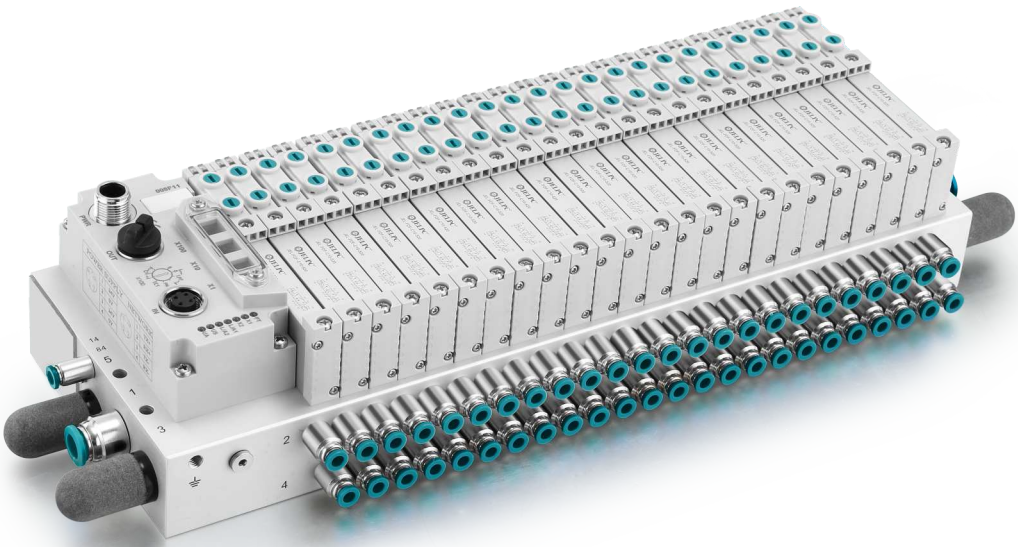
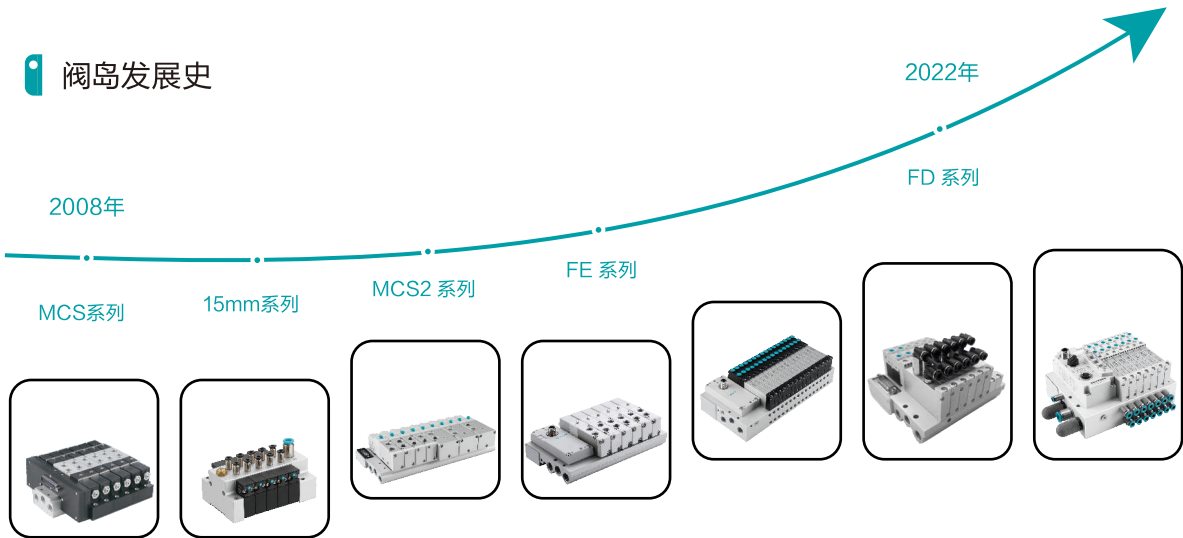




关于阀岛

佳尔灵公司近十年来不断进行技术迭代和开拓创新，相继开发了MCS、MCS2、FE系列多针阀岛，2022年全新研发推出JEL-FD系列阀岛，可实现IO-Link及PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic等多种工业以太网通讯产品模块化设计,结构新颖、功能齐全，综合性价比极高。

