

FDVI-1.1



总线控制阀岛



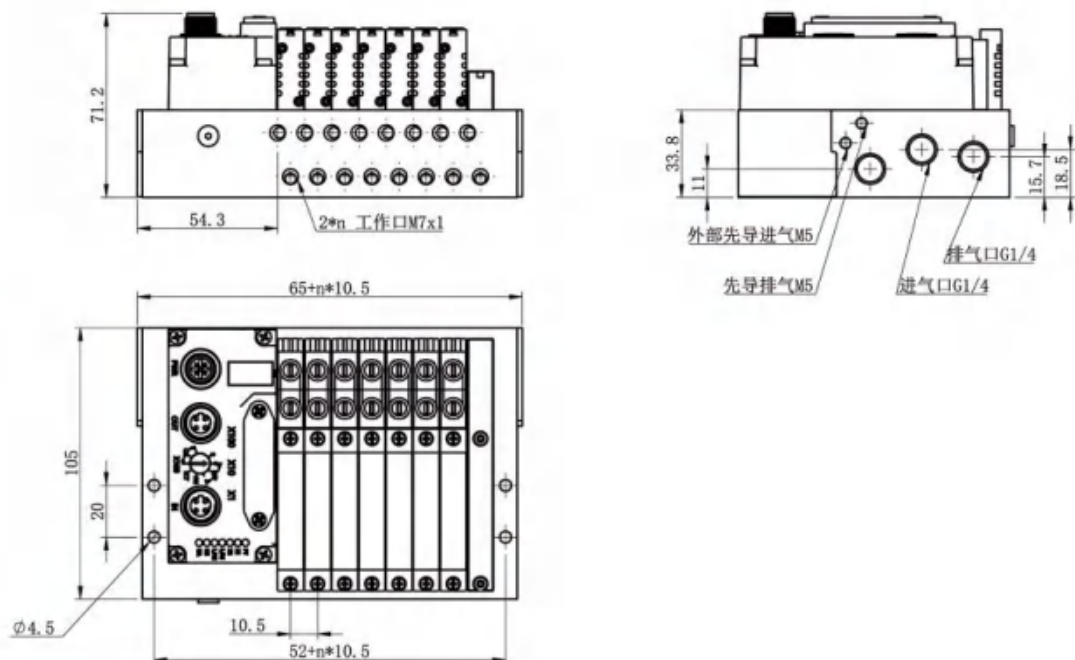
为您提供

气动控制技术一体化解决方案

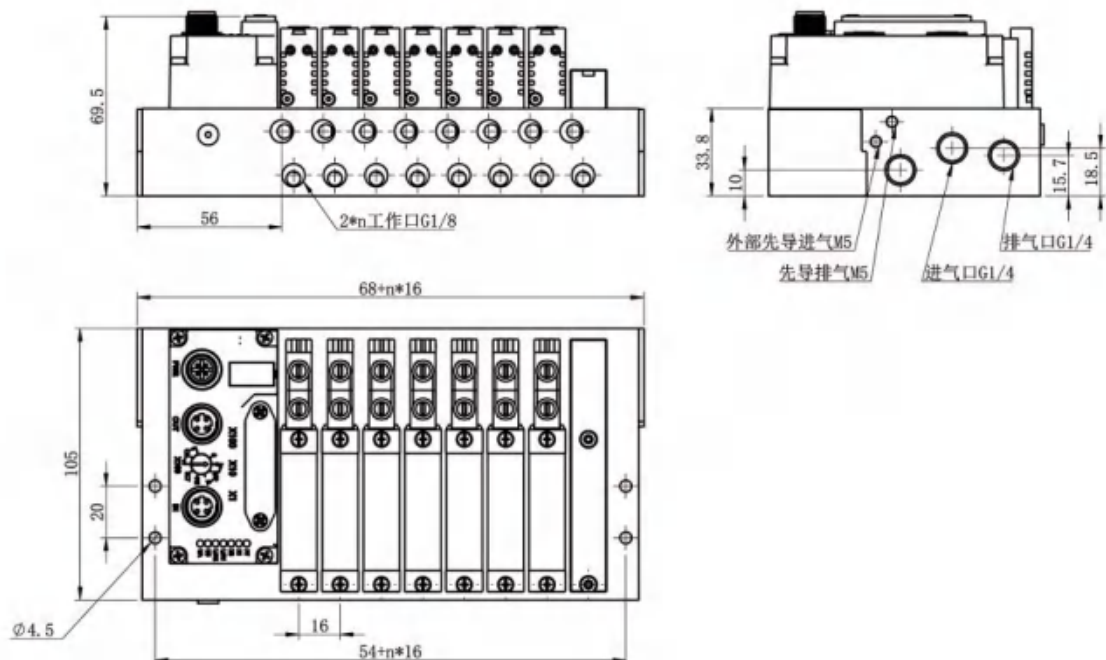
北京特奥特科技有限公司
Beijing TEAOTE Techenology Co.Ltd

