) g

安装方式	每连数的质量计算
空白	$258 + (93 \times n)$
-DN	$214 + (93 \times n)$
-DR	$235 + (97 \times n)$

计算示例: **YS8EK3-8-DR**
mod.1 YS8-D8N
mod.2 YS8-A4N
mod.3 YS8-D8S
mod.4 YS8-A2S
 $258 + 97 \times 4 = 646 \text{ g}$

分割式、易组装型汇流板／I/O终端加算质量
请在分割式汇流板和易组装型汇流板的质量计算结果上。

g

安装方式	每连数的质量计算
空白	$176 + (93 \times n)$
-DN	$154 + (93 \times n)$
-DR	$175 + (97 \times n)$

计算示例: **F10M8XTJ-JR-K3-4-W-DR**
stn.1~8 F10T1-A1 DC24V
mod.1~4 YS8-D8N
 $(92 \times 8) + 310 + 32 + 175 + (97 \times 4) = 1641 \text{ g}$

F10系列

分割式汇流板·插入型/串行传输型质量(含阀单体) g

插入型 串行传输对应型	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ4接头块	φ6接头块
	$(79 \times n) + 120$	$(83 \times n) + 120$	$(85 \times n) + 120$	$(88 \times n) + 120$

g

加算质量			
配管块规格			
内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ8接头块	φ10接头块
111	125	149	159

F10系列

易组装型汇流板・插入型/串行传输型质量(含阀单体) g

安装方式	每连数的质量计算			
	出气口规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ4接头块	φ6接头块
空白	$(86 \times n) + 227$	$(90 \times n) + 227$	$(92 \times n) + 227$	$(95 \times n) + 227$
-DN	$(86 \times n) + 288$	$(90 \times n) + 288$	$(92 \times n) + 288$	$(95 \times n) + 288$
-DR	$(88 \times n) + 310$	$(92 \times n) + 310$	$(94 \times n) + 310$	$(97 \times n) + 310$

g

接头规格	加算质量			
	供排气口			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ6接头块	φ8接头块
J□ M□	22	32	43	48
J□D MD	26	46	68	78
J□T MT	31	61	94	109

安装密封盖板时, 请从上述计算结果中每1连减去50g。
F10□T0规格安装时, 请从上述计算结果中每1连减去10g。

质量

F15系列

分割式汇流板·插入型/支持串行传输型质量(含阀单体)

插入型 串行传输型	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ6接头块	φ8接头块
	(177×n)+249	(187×n)+249	(198×n)+249	(203×n)+249

g

加算质量			
配管块规格			
内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ8接头块	φ10接头块
153	167	191	201

F15系列

易组装型汇流板・插入型/支持串行传输型质量(含阀单体)

安装方式	每连数的质量计算			
	出气口规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ6接头块	φ8接头块
空白	(189×n)+306	(199×n)+306	(210×n)+306	(215×n)+306
-DN	(189×n)+369	(199×n)+369	(210×n)+369	(215×n)+369
-DR	(192×n)+391	(201×n)+391	(213×n)+391	(218×n)+391

g

接头规格	加算质量			
	进排气口加算质量			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ8接头块	φ10接头块
J□ M□	34	48	72	82
J□D MD	44	72	120	140
J□T MT	-27	15	87	117

安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去100g。
F15□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去13g。

F10系列 分割式汇流板 · I/O终端型 订货符号

■ 汇流板输出规格

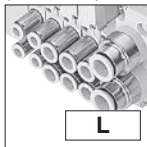
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$

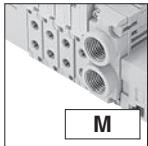
接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板接头规格进行选择。

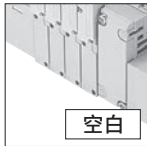
带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F10: M5×0.8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 阀尺寸

F10M 10mm宽

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气·排气)

异径尺寸接头块

-JR: 右侧带异径尺寸两用接头
-JL: 左侧带异径尺寸两用接头
-JD: 两侧带异径尺寸两用接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
 $\phi 8 \cdot \phi 10$

内螺纹块

-MR: 右侧带内螺纹
-ML: 左侧带内螺纹
-MD: 两侧带内螺纹
内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/4

单接头块

-JR: 右侧带单接头
-JL: 左侧带单接头
-JD: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 8$
-JR: 右侧带单接头
-JL: 左侧带单接头
-JD: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 10$

■ 配线规格(通信规格)

K3: 支持EtherCAT(32点)
输入输出模块

M3: 支持EtherNet/IP(32点)
输入输出模块

■ 模块连数规格

空白: 无I/O模块
(仅通信模块)

1~8: I/O模块安装数
最多8连

注意

填写输入输出模块的订货符号时, 请在指示
搭载阅后再指示输入输出模块。
输入输出模块的指示内容请参考第⑦页I/O终
端的模块(mod)后的内容。

■ 阀尺寸

F10 标准型

F10L 低电流型

■ 接线规格

空白

紧密配线:
配合所选的阀规格配线。

-W

双配线:
不管所选的阀规格, 均按
照双电磁线圈配线。

阀尺寸	阀连数	汇流板 输出规格	先导规格	配管块规格	配线规格	模块连数规格	接线 规格
汇流板型号							

底座 配管型	F10M	2 : □ 注1	T	J	空白	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W
				M	G				
				L	空白				
底座 配管型 接头 可选型					G				
直接 配管型				空白	G				

注1: 关于最大连数, 请参阅第⑮页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
2: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
3: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。
4: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。详情请咨询本公司营业所。
5: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
T1: 2位・单电磁线圈规格
T2: 2位・双电磁线圈规格
T3: 3位・中位封闭
T4: 3位・中位排气
T5: 3位・中位进气
TA: 4位置3通(常闭,常闭)^{注9}
TB: 4位置3通(常开,常开)^{注9}
TC: 4位置3通(常闭,常开)^{注9}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注7}

G

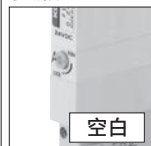
外部先导式^{注8}

(正压用)

※不可安装真空阀。

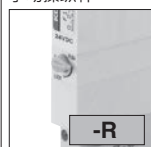
■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注5}



-R

■ 阀形态

-A1

带盖板^{注3}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ

带异径尺寸两用接头块 F10: φ4・φ6
(直接配管型)

-FJ5

带单接头块 F10: φ4
(直接配管型)

-FJ6

带单接头块 F10: φ6
(直接配管型)

-FM

带内螺纹块 F10: M5×0.8
(直接配管型)

3气口规格

-FJ5A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: φ4

-FJ5B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: φ4

-FJ6A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: φ6

-FJ6B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: φ6

-FMA

带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: M5×0.8

-FMB

带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F10: M5×0.8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5

带单接头块 F10: φ4
(底座配管型)

-J6

带单接头块 F10: φ6
(底座配管型)

-M

带内螺纹块 F10: M5×0.8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: φ4

-J5B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: φ4

-J6A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: φ6

-J6B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: φ6

-MA

带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: M5×0.8

-MB

带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F10: M5×0.8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注10}

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-PPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)

-PRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注6}

-SR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注6}

-SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)

气口用^{注6}

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气・排气底座	隔离块	电压
----	-----	-----	------	------	-----	---------	-------	-----------	-----	----

搭载阀型号

stn.1 : stn.□ ^{注2}	F10 F10L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注9} TB ^{注9} TC ^{注9}	空白 ^{注7} G ^{注8}	空白 -R ^{注5}	-A1 ^{注3}	空白 -E2 ^{注10}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注4}									
stn.1 : stn.□ ^{注2}	F10 F10L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注9} TB ^{注9} TC ^{注9}	空白 ^{注7} G ^{注8}	空白 -R ^{注5}	-A1 ^{注3}	空白 -E2 ^{注10}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注4}					注11 -J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B				
stn.1 : stn.□ ^{注2}	F10 F10L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注9} TB ^{注9} TC ^{注9}	空白 ^{注7} G ^{注8}	空白 -R ^{注5}	注11 -FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB	空白 -E2 ^{注10}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注4}									