阀岛发展史



阀类

J4V

J4V100

J4V200

J4V300

J4V400

J4V底座

JSY

阀岛

JVT

JEL

MVSD

VF

NAMUR

551

JEL10

3VJZF

膜片阀

旋转阀

3V1

线圈

2P

2V

2W

2W(大)

2L

VX

PU

PU225

2Q

JEL5404

JEL6213

脉冲阀

角座阀

手扳阀

手拨阀

手转阀

手拉阀

脚踏阀

机械阀

ASC, RE

QE, QEA

ST

手滑阀

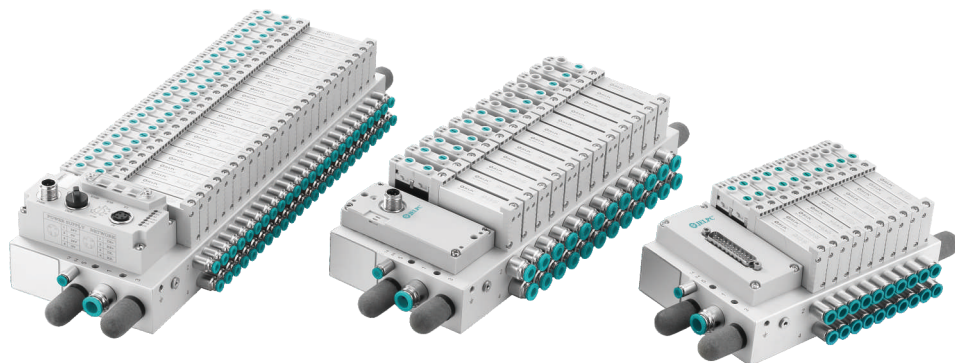
JEL-FD系列

总线控制阀岛



JELPC®

佳尔灵—中国好气动



产品特性

- 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规格与14mm规格
- 每个线圈有独立的电源管理模块,可降低功耗70%
- 指示灯全角度可视,方便快速排除故障
- 终端多达24个阀位
- 防护等级 IP65
- 内外先导可选

规格参数

站点数量	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20, 24		
电气连接	D-SUB25多针, IO-Link, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, CC-Link IE Field Basic		
电压	24VDC±10%		
功耗	单线圈瞬时最大1.2w		
流量	最大为600L/min (根据阀片类型)		
工作接口	10mm : 进气口=排气口=G1/4" 工作口=M7*1	14mm : 进气口=排气口=G1/4" 工作口=G1/8"	
工作压力	先导压力	参考P08页FDF电磁阀规格参数	

订购码

JEL-FD	C	14	E	1C	2D	5S	IOL
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	阀型式	阀宽度	先导气源	阀位数量及阀功能		通讯模块	
	C: 板式侧出气	10: 10mm	空白: 内先导	字母代表阀的功能, 数字代表该功能阀的数量		MC:D-SUB25 IOL: IO-Link	
	F: 半管式出气	14: 14mm	E: 外先导	C: 三位五通中封型	NC: 双二位三通NC	PNT: PROFINET	
	B: 板式底出气			E: 三位五通中排型	NO: 双二位三通NO	ECT: EtherCAT	
				P: 三位五通中压型	NOC: 二位三通NC/NO	EIP: EtherNet/IP	
				D: 二位五通双线圈	S: 二位五通单线圈 B: 盲板	CIEBS: CC-Link IE Field Basic	

Q10	L	A	U	L	Q4
↓	↓	↓	↓	↓	↓
进气接头规格	进气接头安装位置	进气接头型式	消声器选项	消声器安装位置	工作口接头规格
空白: 不装接头	空白: 两侧安装	空白: 直插型	空白: 不安装消声器	空白: 两侧安装	空白: 不装接头
Q6: 6mm快插接头	L: 左侧安装, 右侧封堵	A: 90度弯接头	U: 安装消声器	L: 左侧安装, 右侧封堵	Q4: 4mm快插接头
Q8: 8mm快插接头	R: 右侧安装, 左侧封堵			R: 右侧安装, 左侧封堵	Q6: 6mm快插接头
Q10: 10mm快插接头					Q8: 8mm快插接头
Q12: 12mm快插接头					