外形尺寸

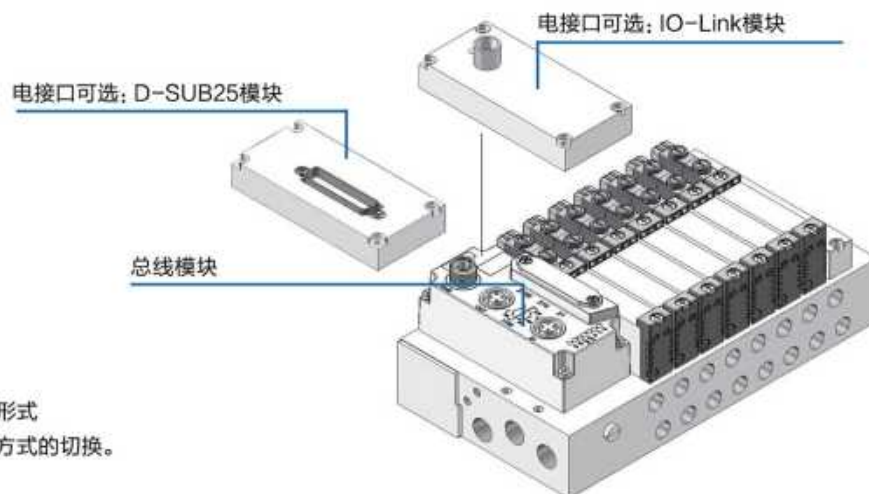
• 10mm



• 14mm



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

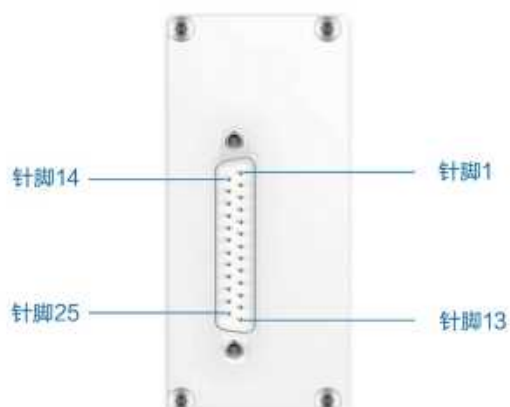
- 在先导切换孔处安装先导切换螺钉, 可实现外部先导功能, 先导气源通过底板端面的外部先导进气M5螺纹孔供气。



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。

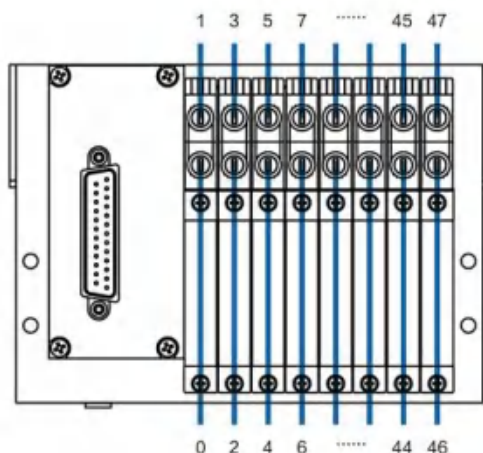
多针模块介绍



名称	订购码
多针模块	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。

IO-Link模块介绍



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

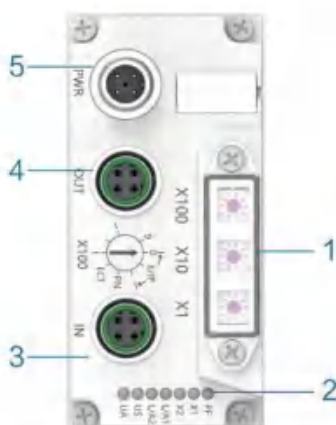
IO-Link导线插头的针脚分配

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

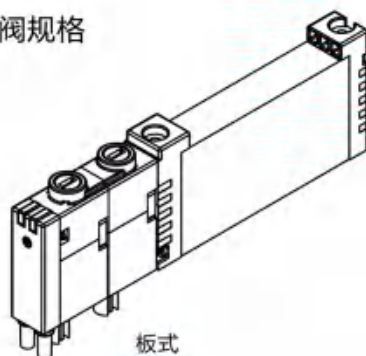


名称	订购码	说明
总线模块-PNT	CTEU-PN	PROFINET协议
总线模块-ECT	CTEU-EC	EtherCAT协议
总线模块-EIP	CTEU-EN	EtherNet/IP协议
总线模块-CIEBS	CTEU-CC	CC-Link IE Field Basic协议
总线模块-多协议	CTEU-MCP	支持以上四种协议

