

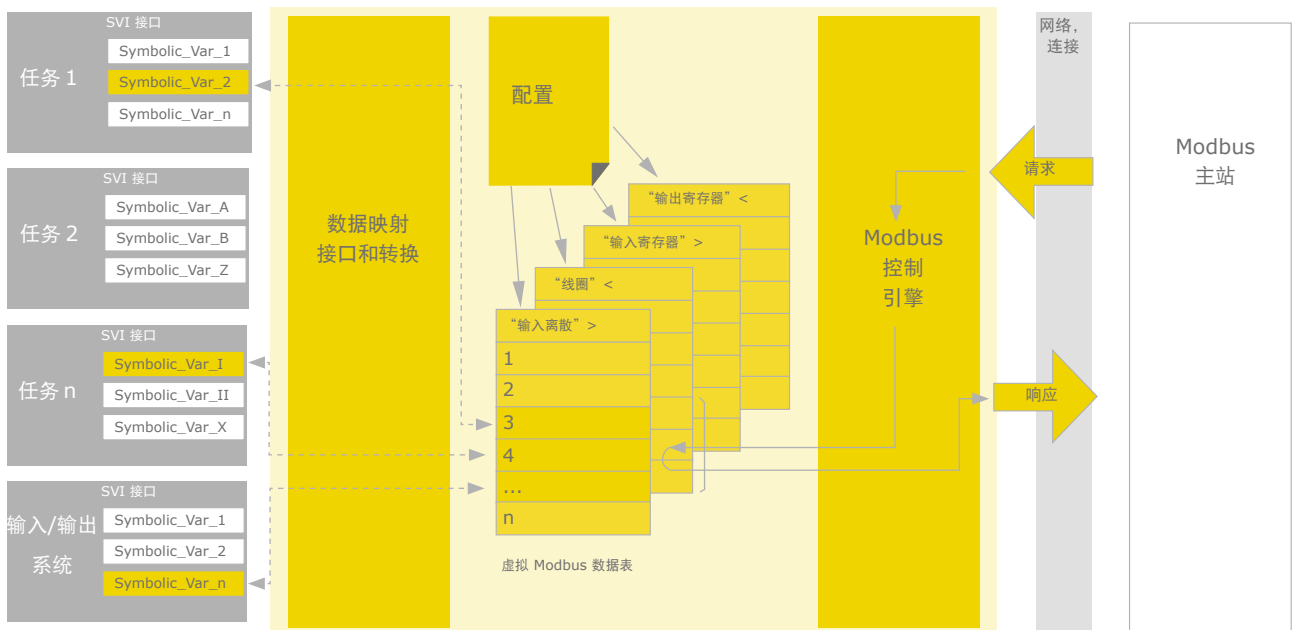


Modbus从站

Modbus 从站可以作为软件模块安装在每个控制器 CPU 上。它通过映射表进行控制，读取系统变量并使它们可以在 Modbus 寄存器上使用；每个符合标准的 Modbus 主站都可读取寄存器上的这些变量。主站的写访问由 Modbus 从站适当地转发给映射变量。通过此种方式，用户软件的过程变量、直接输入/输出信号及系统变量（例如：控制器时间）可以透明地呈现给外部 Modbus 主站。

Modbus TCP 和 UDP 的所有以太网端口以及 Modbus ASCII 和 RTU 的所有串行接口都可以使用，还可以在空间上部署到控制系统子站。

- 支持的协议：
 - Modbus TCP
 - Modbus UDP
 - Modbus ASCII
 - Modbus RTU
- 使用 CPU 的板载接口
- 可以通过 FASTBUS 子站使用 EM213 或 RS204 模块实现接口的空间分布
- 将任意 SVI 变量映射到 Modbus 主表 (Modbus Primary Tables) 中
- 将任意输入/输出通道映射到 Modbus 主表 (Modbus Primary Tables) 中



Modbus 从站	
协议	Modbus TCP、Modbus UDP、Modbus RTU和Modbus ASCII
协议版本	Modbus应用协议规范 V1.1b
数据方向	双向
支持的功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16
接口	
物理层 – Modbus RTU, ASCII	RS232, RS422, RS485
接口 – Modbus RTU, ASCII	M1-CPU 串行接口
额定传输速率 串行 (RTU)	38400、19200、9600、4800 比特/秒 (总)
可分配性 – Modbus RTU, ASCII	是 (带 RS204 模块的 FASTBUS 或 BEM/BES 子站)
物理层 – Modbus TCP, UDP	符合 IEEE 802.b 标准的 10/100 MBit 以太网
接口 – Modbus TCP, UDP	CPU 或 EM213 模块的以太网口
可分配性 – Modbus TCP	是 (带 EM213 模块的 FASTBUS 或 BEM/BES 子站)
TCP/IP 端口	可调, 预设: 502
性能数据	
同时多个从站实例	是, 每个控制器最多 8 个实例, 用于并发操作不同的 Modbus 协议, 或为不同的主站创建不同的数据模型
同时有多个主站连接	是, Modbus TCP 可配置同时存在的主站连接数量 (默认 10 个)。对于 UDP 无限制。对于 RTU 和 ASCII, 运行原则是网络中只有 1 个主站。
与 Modbus TCP 和 UDP 的并行流量	是 (通过同一接口的正常IP流量)
诊断与安全	
支持日志	是 (有可调试水平)
在线诊断	是
在线连接统计	是
访问限制	可配置的许可 IP 地址列表, 集成在 M1 权限管理和访问记录中
实施	
交付方式	Modbus.m 软件模块作为 M-Base 安装的组成部分
过程数据连接	SVI 变量、标志和输入/输出信号
配置数据格式	mconfig.ini (ASCII)
系统先决条件	
支持的设备	所有控制器 CPU