- 不同阀片混装时, 默认从左到右的安装次序按C、E、P、D、NC、NO、NOC、S、B;
- 靠近电气接口端被定义为阀岛左侧;

JEL-FD系列

总线控制阀岛



JELPC®

佳尔灵—中国好气动

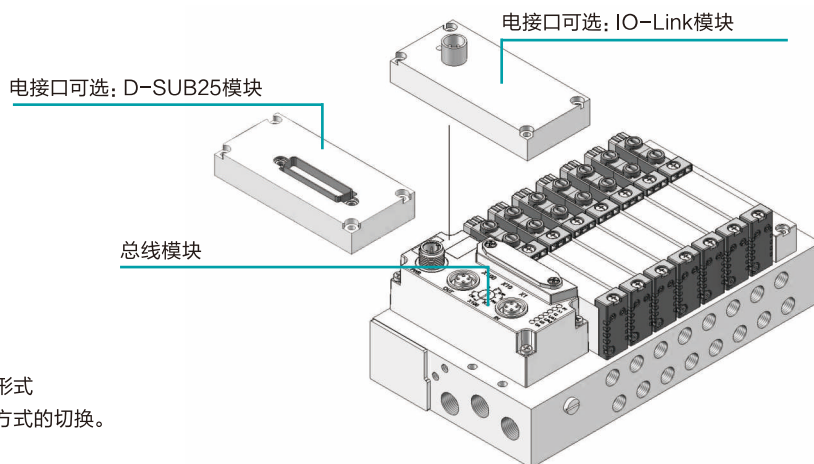
阀类

J4V
J4V100
J4V200
J4V300
J4V400
J4V底座
JSY

阀岛

JVT
JEL
MVSD
VF
NAMUR
551
JEL10
3VJZF
膜片阀
旋转阀
3V1
线圈
2P
2V
2W
2W(大)
2L
VX
PU
PU225
2Q
JEL5404
JEL6213
脉冲阀
角座阀
手扳阀
手拨阀
手转阀
手拉阀
脚踏阀
机械阀
ASC, RE
QE, QEA
ST
手滑阀

结构示意图



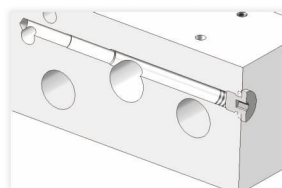
- 控制模块采用快速插装形式
- 可实现不同总线或控制方式的切换。

内外先导切换功能



外部先导

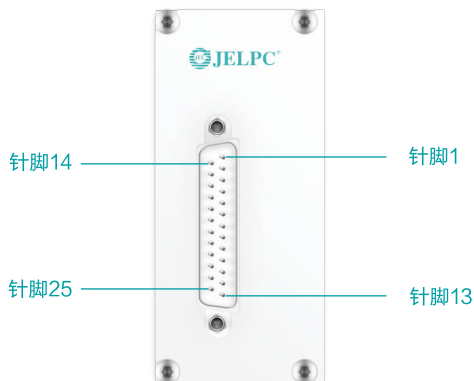
- 在先导切换孔处安装先导切换螺钉, 可实现外部先导功能, 先导气源通过底板端面的外部先导进气M5螺纹孔供气。