注6: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

7: 不能搭载到外部先导汇流板。

8: 不能搭载到内部先导汇流板。

9: 外部先导式没有。

10: 不能与单独排气底座组合。

11: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■各配线规格汇流板阀最大连数速查表

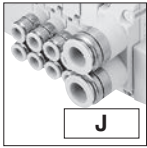
		阀最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
-K3：对应EtherCAT(32点输出)	32点	根据单电磁线圈、双电磁线圈、密封盖板的安装数量，将有所不同。 指定连数时，请保证所控制的电磁线圈的数量在最大控制点数以下。 -K3、-M3最大至20连。	16连
-M3：对应EtherNet/IP(32点输出)	32点		16连

※关于I/O模块的最大连数，请参阅第⑦页。

F10系列 易组装型汇流板 · I/O终端型 订货符号

■ 汇流板输出规格

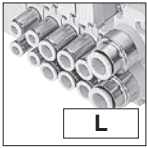
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$

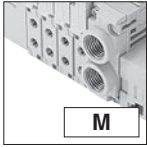
接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F10: M5×0.8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 阀尺寸

F10M 10mm宽

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气·排气)

异径尺寸接头块

-JR : 右侧带异径尺寸两用接头
-JL : 左侧带异径尺寸两用接头
-JD : 两侧带异径尺寸两用接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
 $\phi 6 \cdot \phi 8$

内螺纹块

-MR : 右侧带内螺纹
-ML : 左侧带内螺纹
-MD : 两侧带内螺纹
螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/8

单接头块

-JR : 右侧带单接头
-JL : 左侧带单接头
-JD : 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 6$
-JR : 右侧带单接头
-JL : 左侧带单接头
-JD : 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 8$

中间配管块

-JT : 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块 $\phi 6 \cdot \phi 8$
-J5T : 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 6$
-J6T : 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 8$
-MT : 两侧内螺纹、带中间配管块

■ 配线规格(通信规格)

K3 : 支持EtherCAT(32点)
输入输出模块

M3 : 支持EtherNet/IP(32点)
输入输出模块

■ 模块连数规格

空白 : 无I/O模块
(仅通信模块)
1~8 : I/O模块安装数
最多8连

注意

填写输入输出模块的订货符号时,请在指示搭载后再指示输入输出模块。
输入输出模块的指示内容请参考第⑦页I/O终端的模块(mod)后的内容。

■ 接线规格

空白

紧密配线:
阀底座为配合所搭载阀规格的配线规格。

-W

双配线:
不管所选的阀规格,阀底座均按照双配线。

■ 安装规格

空白

直接安装

-DN

带DIN支架(无导轨)

-DR

带DIN支架、带导轨
注:关于组装后发货的导轨,请参阅第②页。

■ 阀尺寸

F10 标准型

F10L 低电流型

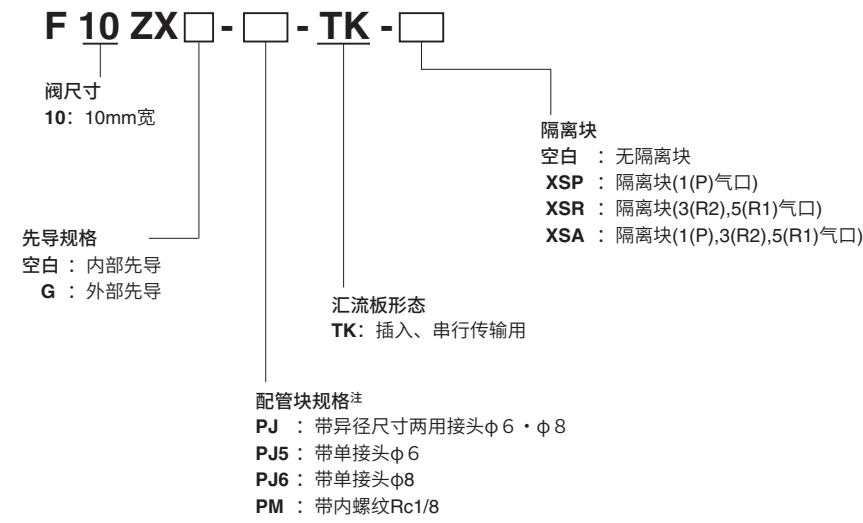
阀尺寸	连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	配线规格	模块连数规格	接线规格	安装规格
汇流板型号								

底座配管型	F10M	2 : : 注1	XT	J	空白	-JR -J5R -JT -JL -J5L -J5T -JD -J5D -J6T -MR -J6R -MT -ML -J6L -MD -J6D	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W	空白 -DN -DR
				L	空白	-JR -J5R -JT -JL -J5L -J5T -JD -J5D -J6T -MR -J6R -MT -ML -J6L -MD -J6D	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W	空白 -DN -DR
				空白	空白	-JR -J5R -JT -JL -J5L -J5T -JD -J5D -J6T -MR -J6R -MT -ML -J6L -MD -J6D	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W	空白 -DN -DR

注1: 关于最大连数, 请参阅第⑤页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
2: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
3: 汇流板出气规格选择J,M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。
4: 密封盖板的接线规格与汇流板(阀)的接线规格不同, 可选择密封盖板接线规格的单配线、双配线。

中间配管块

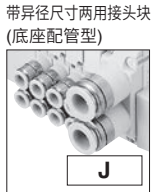
(汇流板上搭载有中间配管块时，请完整填写以下型号，并在第⑱页的指定站点中标出)



注：中间配管块的气口规格与汇流板的配管块规格的组合如下表所示。

汇流板配管规格	中间配管块
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

■ 汇流板输出规格



带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)
J



接头可选型
(底座配管型)
L



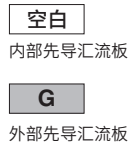
带内螺纹块
(底座配管型)
M



带盖板
(直接配管型)
空白

出气口内螺纹
F15: Rc1/8

■ 先导规格



内部先导汇流板



外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气·排气)

异径尺寸接头块

- JR : 右侧带异径尺寸两用接头
 - JL : 左侧带异径尺寸两用接头
 - JD : 两侧带异径尺寸两用接头
- 接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
φ8·φ10

内螺纹块

- MR : 右侧带内螺纹
 - ML : 左侧带内螺纹
 - MD : 两侧带内螺纹
- 内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/4

单接头块

- J5R : 右侧带单接头
 - J5L : 左侧带单接头
 - J5D : 两侧带单接头
- 接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)φ8
- J6R : 右侧带单接头
 - J6L : 左侧带单接头
 - J6D : 两侧带单接头
- 接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)φ10

■ 配线规格(通信规格)

- K3** : 支持EtherCAT(32点)
输入输出模块
- M3** : 支持EtherNet/IP(32点)
输入输出模块

■ 模块连数规格

- 空白 : 无I/O模块
(仅通信模块)
- 1~8** : I/O模块安装数
最多8连

注意

填写输入输出模块的订货符号时,请在指示搭载阀后再指示输入输出模块。
输入输出模块的指示内容请参考第⑦页I/O终端的模块(mod)后的内容。

■ 阀尺寸



15mm宽

■ 阀尺寸



标准型

低电流型

■ 接线规格



紧密配线:
配合所选的阀规格配线。



双配线:
不管所选的阀规格,均按照双电磁线圈配线。

阀尺寸	阀连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	配线规格	模块连数规格	接线规格
汇流板型号							

底座配管型	F15M	2 : □ 注1	T	J M	空白 G	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W
直接配管型				空白	空白 G	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W

注1: 关于最大连数, 请参阅第③页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
2: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
3: 汇流板出气规格选择**J**、**M**或**L**时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入**-A1**(带盖板)。
4: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注**-1W**。详情请咨询本公司营业所。
5: 阀规格为**T1**、**T2**规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
T1: 2位・单电磁线圈规格
T2: 2位・双电磁线圈规格
T3: 3位・中位封闭
T4: 3位・中位排气
T5: 3位・中位进气
TA: 4位置3通(常闭,常闭)^{注9}
TB: 4位置3通(常开,常开)^{注9}
TC: 4位置3通(常闭,常开)^{注9}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注7}

G

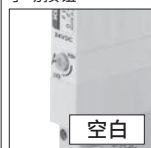
外部先导式^{注8}

(正压用)

※不可安装真空阀。

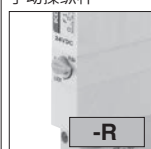
■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注5}



