

总线阀岛 VT10 系列

分类

总线模块

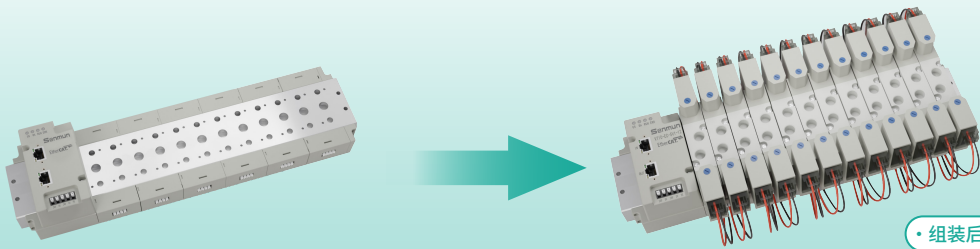
端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南



• 组装后效果

注：产品不包含电磁阀，需自行购买出厂标配电磁阀胶垫和固定螺丝



产品特点

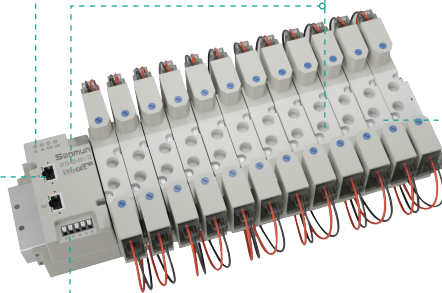
配备多种信号指示灯

• 支持远程诊断，降低排查困难

模块化结构，占用空间小

• 通讯模块 • 气动模块（汇流板、电磁阀）

RJ45 总线通讯接口，支持级联通信



• 支持单阀和双阀
• 最大支持 20 位双控电磁阀
• 支持定制，支持主流电磁阀，选型简单快捷

配线简单且节省配线，施工快捷、维护方便

产品优势

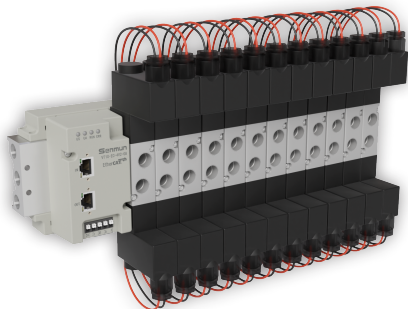
EtherCAT

PROFINET

EtherNet/IP

CC-Link IE Basic

Modbus TCP



● 种类丰富，选型无忧

提供多样化的产品型号，选型更轻松便捷

● 先进工艺，品质如一

全自动贴片生产线，每道工序都经过精密控制，确保产品的一致性和卓越品质；

● 总线技术稳定可靠

三铭电气自主知识产权的总线技术，确保产品性能稳定；

● 多重防护，品质可靠：

- 产品均采用电源极性保护，保障使用安全；
- 全面三防处理，延长产品使用寿命，让您的设备在任何环境下都能稳定运行。

● 高温老化测试，品质保证

在出厂前我们进行严格的高温老化测试，模拟极端环境下的使用，确保产品在高强度、长时间运行下依然保持高品质。

◎ 命名规则

VT10-EC-4V1-08

① ② ③ ④

①	系列	VT10	一体式阀岛 VT10 系列
②	总线协议	EC	EtherCAT 协议
		MP	Profinet 协议
			EtherNet/IP 协议
			CC Link IE Field Basic 协议
			Modbus TCP 协议
③	支持电磁阀型号	4V1	亚德客 4V-1xx-06B 系列
		4V2	亚德客 4/5V-2xx-06/08B 系列
		5V1	亚德客 5V-1xx-06B 系列
		7V1	亚德客 7V-110/120/130-06B 系列
		F10	费斯托 VUVG-LK10 系列
		SY3	SMC SY3x20 系列
		SY5	SMC SY5x20 系列
④	支持电磁阀数量	06	支持 1~6 个电磁阀
		08	支持 1~8 个电磁阀
		12	支持 1~12 个电磁阀
		16	支持 1~16 个电磁阀
		20	支持 1~20 个电磁阀