内部先导

- 在先导切换孔处安装M5堵头, 可实现内部先导功能, 先导气源直接使用底板进气口的进气。

多针模块介绍



名称

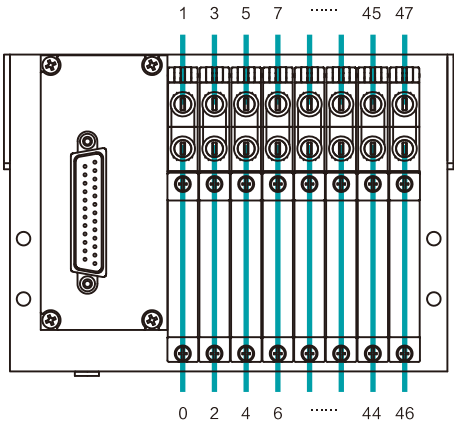
多针模块

订购码

M1-25-SUB

- 根据连接方式的不同, 阀岛最多可以控制24个阀线圈。阀岛的每个阀线圈与多针插头上某一根针脚相对应。

多针模块线圈定义



PIN	地址	阀位最大数量			
		4~12	16	20	24
		阀位编号/线圈名称			
1	0	0/14	0/14	0/14	0/14
2	1	0/12	0/12	0/12	23/14
3	2	1/14	1/14	1/14	1/14
4	3	1/12	1/12	1/12	22/14
5	4	2/14	2/14	2/14	2/14
6	5	2/12	2/12	2/12	21/14
7	6	3/14	3/14	3/14	3/14
8	7	3/12	3/12	3/12	20/14
9	8	4/14	4/14	4/14	4/14
10	9	4/12	4/12	19/14	19/14
11	10	5/14	5/14	5/14	5/14
12	11	5/12	5/12	18/14	18/14
13	12	6/14	6/14	6/14	6/14
14	13	6/12	6/12	17/14	17/14
15	14	7/14	7/14	7/14	7/14
16	15	7/12	7/12	16/14	16/14
17	16	8/14	8/14	8/14	8/14
18	17	8/12	15/14	15/14	15/14
19	18	9/14	9/14	9/14	9/14
20	19	9/12	14/14	14/14	14/14
21	20	10/14	10/14	10/14	10/14
22	21	10/12	13/14	13/14	13/14
23	22	11/14	11/14	11/14	11/14
24	23	11/12	12/14	12/14	12/14
25		COM			

• 灰色区域对应的阀位可安装双线圈阀。

阀类

J4V

J4V100

J4V200

J4V300

J4V400

J4V底座

JSY

阀岛

JVT

JEL

MVSD

VF

NAMUR

551

JEL10

3VJZF

膜片阀

旋转阀

3V1

线圈

2P

2V

2W

2W(大)

2L

VX

PU

PU225

2Q

JEL5404

JEL6213

脉冲阀

角座阀

手扳阀

手拨阀

手转阀

手拉阀

脚踏阀

机械阀

ASC, RE

QE, QEA

ST

手滑阀

JEL-FD系列

总线控制阀岛



JELPC®

佳尔灵—中国好气动

阀类

J4V
J4V100
J4V200
J4V300
J4V400
J4V底座

JSY

阀岛

JVT
JEL
MVSD
VF
NAMUR
551
JEL10
3VJZF

膜片阀

旋转阀

3V1

线圈

2P

2V

2W

2W(大)

2L

VX

PU

PU225

2Q

JEL5404

JEL6213

脉冲阀

角座阀

手扳阀

手拨阀

手转阀

手拉阀

脚踏阀

机械阀

ASC, RE

QE, QEA

ST

手滑阀

IO-Link模块介绍



名称	订购码	说明
IO-Link模块-8阀位	JEL-VTE-8-PT	支持8阀位以下的底板
IO-Link模块-16阀位	JEL-VTE-16-PT	支持16阀位以下的底板
IO-Link模块-24阀位	JEL-VTE-24-PT	支持24阀位以下的底板

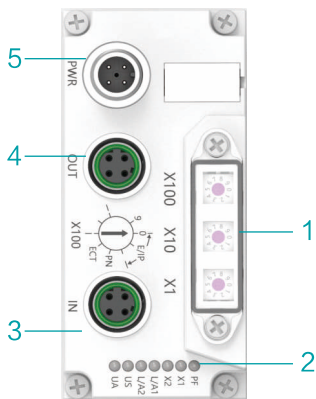
IO-Link导线插头的针脚分配

接口	针脚	分配	功能
	1	24V EL/SEN(PS)	工作电源
	2	24V BAL/OUT(PL)	负载电源
	3	0V EL/SEN(PS)	工作电源
	4	C/Q	通信电源
	5	0V VAL/OUT(PL)	负载电源

IO-Link LED指示灯		驱动文件 IO-Link 属性			
绿色灯闪烁	正常运行状态	规格说明	V1.1	输出数据	2字节
红色灯常亮	24V负载电源故障或无IO-Link信号	数据传输率	COM2(38.4KBit)		4字节
蓝色灯常亮	通信开路或过载				6字节