-R

■ 阀形态

-A1

带盖板^{注3}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ

带异径尺寸两用接头块
(直接配管型) F15: φ6・φ8

-FJ5

带单接头块
(直接配管型) F15: φ6

-FJ6

带单接头块
(直接配管型) F15: φ8

-FM

带内螺纹块
(直接配管型) F15: Rc1/8

3气口规格

-FJ5A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: φ6

-FJ5B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: φ6

-FJ6A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: φ8

-FJ6B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: φ8

-FMA

带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: Rc1/8

-FMB

带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F15: Rc1/8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5

带单接头块
(底座配管型) F15: φ6

-J6

带单接头块
(底座配管型) F15: φ8

-M

带内螺纹块
(底座配管型) F15: Rc1/8

3气口规格

-J5A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: φ6

-J5B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: φ6

-J6A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: φ8

-J6B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: φ8

-MA

带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: Rc1/8

-MB

带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F15: Rc1/8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注10}

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-PP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)

-PP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)

-PR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)

-PR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注6}

-SR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注6}

-SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)

气口用^{注6}

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气・排气底座	隔离块	电压
----	-----	-----	------	------	-----	---------	-------	-----------	-----	----

搭载阀型号

stn.1 . : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	空白注7 G注8	空白 -R注5	-A1注3	空白 -E2注10	空白 -PP6 -PP8	-PR6 -PR8	空白 -SP注6 -SR注6 -SA注6	DC24V
F15		BPP(密封盖板时)注4										

stn.1 . : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	空白注7 G注8	空白 -R注5	-A1注3	注11 -J5 -J6 -M -J5A -J5B	-J6A -J6B -MA -MA -MB	空白 -E2注10	空白 -PP6 -PP8	-PR6 -PR8	空白 -SP注6 -SR注6 -SA注6	DC24V
F15		BPP(密封盖板时)注4												

stn.1 . : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	空白注7 G注8	空白 -R注5	注11 -FJ -FJ5 -FJ6 -FM -FJ5A	-FJ5B -FJ6A -FJ6B -FMA -FMA -FMB	空白 -E2注10	空白 -PP6 -PP8	-PR6 -PR8	空白 -SP注6 -SR注6 -SA注6	DC24V
F15		BPP(密封盖板时)注4											

注6: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

7: 不能搭载到外部先导汇流板。

8: 不能搭载到内部先导汇流板。

9: 外部先导式没有。

10: 不能与单独排气底座组合。

11: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

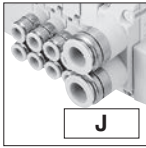
■各配线规格汇流板阀最大连数速查表

		阀最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
-K3：对应EtherCAT(32点输出)	32点	根据单电磁线圈、双电磁线圈、密封盖板的安装数量，将有所不同。 指定连数时，请保证所控制的电磁线圈的数量在最大控制点数以下。 -K3、-M3最大至20连。	16连
-M3：对应EtherNet/IP(32点输出)	32点		16连

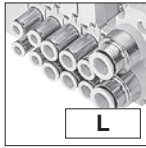
※关于I/O模块的最大连数，请参阅第⑦页。

■ 汇流板输出规格

带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



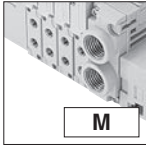
接头可选型
(底座配管型)



出气口接头
F15: φ6 · φ8

出气口根据汇流板接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



出气口内螺纹
F15: Rc1/8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 阀尺寸

F15M 15mm宽

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气 · 排气)

异径尺寸接头块

-JR : 右侧带异径尺寸两用接头
-JL : 左侧带异径尺寸两用接头
-JD : 两侧带异径尺寸两用接头
接头尺寸(1(P)、3 · 5(R)气口)
φ8 · φ10

内螺纹块

-MR : 右侧带内螺纹
-ML : 左侧带内螺纹
-MD : 两侧带内螺纹
螺纹尺寸(1(P)、3 · 5(R)气口)
Rc1/4

单接头块

-J5R : 右侧带单接头
-J5L : 左侧带单接头
-J5D : 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3 · 5(R)气口)φ8
-J6R : 右侧带单接头
-J6L : 左侧带单接头
-J6D : 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3 · 5(R)气口)φ10

中间配管块

-JT : 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块φ8 · φ10
-J5T : 两侧单接头、带中间配管块φ8
-J6T : 两侧单接头、带中间配管块φ10
-MT : 两侧内螺纹、带中间配管块

■ 配线规格(通信规格)

K3 : 支持EtherCAT(32点)
输入输出模块

M3 : 支持EtherNet/IP(32点)
输入输出模块

■ 模块连数规格

空白 : 无I/O模块
(仅通信模块)
1~8 : I/O模块安装数
最多8连

注意

填写输入输出模块的订货符号时,请在指示搭载阅后再指示输入输出模块。
输入输出模块的指示内容请参考第⑦页I/O终端的模块(mod)后的内容。

■ 接线规格

空白

紧密配线:
阀底座为配合所搭载阅规格的配线规格。

-W

双配线:
不管所选的阅规格,阀底座均按照双配线。

■ 安装规格

空白

直接安装

-DN

带DIN支架(无导轨)

-DR

带DIN支架、带导轨
注:关于组装后发货的导轨,
请参阅第③页。

■ 阀尺寸

F15 标准型

F15L 低电流型

阀尺寸	连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	配线规格	模块连数规格	接线规格	安装规格
汇流板型号								

底座配管型	F15M	2 : : 注1	XT	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W	空白 -DN -DR
				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W	空白 -DN -DR
				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-K3 -M3	空白 -1~8	空白 -W	空白 -DN -DR

注1: 关于最大连数, 请参阅第②⑨页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
2: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阅安装位置。
3: 汇流板出气规格选择J,M或L时(底座配管型), 请务必在阅形态内填入-A1(带盖板)。
4: 密封盖板的接线规格与汇流板(阅)的接线规格不同, 可选择密封盖板接线规格的单配线、双配线。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
T1: 2位・单电磁线圈规格
T2: 2位・双电磁线圈规格
T3: 3位・中位封闭
T4: 3位・中位排气
T5: 3位・中位进气
TA: 4位置3通(常闭·常开)^{注9}
TB: 4位置3通(常开·常开)^{注9}
TC: 4位置3通(常闭·常开)^{注9}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注7}

G

外部先导式^{注8}

(正压用)

※不可安装真空阀。

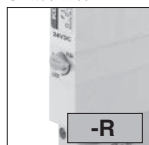
■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注5}



-R

■ 阀形态

-A1

带盖板^{注3}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ

带异径尺寸两用接头块 F15: φ6・φ8
(直接配管型)

-FJ5

带单接头块 F15: φ6
(直接配管型)

-FJ6

带单接头块 F15: φ8
(直接配管型)

-FM

带内螺纹块 F15: Rc1/8
(直接配管型)

3气口规格

-FJ5A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: φ6

-FJ5B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: φ6

-FJ6A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: φ8

-FJ6B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: φ8

-FMA

带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: Rc1/8

-FMB

带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F15: Rc1/8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5

带单接头块 F15: φ6
(底座配管型)

-J6

带单接头块 F15: φ8
(底座配管型)

-M

带内螺纹块 F15: Rc1/8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: φ6

-J5B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: φ6

-J6A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: φ8

-J6B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: φ8

-MA

带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: Rc1/8

-MB

带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F15: Rc1/8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-XPP6: 单独进气底座(带F15
用φ6接头)

-XPP8: 单独进气底座(带F15
用φ8接头)

-XPR6: 单独排气底座(带F15
用φ6接头)

-XPR8: 单独排气底座(带F15
用φ8接头)

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注10}

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-XSP: 1(P)气口用^{注9}

-XSR: 3(R2)、5(R1)
气口用^{注6}

-XSA: 1(P)、3(R2)、
5(R1)
气口用^{注6}

■ 密封盖板 配线规格

空白: 双配线
-S: 单配线

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气・排气底座	隔离块	密封盖板配线规格	电压
----	-----	-----	------	------	-----	---------	-------	-----------	-----	----------	----