分类

总线模块

端子台



继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 型号列表

外形图	支持电磁阀系列	支持 6 个 DC24V 电磁阀	支持 8 个 DC24V 电磁阀	支持 12 个 DC24V 电磁阀	支持 16 个 DC24V 电磁阀	支持 20 个 DC24V 电磁阀
 EtherCAT	4V1 系列	VT10-EC-4V1-06	VT10-EC-4V1-08	VT10-EC-4V1-12	VT10-EC-4V1-16	VT10-EC-4V1-20
	4V2 系列	VT10-EC-4V2-06	VT10-EC-4V2-08	VT10-EC-4V2-12	VT10-EC-4V2-16	VT10-EC-4V2-20
	5V1 系列	VT10-EC-5V1-06	VT10-EC-5V1-08	VT10-EC-5V1-12	VT10-EC-5V1-16	VT10-EC-5V1-20
	7V1 系列	VT10-EC-7V1-06	VT10-EC-7V1-08	VT10-EC-7V1-12	VT10-EC-7V1-16	VT10-EC-7V1-20
	LK10 系列	VT10-EC-F10-06	VT10-EC-F10-08	VT10-EC-F10-12	VT10-EC-F10-16	VT10-EC-F10-20
	SY3 系列	VT10-EC-SY3-06	VT10-EC-SY3-08	VT10-EC-SY3-12	VT10-EC-SY3-16	VT10-EC-SY3-20
	SY5 系列	VT10-EC-SY5-06	VT10-EC-SY5-08	VT10-EC-SY5-12	VT10-EC-SY5-16	VT10-EC-SY5-20
    	4V1 系列	VT10-MP-4V1-06	VT10-MP-4V1-08	VT10-MP-4V1-12	VT10-MP-4V1-16	VT10-MP-4V1-20
	4V2 系列	VT10-MP-4V2-06	VT10-MP-4V2-08	VT10-MP-4V2-12	VT10-MP-4V2-16	VT10-MP-4V2-20
	5V1 系列	VT10-MP-5V1-06	VT10-MP-5V1-08	VT10-MP-5V1-12	VT10-MP-5V1-16	VT10-MP-5V1-20
	7V1 系列	VT10-MP-7V1-06	VT10-MP-7V1-08	VT10-MP-7V1-12	VT10-MP-7V1-16	VT10-MP-7V1-20
	LK10 系列	VT10-MP-F10-06	VT10-MP-F10-08	VT10-MP-F10-12	VT10-MP-F10-16	VT10-MP-F10-20
	SY3 系列	VT10-MP-SY3-06	VT10-MP-SY3-08	VT10-MP-SY3-12	VT10-MP-SY3-16	VT10-MP-SY3-20
	SY5 系列	VT10-MP-SY5-06	VT10-MP-SY5-08	VT10-MP-SY5-12	VT10-MP-SY5-16	VT10-MP-SY5-20

◎ 规格参数

I/O 接口参数	
数据传输介质	五类（及以上）以太网电缆
传输速率	100Mb/s
传输距离	100m（站站距离）
电气隔离	有
总线接口	RJ45*2
电源参数	
系统电源	24V DC（18-36V）
IO 电源	24V（±25%）
负载输出点数	≤ 40 点
单通道最大电流	0.5A Max
电源连接方式	欧式按压端子
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道开路诊断	支持
通道短路诊断	支持
技术参数	
防护等级	IP20
工作温度	-5~+50°C
存储温度	-20~+75°C
相对湿度	95%，无凝结

分类

总线模块

端子台

继电器模组

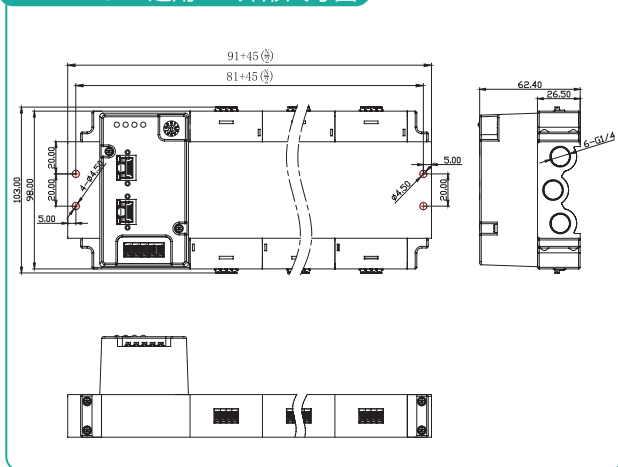
电缆线

传感器

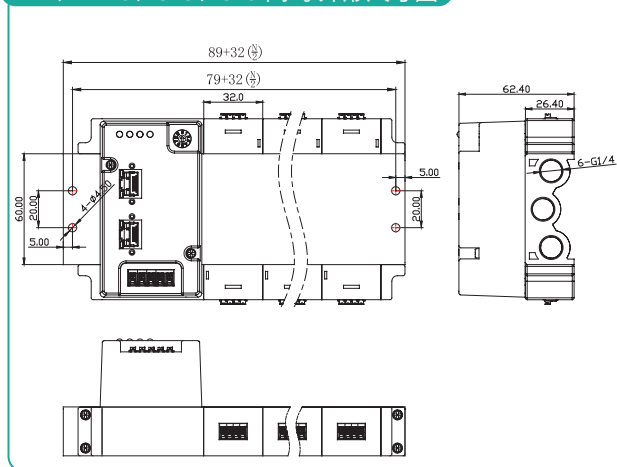
选型指南

◎ 产品尺寸（单位：mm）

4V1 4V2 5V1 通用 2D 外形尺寸图



7V1、LK10、SY3、SY5 阀岛外形尺寸图



注：N 为支持电磁阀位数