- 若需可提供对应的ODD文件

总线模块介绍



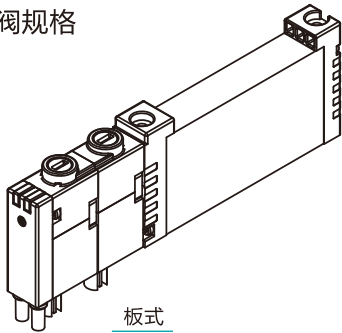
名称	订购码	说明
总线模块-PNT	CTEU-PNT	PROFINET协议
总线模块-ECT	CTEU-ECT	EtherCAT协议
总线模块-EIP	CTEU-EIP	EtherNet/IP协议
总线模块-CIEBS	CTEU-CIEBS	CC-Link IE Field Basic协议
总线模块-多协议	CTEU-MPL	支持以上四种协议

序号	名称	描述
1	拨码开关	协议切换、IP地址及线圈设置
2	LED状态指示灯	指示运行状态
3	总线通讯接口 (IN)	M12母头D口4芯
4	总线通讯接口 (OUT)	M12母头D口4芯
5	电源接口	M12公头A口4芯, 通讯模块及电磁阀供电

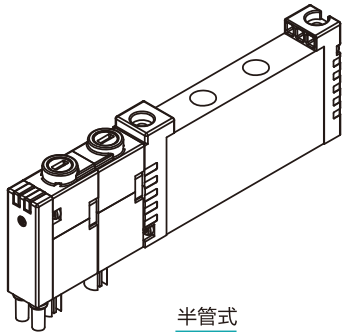
电源接口			总线通讯接口 (OUT)			总线通讯接口 (IN)		
M12,4-pin,A-coded,公头 (PWR)			M12,4-pin,D-coded,插孔			M12,4-pin,D-coded,插孔		
	针脚	功能		针脚	功能		针脚	功能
	1	UA		1	Tx+		1	Tx+
	2	GND		2	Rx+		2	Rx+
	3	US		3	Tx-		3	Tx-
	4	GND		4	Rx-		4	Rx-

- 若需可提供对应的驱动文件

FDF电磁阀规格



板式



半管式

- 板式FDF阀5个气口均在底部，半管式FDF阀进气口、排气口在底部，2个工作口在顶部
- 所有电磁阀均为外先导电磁阀，需要内先导时可通过阀底板切换螺钉实现

订购码	接管型式	阀宽	功能	图形符号
FDF-C14-510	板式	14	二位五通 单电控	
FDF-F14-510	半管式			
FDF-C10-510	板式	10		
FDF-F10-510	半管式			
FDF-C14-520	板式	14	二位五通 双电控	
FDF-F14-520	半管式			
FDF-C10-520	板式	10		
FDF-F10-520	半管式			
FDF-C14-530	板式	14	三位五通 中封	
FDF-F14-530	半管式			
FDF-C10-530	板式	10		
FDF-F10-530	半管式			
FDF-C14-533	板式	14	三位五通 中排	
FDF-F14-533	半管式			
FDF-C10-533	板式	10		
FDF-F10-533	半管式			
FDF-C14-534	板式	14	三位五通 中压	
FDF-F14-534	半管式			
FDF-C10-534	板式	10		
FDF-F10-534	半管式			
FDF-C14-310	板式	14	双二位三通 NC	
FDF-F14-310	半管式			
FDF-C10-310	板式	10		
FDF-F10-310	半管式			
FDF-C14-312	板式	14	双二位三通 NO	
FDF-F14-312	半管式			
FDF-C10-312	板式	10		
FDF-F10-312	半管式			
FDF-C14-314	板式	14	双二位三通 NC/NO	
FDF-F14-314	半管式			
FDF-C10-314	板式	10		
FDF-F10-314	半管式			

阀类

J4V

J4V100

J4V200

J4V300

J4V400

J4V底座

JSY

阀岛

JVT

JEL

MVSD

VF

NAMUR

551

JEL10

3VJZF

膜片阀

旋转阀

3V1

线圈

2P

2V

2W

2W(大)

2L

VX

PU

PU225

2Q

JEL5404

JEL6213

脉冲阀

角座阀

手扳阀

手拨阀

手转阀

手拉阀

脚踏阀

机械阀

ASC, RE

QE, QEA

ST

手滑阀

JEL-FD系列

总线控制阀岛



JELPC®

佳尔灵—中国好气动

阀类

J4V
J4V100
J4V200
J4V300
J4V400
J4V底座
JSY

阀岛

JVT
JEL
MVSD
VF
NAMUR

551

JEL10

3VJZF

膜片阀

旋转阀

3V1

线圈

2P

2V

2W

2W(大)