搭载阀型号

stn.1 ・ stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	空白注7 G注8	空白 -R注5	-A1注3	空白 -E2注10	空白 -XPP6 -XPP8	-XPR6 -XPR8	空白 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F15	XBPP(密封盖板时)注4									空白-S	
	选择中间配管块时，请参阅第⑦页后填写。											

stn.1 ・ stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	空白注7 G注8	空白 -R注5	-A1注3	注11 -J5 -J6 -M -J5A -J5B	-J6A -J6B -MA -MB	空白 -E2注10	空白 -XPP6 -XPP8	-XPR6 -XPR8	空白 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F15	XBPP(密封盖板时)注4									空白-S			
	选择中间配管块时，请参阅第⑦页后填写。													

stn.1 ・ stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	空白注7 G注8	空白 -R注5	注11 -FJ -FJ5 -FJ6 -FM -FJ5A	-FJ5B -FJ6A -FJ6B -FMA -FMB	空白 -E2注10	空白 -XPP6 -XPP8	-XPR6 -XPR8	空白 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F15	XBPP(密封盖板时)注4									空白-S		
	选择中间配管块时，请参阅第⑦页后填写。												

注5: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

6: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -XSA时仅1处, -XSP、-XSR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

7: 不能搭载到外部先导汇流板。

8: 不能搭载到内部先导汇流板。

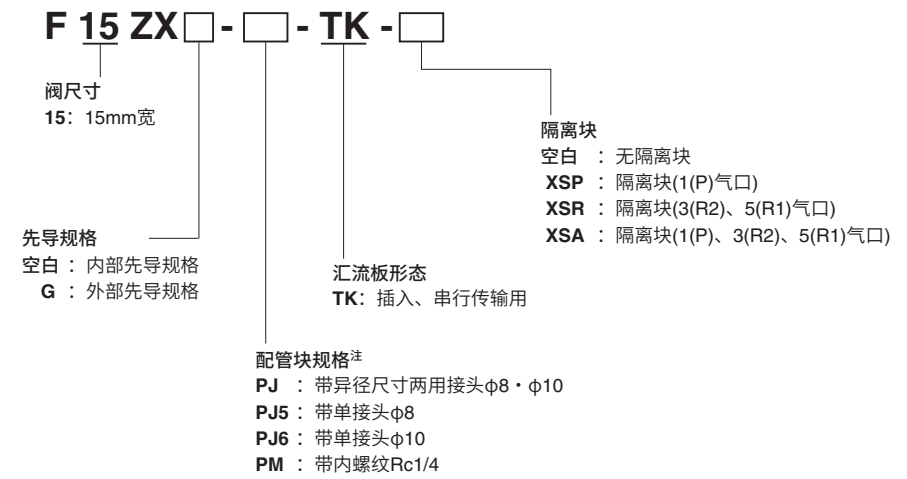
9: 外部先导式没有。

10: 不能与单独排气底座组合。

11: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

中间配管块

(汇流板上搭载有中间配管块时，请完整填写以下型号，并在第②⑥页的指定站点中标出)



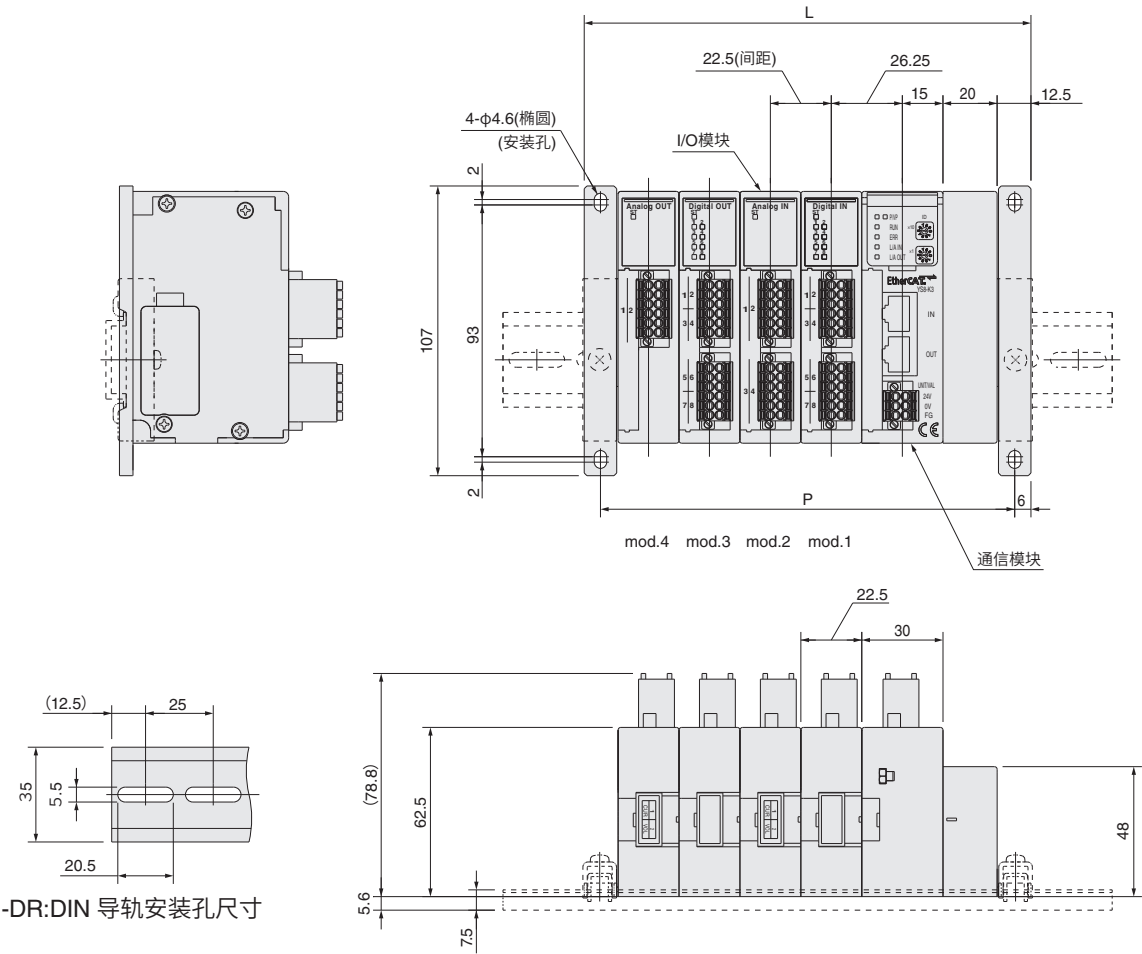
注：中间配管块的气口规格与汇流板的配管块规格的组合如下表所示。

汇流板配管规格	中间配管块
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

尺寸图(mm)

● I/O终端(EtherCAT通信)