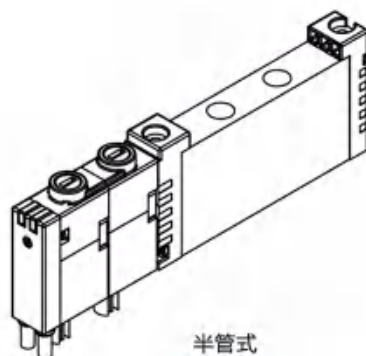
序号	名称	描述
1	拨码开关	协议切换、IP地址及线圈设置
2	LED状态指示灯	指示运行状态
3	总线通讯接口 (IN)	M12母头D口4芯
4	总线通讯接口 (OUT)	M12母头D口4芯
5	电源接口	M12公头A口4芯, 通讯模块及电磁阀供电

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-
		模块电源			接收数据-			接收数据-

TVT 电磁阀规格



板式

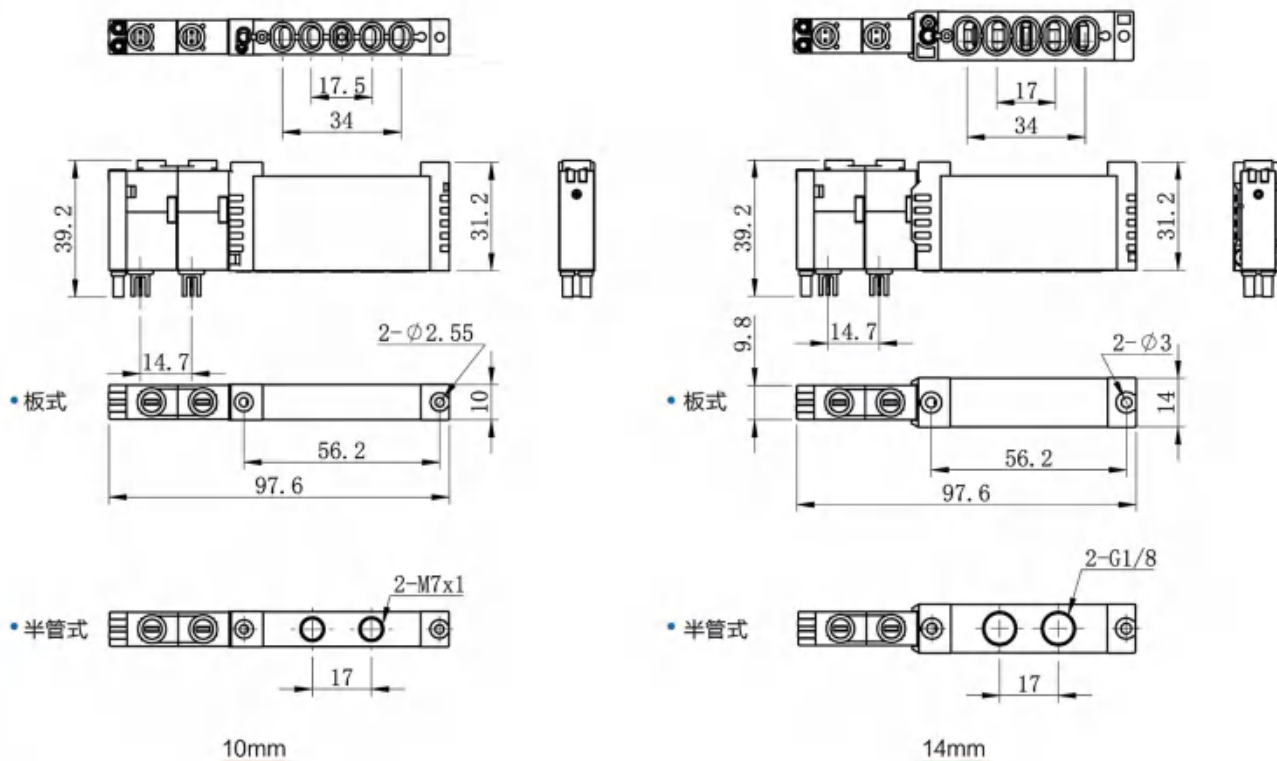


半管式

- 板式TVT 阀5个气口均在底部，半管式 TVT 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
TVT-B14-5120	板式	14	二位五通 单电控	
TVT-S14-5120	半管式	14		
TVT-B10-5120	板式	10	二位五通 单电控	
TVT-S10-5120	半管式	10		
TVT-B14-5220	板式	14	二位五通 双电控	
TVT-S14-5220	半管式	14		
TVT-B10-5220	板式	10	二位五通 双电控	
TVT-S10-5220	半管式	10		
TVT-B14-5320	板式	14	三位五通 中封	
TVT-S14-5320	半管式	14		
TVT-B10-5320	板式	10	三位五通 中封	
TVT-S10-5320	半管式	10		
TVT-B14-5420	板式	14	三位五通 中排	
TVT-S14-5420	半管式	14		
TVT-B10-5420	板式	10	三位五通 中排	
TVT-S10-5420	半管式	10		
TVT-B14-5520	板式	14	三位五通 中压	
TVT-S14-5520	半管式	14		
TVT-B10-5520	板式	10	三位五通 中压	
TVT-S10-5520	半管式	10		
TVT-B14-513A	板式	14	双二位三通 NC	
TVT-S14-513A	半管式	14		
TVT-B10-513A	板式	10		
TVT-S10-513A	半管式	10	双二位三通 NC	
TVT-B14-513B	板式	14		
TVT-S14-513B	半管式	14		
TVT-B10-513B	板式	10	双二位三通 NO	
TVT-S10-513B	半管式	10		
TVT-B14-513AB	板式	14		
TVT-S14-513AB	半管式	14	双二位三通 NC/NO	
TVT-B10-513AB	板式	10		
TVT-S10-513AB	半管式	10		

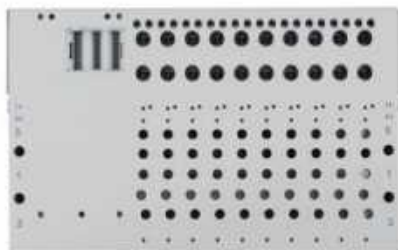
电磁阀外形尺寸



电磁阀性能介绍

规格		内先导	外先导		流量(L/min)
		工作压力(bar)	先导压力(bar)	工作压力(bar)	