2L

VX

PU

PU225

2Q

JEL5404

JEL6213

脉冲阀

角座阀

手扳阀

手拨阀

手转阀

手拉阀

脚踏阀

机械阀

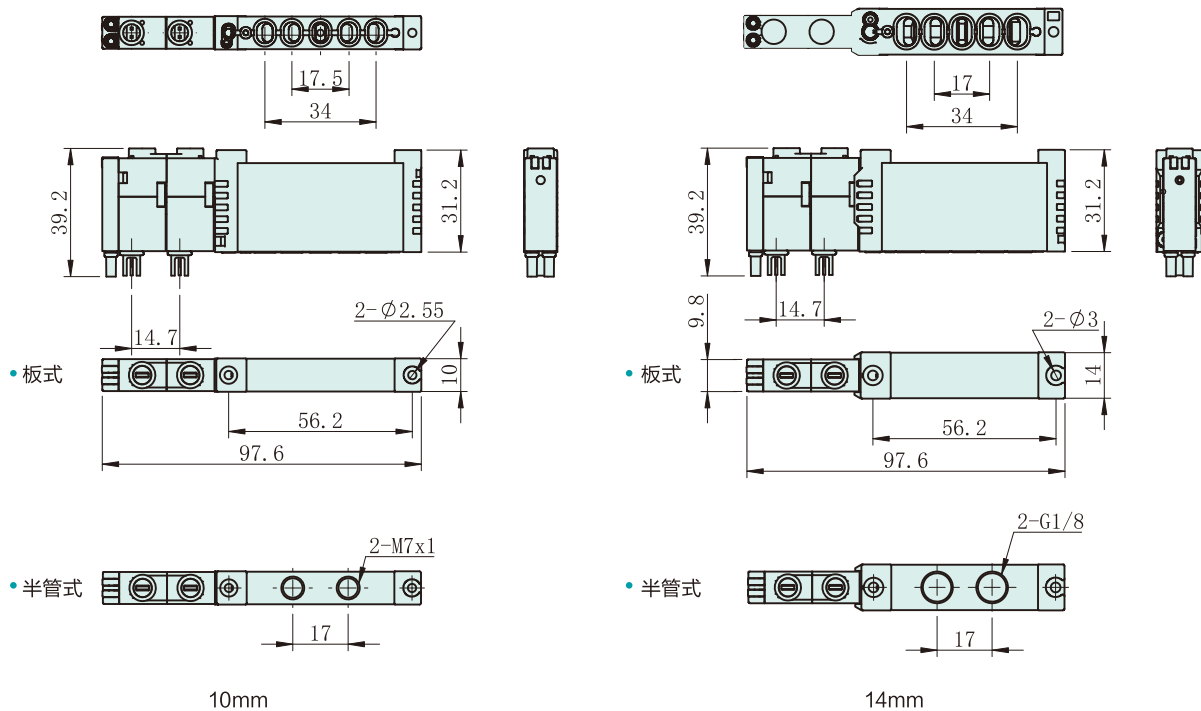
ASC, RE

QE, QEA

ST

手滑阀

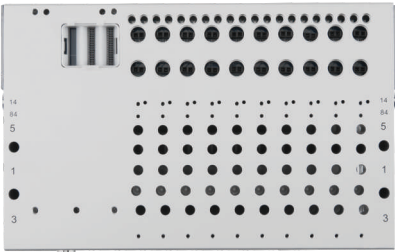
电磁阀外形尺寸



电磁阀性能介绍

规格		先导			流量(L/min)
		内先导 工作压力(bar)	外先导 先导压力(bar)	工作压力(bar)	
10mm	FDF-510	2~8	2~8	0~8	300
	FDF-520	2~8	2~8	0~8	300
	FDF-530	3~8	3~8	0~8	260
	FDF-533	3~8	3~8	0~8	260
	FDF-534	3~8	3~8	0~8	260
	FDF-310	2.5~8	2.5~8	2~8	280
	FDF-312	2.5~8	2.5~8	2~8	280
	FDF-314	2.5~8	2.5~8	2~8	280
14mm	FDF-510	2~8	2~8	0~8	560
	FDF-520	2~8	2~8	0~8	560
	FDF-530	3~8	3~8	0~8	500
	FDF-533	3~8	3~8	0~8	500
	FDF-534	3~8	3~8	0~8	600
	FDF-310	2.5~8	2.5~8	2~8	600
	FDF-312	2.5~8	2.5~8	2~8	500
	FDF-314	2.5~8	2.5~8	2~8	500