YS8EK3 - I/O模块数 - 安装规格



各I/O模块数尺寸表

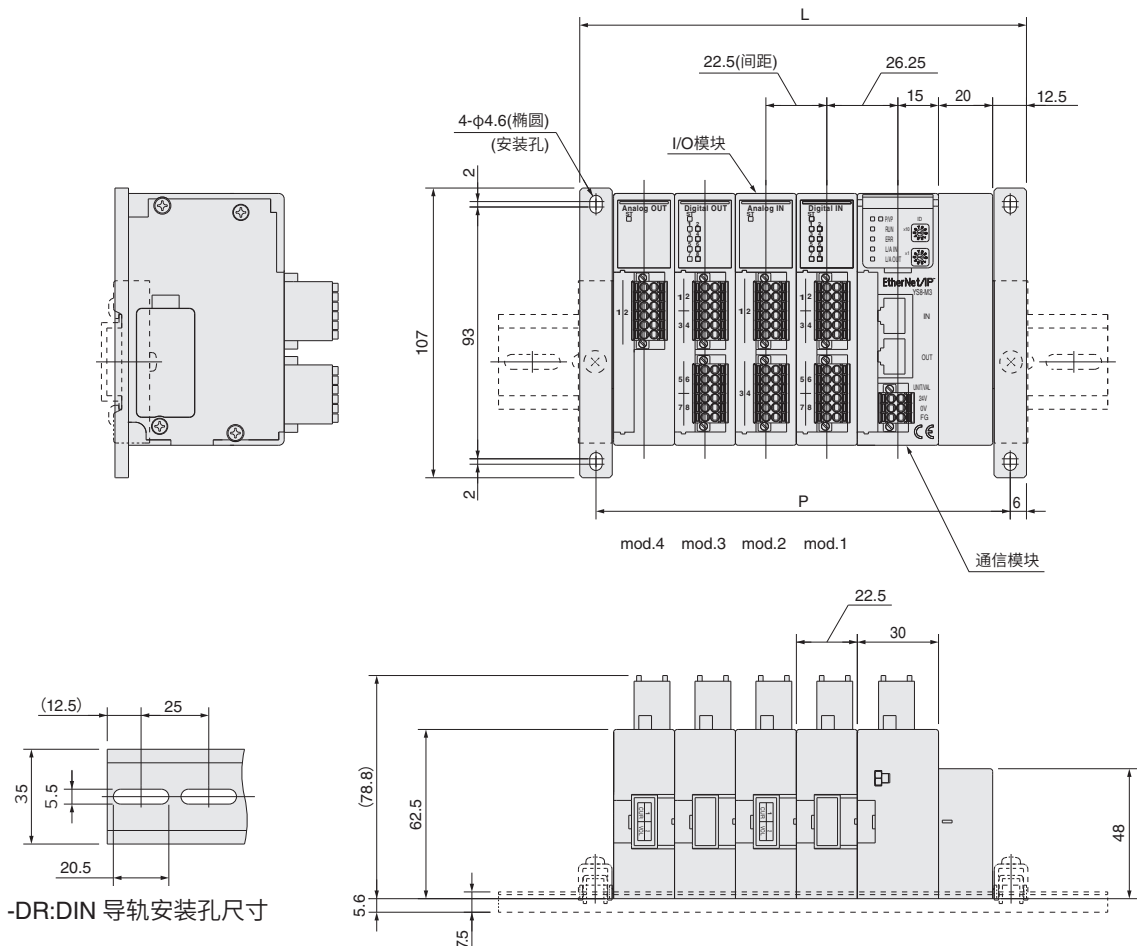
mod数	L	P	DIN导轨
1	97.5	85.5	150
2	120.0	108.0	175
3	142.5	130.5	200
4	165.0	153.0	225
5	187.5	175.5	225
6	210.0	198.0	250
7	232.5	220.5	275
8	255.0	243.0	300

注1：最多可连接8台

尺寸图(mm)

I/O终端(EtherNet/IP通信)

YS8EM3 - I/O模块数 - 安装规格



各I/O模块数尺寸表

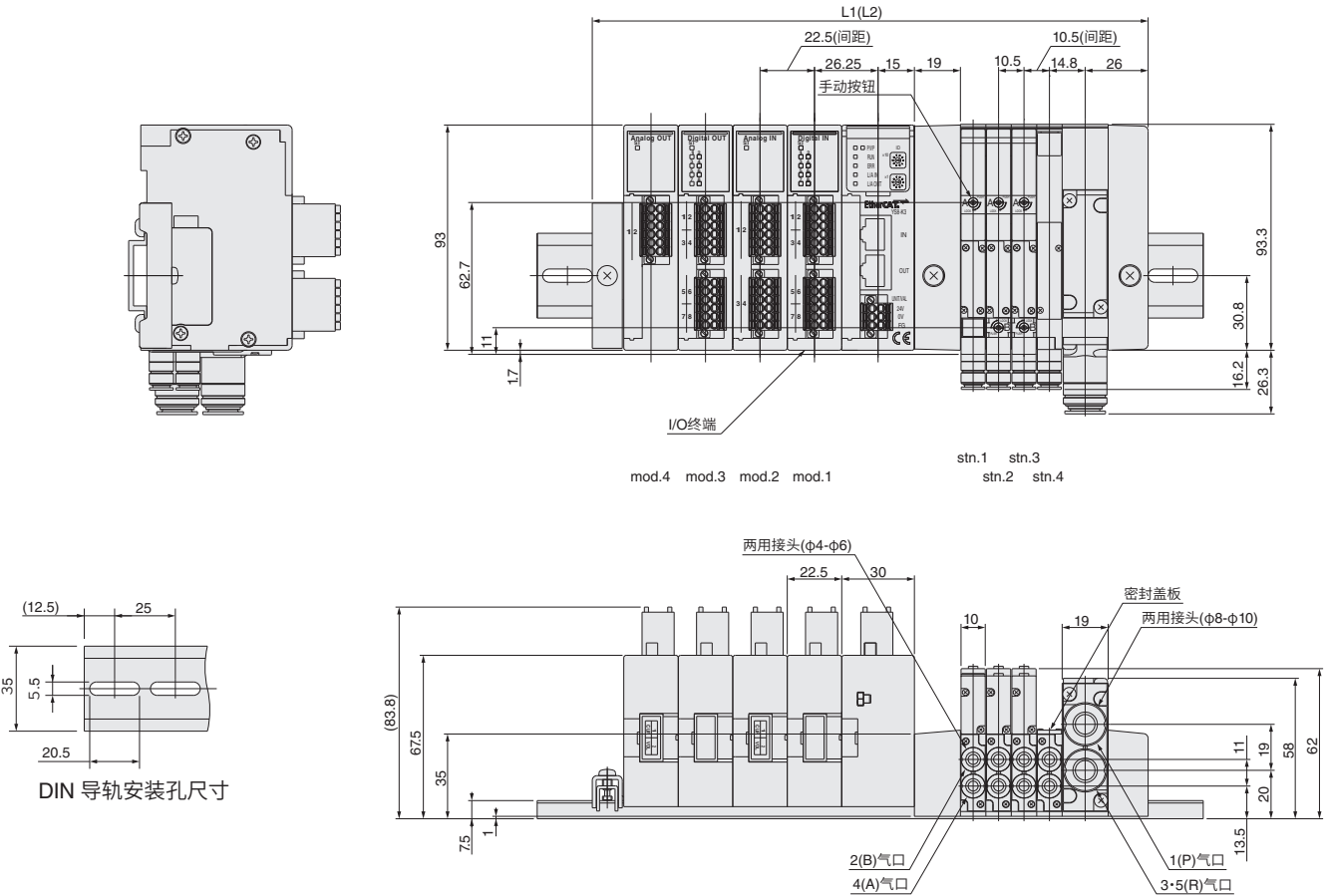
mod数	L	P	DIN导轨
1	97.5	85.5	150
2	120.0	108.0	175
3	142.5	130.5	200
4	165.0	153.0	225
5	187.5	175.5	225
6	210.0	198.0	250
7	232.5	220.5	275
8	255.0	243.0	300

注1：最多可连接8台

F10系列 分割式汇流板 I/O终端型

F10M 阀连数 T M L 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
(EtherCAT、EtherNet/IP)※图为EtherCAT



