

类型		VPB40.3	
运行时系统	集成运动控制系统		●
多任务			●
数据管理	代码、数据、剩余数据、用户数据		●
	启动项目		●
保留	作为压缩归档文件的可编程逻辑控制器项目		●
	内存和移动存储器中的用户数据		●
支持	扩展模块 (PCIe)		4
	系统事件		●
用户内存	总计: 代码、数据	MB	64
剩余内存	总计: 系统、用户	MB	2
设备行规			
设计	电气柜 PC		●
处理器	核心 i7-620M 2.66 GHz		●
RAM		GB	4
插槽	PCI Express (PCIe)		4
操作系统	Windows 7		●
板载诊断和设置			
状态显示 (boot、Sercos、测试)	System Tray Application		●
错误、警告、信息、系统复位	System Tray Application		●
以太网设置 (IP 地址)	First Touch		●
Service Tool IMST/First Touch	基于网络的工程		○
机载通讯接口			
以太网 TCP/IP 协议			●
控制组	Ethernet TCP/UDP/IP		●
USB Host/Device	板载		●
外部伺服监视器	DVI		●
串口	1 个 COM 接口 - 通过 USB 连接到显示器/终端		●
扩展模块 (PCIe)			
数量			4
	PROFIBUS 主站		●
	PROFIBUS 从站		●
Realtime-Ethernet/PROFIBUS	PROFINET 控制器 (主设备)		●
	PROFINET 装置 (从设备)		●
	以太网/IP 扫描器 (主设备)		●
	以太网/IP 适配器 (从设备)		●
Sercos III	Sercos III 主模块		●
	导轨接口		●
SafeLogic	安全控制器符合 IEC 61508 (SIL 3) 和 EN ISO 13849-1 (PL e/Cat 4)		▼
HMI			
VCH	Ethernet TCP/IP, OPC		○
VR21/VH21	Ethernet TCP/IP, OPC		○
VEP	Ethernet TCP/IP, OPC		○
VPP, VPB	Ethernet TCP/IP, OPC		○

类型			VPB40.3
通过 S20 (IP20) 分散控制			
Sercos III	扩展模块 (PCIe)		○
PROFIBUS			○
EtherNet/IP			○
PROFINET			○
通过 Inline (IP20) 分散控制			
Sercos III	扩展模块 (PCIe)		○
PROFIBUS			○
PROFINET			○
通过 Fieldline (IP67) 分散控制			
PROFIBUS	扩展模块 (PCIe)		○
通过 S67 (IP67) 分散控制			
Sercos III	扩展模块 (PCIe)		○
PROFIBUS			○
PROFINET			○
EtherNet/IP			○

类型			VPB40.3
PLC 运行时系统			
Logic 2G 内核	依据 IEC 61131-3 (含补充说明)		●
项目组织	符合 IEC 61131-3		●
加载和扩展 IEC-61131-3 应用			●
任务管理			
任务可自由配置 (优先级 0-20)	循环、自由运行, 事件受控, 外部事件受控		20
输入/输出过程图像的同步处理			●
I/O 过程映像的 Sercos III 同步处理			●
PLC 周期时间	与系统循环同步	ms	≥ 1
运动周期时间	与 Sercos 循环同步	ms	≥ 0.25
	命令值生成器	ms	≥ 0.5
PLC 处理时间			
1000 个指令的典型处理时间	命令混合 (实时、整数、Boolean 等)	μs	4
	Boolean 运算	μs	4
	文字运行	μs	4

类型		VPB40.3
驱动轴数	实际、虚拟、编码器、组	99 - - -
控制器轴	中央控制	64
	虚拟轴 (虚拟主轴)	•
	编码器轴 (实际主轴)	•
同步 (ELS – 电子总轴)	实际轴 (伺服驱动器)	•
	网络轴 (交叉通信)	•
	动态同步	•
定位	主轴级联	•
电子传输	单轴	•
		•
电子凸轮	支持点列表 (驱动器中, 最多 1024 个支持点)	4
	电子运动轨迹 (控制器中, 运动轨迹最多 16 个分段)	2
	FlexProfile (控制器内部, 最大 16 个分段的基于主轴/时间的运动轮廓)	4
	MC_MoveAbsolute	•
	MC_MoveRelative	•
符合 PLCopen 的运动命令 (选择)	MC_MoveVelocity	•
	MC_Home	•
	MC_CamIn, MC_CamOut	•
	MC_GearIn, MC_GearOut	•
	MB_ReadListParameter	•
	MB_WriteListParameter	•
扩展的运动命令 (选择)	MB_GearInPos	•
	MB_PhasingSlave	•
	MB_ClearAxisError	•
	MB_ClearSystemError	•
液压功能		
单轴控制器 (最佳)		•
同步器 (主动/被动)		•
替代闭环		•
外力斜坡/曲线		•
随行程变化的减速		•
Sytronix 控制器		•
用 ST 代码进行的顺序程序设计		•
液压模板 (GAT)		•

类型		VPB40.3
每次运动的轴数		16
多轴运动	包含辅助轴	16
运动转换		•
插值类型 LINEAR、CIRCULAR、PTP		•
可配置的过渡块		•
Override		•
示教功能		•
在室内的混合物活动		•
最近混合 (和混合物的最新活动)		•
输送带同步		•
点动/单步		•
速度限制	用于轨道和轴	•
加速限制	用于轨道和轴	•
保护区域		▼

类型		VPB40.3
可编程限位开关		•
测量轮子		•
探头		•

类型		VPB40.3
曲轴运动学		•
横切制器		•
随动剪机		•
环路控制		•
张力控制		•
寄存器控制		•
卷绕机		•
魔术带		•
智能带		•

类型		VPB40.3
诊断 (状态、警告、错误)	功能模块 (软件) 参数访问诊断内存 (软件) 通过显示屏 (控制硬件) 本地化 轴监测 (如: 功率、编码器、极限值) 诊断存储器 (64 kB, 最多 999 条消息)	• • • • •
适用于 IEC 应用的调试显示器		•

类型		VPB40.3
电轴		
IndraDrive	含固件 MPB/MPH 的 BASIC 和 ADVANCED 版	•
IndraDrive Mi	含固件 MPD 的双轴控制单元	•
IndraDrive Cs	带固件 MPB	•
Sercos Pack-Profile		•
控制通讯方式	Sercos III	•
Sercos III - 周期时间		ms ≥ 0.25
液压轴		
VT-HMC-1-1x (Sercos)	分散轴控制器 (IP20)	•
IAC Multi-Ethernet	集成了阀门的轴控制器 (分散)	•
行内块输入/输出	集成了控制器的轴控制 (集中)	•
液压轴		
Sytronix FcP		•
Sytronix DFEn		•
Sytronix SvP		•

类型		VPB40.3
IndraWorks		○
First Touch	基于网络的调试	•
维修工具 IMST	基于网络的工程	•