FDM底板总成



底板总成

- 底板总成分10mm规格与14mm规格
- 板式和半管式的阀岛选用同一款底座
- 底板总成已集成安装线路板

订购码

订购码	阀宽	连数
FDM-C10-4F	10	4
FDM-C10-5F	10	5
FDM-C10-6F	10	6
FDM-C10-7F	10	7
FDM-C10-8F	10	8
FDM-C10-9F	10	9
FDM-C10-10F	10	10
FDM-C10-12F	10	12
FDM-C10-16F	10	16
FDM-C10-20F	10	20
FDM-C10-24F	10	24

订购码	阀宽	连数
FDM-C14-4F	14	4
FDM-C14-5F	14	5
FDM-C14-6F	14	6
FDM-C14-7F	14	7
FDM-C14-8F	14	8
FDM-C14-9F	14	9
FDM-C14-10F	14	10
FDM-C14-12F	14	12
FDM-C14-16F	14	16
FDM-C14-20F	14	20
FDM-C14-24F	14	24

• 10mm

• 14mm

阀类

J4V
J4V100
J4V200
J4V300
J4V400
J4V底座
JSY

阀岛

JVT
JEL
MVSD
VF
NAMUR
551
JEL10
3VJZF
膜片阀
旋转阀
3V1
线圈
2P
2V
2W
2W(大)
2L
VX
PU
PU225
2Q
JEL5404
JEL6213
脉冲阀
角座阀
手扳阀
手拨阀
手转阀
手拉阀
脚踏阀
机械阀
ASC, RE
QE, QEA
ST
手滑阀

JEL-FD系列

总线控制阀岛



JELPC®

佳尔灵—中国好气动

阀类

J4V

J4V100

J4V200

J4V300

J4V400

J4V底座

JSY

阀岛

JVT

JEL

MVSD

VF

NAMUR

551

JEL10

3VJZF

膜片阀

旋转阀

3V1

线圈

2P

2V

2W

2W(大)

2L

VX

PU

PU225

2Q

JEL5404

JEL6213

脉冲阀

角座阀

手扳阀

手拨阀

手转阀

手拉阀

脚踏阀

机械阀

ASC, RE

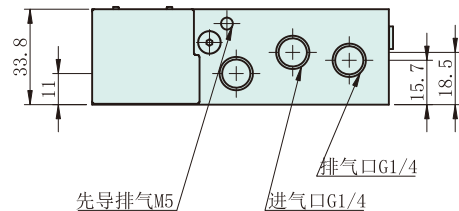
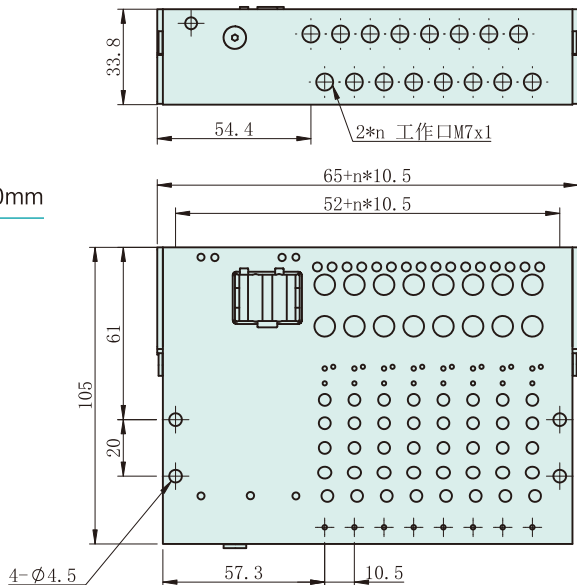
QE, QEA

