

DE-VX 4601/4602



DE-VX 4604/4608



### 系统处理器:

- 采用 Intel Atom 工业高效处理器
- 内置 PLC 系统, 兼容 S5 和 S7 系统指令, PLC 程序最大长度为 60000 条指令。  
每 1000 位指令所需时间小于 0.2 ms。  
系统内置 256 个计时器, 1024 条信息提示和 1024 条警报(开机延迟功能可选)

### 存储器:

- 1 GB 内存
- 4 GB 闪存, 专用于保存工艺程序和配置数据。
- 4 MB SRAM (电池缓存, 可在系统断电时保存当前进程, 处理程序和测试数据)

### 外围接口:

系统中的外围接口 (包括 USB 接口) 全部与控制器主板的供电系统隔离。

- 1 个 DIN-RS232 接口
- 1 个可切换式 DIN-RS422/RS485 接口
- 1 个 GB 带宽以太网接口, 通过 TCP/IP 通讯协议实现系统配置、远程遥控以及与过程监控系统的连接。
- 系统同时还配有 Modbus/TCP 协议、RK 512 协议、Modbus 协议和 3964R 协议。
- 3 个 USB 2.0 接口, 可外接键盘和打印机
- 工作电压: 24V DC +/- 15%, 最大工作功率: 50 W
- 1 个 Profibus-DP 主/辅接口(EN 50 170/DIN 19245 部分 1) 9.6Kbit/s – 12Mbit/s。接口可自动识别比特率并且采用 EIA RS485 接线方式和 DSUB-9 接口元件。接口与系统电隔离, 最大输入输出数据为每端口 244 Byte。(可选功能)

### 显示器:

- 7 寸彩色液晶屏, 800 x 480 像素

### 操作:

- 可通过带有上档切换功能的薄膜式键盘操作(通过国际防护登记认证 DIN EN 60529, 代码 IP 65)
- 可通过外接 USB 键盘操作
- 可通过外接 USB 鼠标操作
- 系统采用 Unicode 统一码, 支持多国语言。

**安全设置:**

- 通过系统和局部 Watchdog 功能建立双重保护
- 内置供电故障监控系统
- 带有程序数据防拷贝功能

**设备及安装:**

- 面板防水等级 IP65
- 设备工作温度 0...+45°C
- 相对空气湿度 0...90%，空气在低于 3000 米，温度为+40°C 时不会液化
- 仓库温度 -20...+60°C
- 过电压等级 III (依据 DIN EN 60664-1 标准)
- 污染程度 2 (依据 DIN EN 60664-1 标准)

**安装尺寸:**

- 设备: DE-VX 4601/4602: 230mm x 185mm x 210mm (长 x 宽 x 高)
- 设备: DE-VX 4604/4608: 280mm x 185mm x 210mm (长 x 宽 x 高)

**面板尺寸:**

- DE-VX 4601/4602: 240mm x 210mm (长 x 宽), 安装最小间距: 150mm
- DE-VX 4604/4608: 310mm x 210mm (长 x 宽), 安装最小间距: 150mm

**输入输出端口:**

- 8 位模拟输入端口
- 4 位模拟输出端口
- 32 位 (DE-VX 4601) 或 64 位 (DE-VX 4602) 数字输入输出端口
- 64 位 (DE-VX 4604) 或 128 位 (DE-VX 4608) 数字输入输出端口

**程序设定器/过程控制器:**

- 额定值: 192
- 步序列: 512
- 控制环: 1.024
- 临界值: 1.024
- 警报: 1.024 (开机延迟功能) 附有警报历史记录
- 记录器: 可记录 64 个程序参数

### 输入输出端口技术数据

模拟输入端口(8位):

- 各端口之间以及端口与系统之间电隔离
- 20位分辨率
- 可测量直流电压及直流电流
- 可配置输入端电压: 0...100mV 0...500mV
- 0...2V 0...10V
- 0/4...20mA
- 0...400  $\Omega$  (2/3/4线制)
- (测量范围误差小于 0.1%)
- 可通过配置软件随意组合输入端口接线
- 各通道最小扫描时间为 20ms
- 接口元件中包含参比端

以下热电偶的分度表均在供货范围内:

- Cu-CuNi Typ U ( -200 ... +600 °C)
- Fe-CuNi Typ L ( -200 ... +900 °C)
- NiCr-CuNi Typ E ( 0 ... +1000 °C)
- Ni-CrNi Typ K ( -200 ... +1370 °C)
- PtRh-AuPdPt ( -100 ... +1300 °C)
- PtRh13-Pt Typ R ( 0 ... +1740 °C)
- PtRh10-Pt Typ S ( 0 ... +1760 °C)
- PtRh30-PtRh6 Typ B ( 0 ... +1800 °C)
- WRe3-WRe25 ( 0 ... +2400 °C)
- WRe3-WRe26 ( 0 ... +2500 °C)
- NiCrSi-NiSi Typ N ( -270 ... +1400 °C)
- Pt 100 ( -200 ... +800 °C)
- 分度表和属性计算可配置

模拟输出端口(4 位):

- 所有输出端口均与系统电隔离
- 输出电压: 0...10V 负载能力  $\geq 1k \Omega$
- 0(4)...20mA 输出负载  $\leq 500 \Omega$
- 12 位分辨率/ 0.025%
- 输出比率大小可设 (最小为 100ms)
- 集成局部 Watchdog 功能

数字输入输出端口(32, 64 位或 128 位):

- 32, 64 位或 128 位 24V 直流数字输入输出端口。数据流方向可根据情况设置
- 每 32 位端口分为一组，每组端口之间相互独立并且与系统隔离
- 每条通道设有状态指示灯(LED)
- 端口集成增量编码计数器功能
- 所有输入端集成去弹跳电路，去弹跳时间可变。
- 所有输出端最大欧姆负载为 0.5A，每 8 位端口连接一个过流保护元件
- 所有输出端连接 20 – 30 V 外接电源，配有低压显示功能