10mm	TVT-5120	2~8	2~8	0~8	300
	TVT-5220	2~8	2~8	0~8	300
	TVT-5320	3~8	3~8	0~8	260
	TVT-5420	3~8	3~8	0~8	260
	TVT-5520	3~8	3~8	0~8	260
	TVT-513A	2.5~8	2.5~8	2~8	280
	TVT-513B	2.5~8	2.5~8	2~8	280
	TVT-513AB	2.5~8	2.5~8	2~8	280
14mm	TVT-5120	2~8	2~8	0~8	560
	TVT-5220	2~8	2~8	0~8	560
	TVT-5320	3~8	3~8	0~8	500
	TVT-5420	3~8	3~8	0~8	500
	TVT-5520	3~8	3~8	0~8	600
	TVT-513A	2.5~8	2.5~8	2~8	600
	TVT-513B	2.5~8	2.5~8	2~8	500
	TVT-513AB	2.5~8	2.5~8	2~8	500

TVT 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
TVT-B10-4F	10	4
TVT-B10-5F	10	5
TVT-B10-6F	10	6
TVT-B10-7F	10	7
TVT-B10-8F	10	8
TVT-B10-9F	10	9
TVT-B10-10F	10	10
TVT-B10-12F	10	12
TVT-B10-16F	10	16
TVT-B10-20F	10	20
TVT-B10-24F	10	24

• 10mm

订购码	阀宽	连数
TVT-B14-4F	14	4
TVT-B14-5F	14	5
TVT-B14-6F	14	6
TVT-B14-7F	14	7
TVT-B14-8F	14	8
TVT-B14-9F	14	9
TVT-B14-10F	14	10
TVT-B14-12F	14	12
TVT-B14-16F	14	16
TVT-B14-20F	14	20
TVT-B14-24F	14	24

• 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
	G1/8-4管接头	POC4-G01
	G1/8-6管接头	POC6-G01
	G1/8-8管接头	POC8-G01
	G1/4-8管接头	POC8-G02
堵头	名称	订购码
	堵头M5	PLUG-M5
	堵头M7	PLUG-M7
	堵头G1/8	PLUG-1/8
	堵头G1/4	PLUG-1/4
先导切换螺钉	名称	订购码
	先导切换螺钉	TVT-QHLD

接头	名称	订购码
	M5-4管接头	POC4-M5C
	M5-6管接头	POC6-M5C
	M7-4管接头	POC4-M7C
	M7-6管接头	POC6-M7C
消音器及其他	名称	订购码
	消声器	AN200-02G
	分区堵头	TVT-FQDT
盲板	名称	订购码
	盲板10MM	TVT-B10-B
	盲板14MM	TVT-B14-B