ST

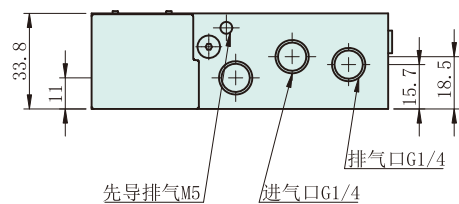
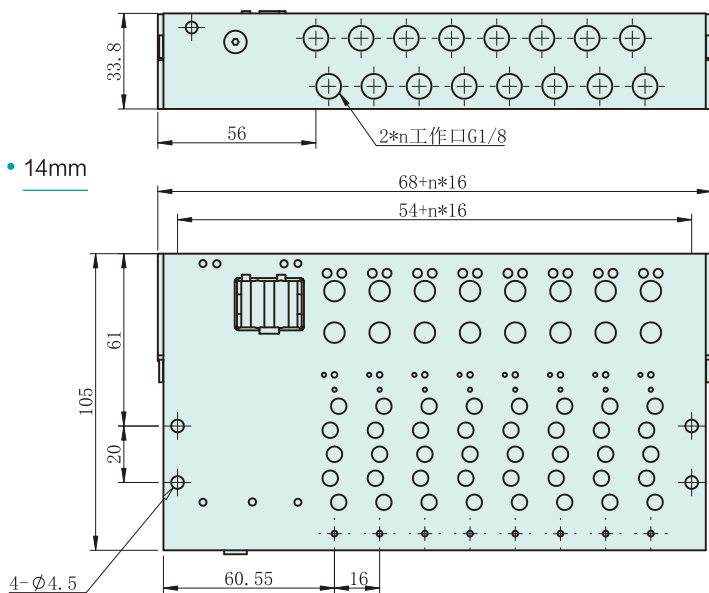
手滑阀

外形尺寸

• 10mm



• 14mm



阀岛其他配件

多针模块电缆	名称	订购码
	通讯线 (DB25母-散线) 2.5M	S1WA25-K-2.5
	通讯线 (DB25母-散线) 5M	S1WA25-K-5
IO-Link模块通讯线	名称	订购码
	通讯线 (M12母-散线) 直出 2M	M12-5FS-2115-2M
	通讯线 (M12母-散线) 直出 4M	M12-5FS-2115-4M
总线模块线缆	名称	订购码
	电源线 2M	M12-4FS-2104-2M
	电源线 4M	M12-4FS-2104-4M
	通讯线 (M12公-散线) 2M	M12D-4MS.P-5544-2M
	通讯线 (M12公-散线) 4M	M12D-4MS.P-5544-4M
	通讯线 (M12公-M12公) 2M	M12D-4MS/M12D-4MS.P-5544-2M
	通讯线 (M12公-M12公) 4M	M12D-4MS/M12D-4MS.P-5544-4M
	通讯线 (M12公-RJ45) 2M	M12D-4MS/RJ45Y.P-5544-2M
	通讯线 (M12公-RJ45) 4M	M12D-4MS/RJ45Y.P-5544-4M

● 如需其他米数的线缆，可咨询后下单

接头	名称	订购码	接头	名称	订购码
	G1/8-4管接头	POC4-G01		M5-4管接头	POC4-M5C
	G1/8-6管接头	POC6-G01		M5-6管接头	POC6-M5C
	G1/8-8管接头	POC8-G01		M7-4管接头	POC4-M7C
	G1/4-8管接头	POC8-G02		M7-6管接头	POC6-M7C
堵头	名称	订购码	消音器及其他	名称	订购码
	堵头M5	TTY-GDTM5		消声器	PSU-A-8
	堵头M7	TTY-GDTM7			
	堵头G1/8	TTY-GDT1/8		分区堵头	JEL-FD-FQDT
	堵头G1/4	IBP-G02			
先导切换螺钉	名称	订购码	盲板	名称	订购码
	先导切换螺钉	JEL-FD-QHLD		盲板10MM	FDF-C10-B
				盲板14MM	FDF-C14-B

阀类

J4V

J4V100

J4V200

J4V300

J4V400

J4V底座

JSY

阀岛

JVT

JEL

MVSD

VF

NAMUR

551

JEL10

3VJZF

膜片阀

旋转阀

3V1

线圈

2P

2V

2W

2W(大)

2L

VX

PU

PU225

2Q

JEL5404

JEL6213

脉冲阀

角座阀

手扳阀

手拨阀

手转阀

手拉阀

脚踏阀

机械阀

ASC, RE

QE, QEA

ST

手滑阀