mod数	L1 1个配管块时																L2 2个配管块时																				
	0		1		2		3		4		5		6		7		8		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
尺寸部位	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN			
连数	2	105.5	175	141	200	163.5	200	186	225	208.5	250	231	275	253.5	300	276	325	298.5	350	124.5	175	160	200	182.5	225	205	250	227.5	275	250	300	272.5	325	295	350	317.5	375
	3	116	175	151.5	200	174	225	196.5	250	219	275	241.5	300	264	300	286.5	325	309	350	135	200	170.5	225	193	250	215.5	275	238	275	260.5	300	283	325	305.5	350	328	375
	4	126.5	175	162	200	184.5	225	207	250	229.5	275	252	300	274.5	325	297	350	319.5	375	145.5	200	181	225	203.5	250	226	275	248.5	300	271	325	293.5	350	316	375	338.5	375
	5	137	200	172.5	225	195	250	217.5	275	240	300	262.5	300	285	325	307.5	350	330	375	156	225	191.5	250	214	250	236.5	275	259	300	281.5	325	304	350	326.5	375	349	400
	6	147.5	200	183	225	205.5	250	228	275	250.5	300	273	325	295.5	350	318	375	340.5	400	166.5	225	202	250	224.5	275	247	300	269.5	325	292	350	314.5	350	337	375	359.5	400
	7	158	225	193.5	250	216	275	238.5	275	261	300	283.5	325	306	350	328.5	375	351	400	177	250	212.5	250	235	275	257.5	300	280	325	302.5	350	325	375	347.5	400	370	425
	8	168.5	225	204	250	226.5	275	249	300	271.5	325	294	350	316.5	375	339	375	361.5	400	187.5	250	223	275	245.5	300	268	325	290.5	350	313	350	335.5	375	358	400	380.5	425
	9	179	250	214.5	250	237	275	259.5	300	282	325	304.5	350	327	375	349.5	400	372	425	198	250	233.5	275	256	300	278.5	325	301	350	323.5	375	346	400	368.5	425	391	450
	10	189.5	250	225	275	247.5	300	270	325	292.5	350	315	375	337.5	375	360	400	382.5	425	208.5	275	244	300	266.5	325	289	325	311.5	350	334	375	356.5	400	379	425	401	450
	11	200	250	235.5	275	258	300	280.5	325	303	350	325.5	375	348	400	370.5	425	393	450	219	275	254.5	300	277	325	299.5	350	322	375	344.5	400	367	425	389.5	425	412	450
12	210.5	275	246	300	268.5	325	291	350	313.5	350	336	375	358.5	400	381	425	403.5	450	229.5	300	265	325	287.5	325	310	350	332.5	375	355	400	377.5	425	400	450	422.5	475	
13	221	275	256.5	300	279	325	301.5	350	324	375	346.5	400	369	425	391.5	450	414	450	240	300	275.5	325	298	350	320.5	375	343	400	365.5	425	388	425	410.5	450	433	475	
14	231.5	300	267	325	289.5	325	312	350	334.5	375	357	400	379.5	425	402	450	424.5	475	250.5	300	286	325	308.5	350	331	375	353.5	400	376	425	398.5	450	421	475	443.5	500	
15	242	300	277.5	325	300	350	322.5	375	345	400	367.5	425	390	450	412.5	450	435	475	261	325	296.5	350	319	375	341.5	400	364	400	386.5	425	409	450	431.5	475	454	500	
16	252.5	325	288	325	310.5	350	333	375	355.5	400	378	425	400.5	450	423	475	445.5	500	271.5	325	307	350	329.5	375	352	400	374.5	425	397	450	419.5	475	442	500	464.5	500	
17	263	325	298.5	350	321	375	343.5	400	366	425	388.5	425	411	450	433.5	475	456	500	282	350	317.5	375	340	400	362.5	400	385	425	407.5	450	430	475	452.5	500	475	525	
18	273.5	325	309	350	331.5	375	354	400	376.5	425	399	450	421.5	475	444	500	466.5	525	292.5	350	328	375	350.5	400	373	425	395.5	450	418	475	440.5	500	463	500	485.5	525	
19	284	350	319.5	375	342	400	364.5	400	387	425	409.5	450	432	475	454.5	500	477	525	303	375	338.5	375	361	400	383.5	425	406	450	428.5	475	451	500	473.5	525	496	550	
20	294.5	350	330	375	352.5	400	375	425	397.5	450	420	475	442.5	500	465	525	487.5	525	313.5	375	349	400	371.5	425	394	450	416.5	475	439	475	461.5	500	484	525	506.5	550	

Technical drawing of the F10ZX-PJ-TK-□ terminal block, showing front, side, and detail views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall width: 107 mm
- Mounting hole spacing (4-φ4.6): 22.5 mm (interval)
- Terminal spacing: 26.25 mm, 15 mm, 38.5 mm
- Mounting hole spacing (2-φ4.2): 10.5 mm (interval), 13.8 mm, 26 mm
- Mounting hole diameter: 4.2 mm
- Terminal pitch: 2.5 mm
- Terminal width: 13.5 mm
- Terminal pitch: 13.5 mm
- Terminal width: 9 mm
- Terminal pitch: 6.5 mm
- Terminal width: 14 mm
- Terminal pitch: 103 mm
- Terminal width: 93 mm
- Terminal pitch: 40.8 mm
- Terminal width: 6.5 mm
- Terminal pitch: 14 mm

Side View Dimensions:

- Overall height: 107 mm
- Mounting hole spacing (4-φ4.6): 22.5 mm (interval)
- Terminal spacing: 26.25 mm, 15 mm, 38.5 mm
- Mounting hole spacing (2-φ4.2): 10.5 mm (interval), 13.8 mm, 26 mm
- Mounting hole diameter: 4.2 mm
- Terminal pitch: 2.5 mm
- Terminal width: 13.5 mm
- Terminal pitch: 13.5 mm
- Terminal width: 9 mm
- Terminal pitch: 6.5 mm
- Terminal width: 14 mm
- Terminal pitch: 103 mm
- Terminal width: 93 mm
- Terminal pitch: 40.8 mm
- Terminal width: 6.5 mm
- Terminal pitch: 14 mm

Detail View Dimensions:

- Mounting hole spacing (4-φ4.6): 22.5 mm (interval)
- Terminal spacing: 26.25 mm, 15 mm, 38.5 mm
- Mounting hole spacing (2-φ4.2): 10.5 mm (interval), 13.8 mm, 26 mm
- Mounting hole diameter: 4.2 mm
- Terminal pitch: 2.5 mm
- Terminal width: 13.5 mm
- Terminal pitch: 13.5 mm
- Terminal width: 9 mm
- Terminal pitch: 6.5 mm
- Terminal width: 14 mm
- Terminal pitch: 103 mm
- Terminal width: 93 mm
- Terminal pitch: 40.8 mm
- Terminal width: 6.5 mm
- Terminal pitch: 14 mm

Other Dimensions:

- Mounting hole spacing (4-φ4.6): 22.5 mm (interval)
- Terminal spacing: 26.25 mm, 15 mm, 38.5 mm
- Mounting hole spacing (2-φ4.2): 10.5 mm (interval), 13.8 mm, 26 mm
- Mounting hole diameter: 4.2 mm
- Terminal pitch: 2.5 mm
- Terminal width: 13.5 mm
- Terminal pitch: 13.5 mm
- Terminal width: 9 mm
- Terminal pitch: 6.5 mm
- Terminal width: 14 mm
- Terminal pitch: 103 mm
- Terminal width: 93 mm
- Terminal pitch: 40.8 mm
- Terminal width: 6.5 mm
- Terminal pitch: 14 mm

Labels:

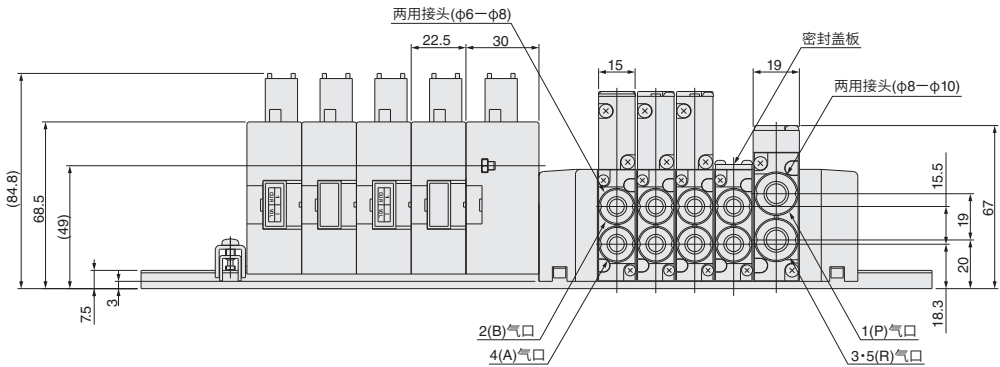
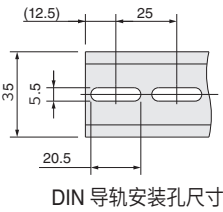
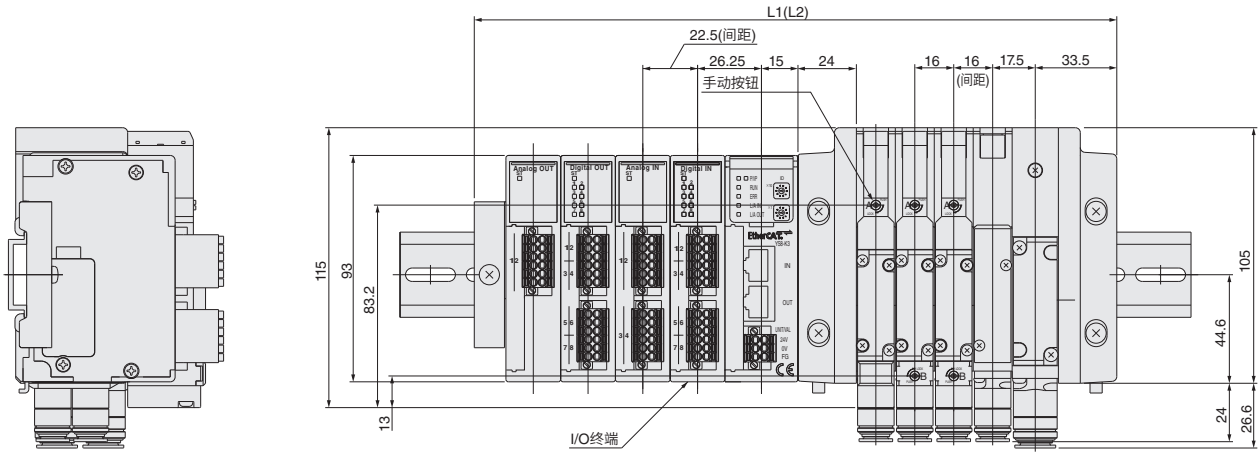
- 4-φ4.6(椭圆) (安装孔)
- 22.5(间距)
- 26.25
- 15
- 38.5
- 10.5
- 13.8
- 26
- 2-φ4.2(椭圆) (安装孔)
- 2-2
- 手动按钮
- I/O终端
- 2-φ4.2(安装孔)
- 13.5
- P3
- P1(P2)
- 9
- 6.5
- 14
- 103
- 93
- 40.8
- 7
- 10
- 2
- 11
- 62.7
- 93
- 107
- mod.4
- mod.3
- mod.2
- mod.1
- stn.1
- stn.3
- stn.2
- stn.4
- 1(P)气口
- 两用接头 (φ6-φ8)
- 19
- 15.5
- 15.4
- 3-5(R)气口
- 选择 -JT 时
- F10ZX-PJ-TK-□
- 两用接头 (φ4-φ6)
- 22.5
- 30
- 78.8
- 62.5
- 30.1
- 4.9
- 7.5
- 10
- 18.5
- 密封盖板
- 两用接头 (φ6-φ8)
- 11
- 15.5
- 48.1
- 61.1
- 12.6
- 15.4
- 2(B)气口
- 4(A)气口
- 1(P)气口
- 3-5(R)气口
- 12.5
- 25
- 3.5
- 5.5
- 20.5

尺寸图(mm)

F15系列 分割式汇流板 I/O终端型

F15M 阀连数 T M L 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
(EtherCAT、EtherNet/IP)※图为EtherCAT

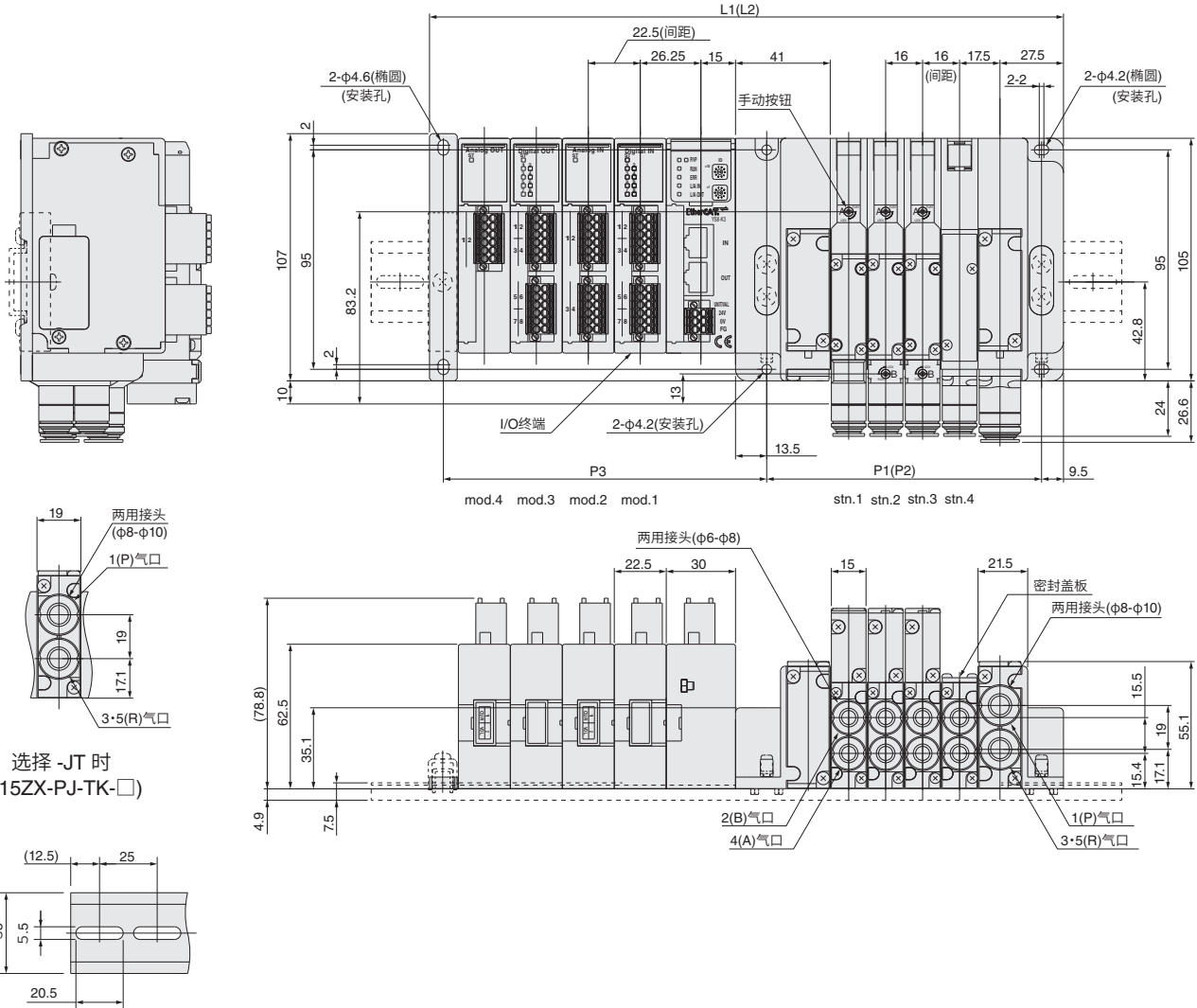


mod数	L1 1个配管块时																L2 2个配管块时																				
	0		1		2		3		4		5		6		7		8		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
尺寸部位	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	
连数	2	129	200	164.5	225	187	250	209.5	275	232	275	254.5	300	277	325	299.5	350	322	375	148	225	183.5	225	206	250	228.5	275	251	300	273.5	325	296	350	318.5	375	341	400
	3	145	200	180.5	225	203	250	225.5	275	248	300	270.5	325	293	350	315.5	375	338	400	164	225	199.5	250	222	275	244.5	300	267	325	289.5	350	312	375	334.5	400	357	400
	4	161	225	196.5	250	219	275	241.5	300	264	325	286.5	350	309	375	331.5	375	354	400	180	250	215.5	275	238	300	260.5	325	283	325	305.5	350	328	375	350.5	400	373	425
	5	177	250	212.5	275	235	300	257.5	300	280	325	302.5	350	325	375	347.5	400	370	425	196	275	231.5	275	254	300	276.5	325	299	350	321.5	375	344	400	366.5	425	389	450
	6	193	250	228.5	275	251	300	273.5	325	296	350	318.5	375	341	400	363.5	425	386	450	212	275	247.5	300	270	325	292.5	350	315	375	337.5	400	360	425	382.5	425	405	450
	7	209	275	244.5	300	267	325	289.5	350	312	375	334.5	400	357	400	379.5	425	402	450	228	300	263.5	325	286	350	308.5	350	331	375	353.5	400	376	425	398.5	450	421	475
	8	225	300	260.5	325	283	325	305.5	350	328	375	350.5	400	373	425	395.5	450	418	475	244	300	279.5	325	302	350	324.5	375	347	400	369.5	425	392	450	414.5	475	437	500
	9	241	300	276.5	325	299	350	321.5	375	344	400	366.5	425	389	450	411.5	475	434	500	260	325	295.5	350	318	375	340.5	400	363	425	385.5	450	408	450	430.5	475	453	500
	10	257	325	292.5	350	315	375	337.5	400	360	425	382.5	425	405	450	427.5	475	450	500	276	350	311.5	375	334	400	356.5	400	379	425	401.5	450	424	475	446.5	500	469	525
	11	273	350	308.5	350	331	375	353.5	400	376	425	398.5	450	421	475	443.5	500	466	525	292	350	327.5	375	350	400	372.5	425	395	450	417.5	475	440	500	462.5	525	485	550
12	289	350	324.5	375	347	400	369.5	425	392	450	414.5	475	437	500	459.5	525	482	525	308	375	343.5	400	366	425	388.5	450	411	475	433.5	475	456	500	478.5	525	501	550	
13	305	375	340.5	400	363	425	385.5	450	408	450	430.5	475	453	500	475.5	525	498	550	324	400	359.5	425	382	425	404.5	450	427	475	449.5	500	472	525	494.5	550	517	575	
14	321	400	356.5	400	379	425	401.5	450	424	475	446.5	500	469	525	491.5	550	514	575	340	400	375.5	425	398	450	420.5	475	443	500	465.5	525	488	550	510.5	575	533	575	
15	337	400	372.5	425	395	450	417.5	475	440	500	462.5	525	485	550	507.5	550	530	575	356	425	391.5	450	414	475	436.5	500	459	525	481.5	525	504	550	526.5	575	549	600	
16	353	425	388.5	450	411	475	433.5	475	456	500	478.5	525	501	550	523.5	575	546	600	372	450	407.5	450	430	475	452.5	500	475	525	497.5	550	520	575	542.5	600	565	625	
17	369	425	404.5	450	427	475	449.5	500	472	525	494.5	550	517	575	539.5	600	562	625	388	450	423.5	475	446	500	468.5	525	491	550	513.5	575	536	600	558.5	600	581	625	
18	385	450	420.5	475	443	500	465.5	525	488	550	510.5	575	533	575	555.5	600	578	625	404	475	439.5	500	462	525	484.5	550	507	550	529.5	575	552	600	574.5	625	597	650	
19	401	475	436.5	500	459	525	481.5	525	504	550	526.5	575	549	600	571.5	625	594	650	420	475	455.5	500	478	525	500.5	550	523	575	545.5	600	568	625	590.5	650	613	675	
20	417	475	452.5	500	475	525	497.5	550	520	575	542.5	600	565	625	587.5	650	610	675	436	500	471.5	525	494	550	516.5	575	539	600	561.5	625	584	650	606.5	650	629	675	

F15系列 易组装型汇流板 I/O终端型

F15M 阀连数 XT M L 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口气口带异尺寸两用接头块
(EtherCAT、EtherNet/IP)※图为EtherCAT



选择-JT 时
(F15ZX-PJ-TK-□)

-DR:DIN 导轨安装孔尺寸

mod数		无中间配管块时																带中间配管块时																							
		0		1		2		3		4		5		6		7		8		0		1		2		3		4		5		6		7		8					
P3		—		72.5		95		117.5		140		162.5		185		207.5		230		P1		—		72.5		95		117.5		140		162.5		185		207.5		230		P2	
尺寸部位		L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN		
连数	2	140	200	175	225	197.5	250	220	275	242.5	300	265	325	287.5	350	310	375	332.5	375	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3	156	225	191	250	213.5	275	236	300	258.5	300	281	325	303.5	350	326	375	348.5	400	103	159	225	194	250	216.5	275	239	300	261.5	325	284	350	306.5	350	329	375	351.5	400	106		
	4	172	250	207	250	229.5	275	252	300	274.5	325	297	350	319.5	375	342	400	364.5	425	119	175	250	210	275	232.5	275	255	300	277.5	325	300	350	322.5	375	345	400	367.5	425	122		
	5	188	250	223	275	245.5	300	268	325	290.5	350	313	375	335.5	400	358	400	380.5	425	135	191	250	226	275	248.5	300	271	325	293.5	350	316	375	338.5	400	361	425	383.5	425	138		
	6	204	275	239	300	261.5	325	284	350	306.5	350	329	375	351.5	400	374	425	396.5	450	151	207	275	242	300	264.5	325	287	350	309.5	375	332	375	354.5	400	377	425	399.5	450	154		
	7	220	275	255	300	277.5	325	300	350	322.5	375	345	400	367.5	425	390	450	412.5	475	167	223	300	258	300	280.5	325	303	350	325.5	375	348	400	370.5	425	393	450	415.5	475	170		
	8	236	300	271	325	293.5	350	316	375	338.5	400	361	425	383.5	425	406	450	428.5	475	183	239	300	274	325	296.5	350	319	375	341.5	400	364	425	386.5	450	409	475	431.5	475	186		
	9	252	325	287	350	309.5	375	332	375	354.5	400	377	425	399.5	450	422	475	444.5	500	199	255	325	290	350	312.5	375	335	400	357.5	400	380	425	402.5	450	425	475	447.5	500	202		
	10	268	325	303	350	325.5	375	348	400	370.5	425	393	450	415.5	475	438	500	460.5	525	215	271	325	306	350	328.5	375	351	400	373.5	425	396	450	418.5	475	441	500	463.5	525	218		
	11	284	350	319	375	341.5	400	364	425	386.5	450	409	475	431.5	475	454	500	476.5	525	231	287	350	322	375	344.5	400	367	425	389.5	450	412	475	434.5	500	457	500	479.5	525	234		
	12	300	375	335	400	357.5	400	380	425	402.5	450	425	475	447.5	500	470	525	492.5	550	247	303	375	338	400	360.5	425	383	425	405.5	450	428	475	450.5	500	473	525	495.5	550	250		
	13	316	375	351	400	373.5	425	396	450	418.5	475	441	500	463.5	525	486	550	508.5	550	263	319	375	354	400	376.5	425	399	450	421.5	475	444	500	466.5	525	489	550	511.5	575	266		
	14	332	400	367	425	389.5	450	412	475	434.5	500	457	500	479.5	525	502	550	524.5	575	279	335	400	370	425	392.5	450	415	475	437.5	500	460	525	482.5	525	505	550	527.5	575	282		
	15	348	425	383	425	405.5	450	428	475	450.5	500	473	525	495.5	550	518	575	540.5	600	295	351	425	386	450	408.5	450	431	475	453.5	500	476	525	498.5	550	521	575	543.5	600	298		
	16	364	425	399	450	421.5	475	444	500	466.5	525	489	550	511.5	575	534	600	556.5	600	311	367	425	402	450	424.5	475	447	500	469.5	525	492	550	514.5	575	537	600	559.5	625	314		
	17	380	450	415	475	437.5	500	460	525	482.5	525	505	550	527.5	575	550	600	572.5	625	327	383	450	418	475	440.5	500	463	525	485.5	550	508	550	530.5	575	553	600	575.5	625	330		
	18	396	450	431	475	453.5	500	476	525	498.5	550	521	575	543.5	600	566	625	588.5	650	343	399	475	434	500	456.5	500	479	525	501.5	550	524	575	546.5	600	569	625	591.5	650	346		
	19	412	475	447	500	469.5	525	492	550	514.5	575	537	600	559.5	625	582	625	604.5	650	359	415	475	450	500	472.5	525	495	550	517.5	575	540	600	562.5	625	585	650	607.5	650	362		
	20	428	500	463	525	485.5	550	508	550	530.5	575	553	600	575.5	625	598	650	620.5	675	375	431	500	466	525	488.5	550	511	575	533.5	575	556	600	578.5	625	601	650	623.5	675	378		
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	447	525	482	525	504.5	550	527	575	549.5	600	572	625	594.5	650	617	675	639.5	700	394		

[illegible]

咨询电话

40086-40082



株式会社小金井

☐ 本社 184-8533 东京都小金井市绿町3-11-28
☐ 营业本部 184-8533 东京都小金井市绿町3-11-28
☐ 海外营业部 184-8533 东京都小金井市绿町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2601、2602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2023年5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。
- 本样本使用环保油墨。



日本:<http://www.koganei.co.jp>
中国:<http://www.koganeichina.cn>