



DeviceNet™

项目	货号
DNM201	00012696-00

## DNM201 DeviceNet主站模块

DeviceNet 是基于与 CAN 相同的物理层，但具有面向对象的过程数据视图，并使用受监控的点对点连接。总线系统通过 ODVA (Open DeviceNet Vendor Association) 进行标准化。

通过 DeviceNet 主站模块及其软件装备可将 M1 控制器作为 DeviceNet 主站和 DeviceNet 从站运行，或在两个网络中以主站/从站组合的形式同时运行 DeviceNet 主站和从站。

循环数据可通过过程映像应用于应用程序。可以通过 M-PLC 和 C/C++ 的库实现非循环访问和执行状态指令。可以通过 Bachmann SolutionCenter 完成配置。

DNM201 现场总线主站模块使 M1 控制器可以在 DeviceNet 网络中用作总线主站。DNM201 模块用于连接驱动和输入/输出接口。M1 的系统总线最多支持 8 个独立网络，每个网络最多设置 64 个节点，能够以不同的周期时间运行。因此，总线架构最多可实现 512 个 DeviceNet 站（节点）的单独控制。

- 1 个 DeviceNet 模块，最多支持 64 个节点
- 8 个独立网络，最多 512 个节点（一个 M1 系统需要 8 个 DNM201 模块）
- 支持“Multi-Master”（多主站）模式
- 5 针连接器（符合开放 DeviceNet 标准）
- DNM201 与外壳之间的隔离电压 100 V
- 从 DeviceNet 总线到控制器系统的隔离电压 500 V
- 波特率 125/250/500 kbit/s
- 多种状态指示灯
- 工作模式：主站（可设置多个主站），从站，主站/从站
- 模块和网络状态指示灯（MS/NS）
- 错误检测：重复 MAC-ID 检查、设备心跳、设备关闭消息
- 故障后自动恢复通信

DNM201	
技术数据	
最大站点数量	64 节点
独立 DeviceNet 网络数量	每个 M1 系统最多 8 个 DNM201 模块 (等于 512 个节点)
总线连接	5 针 DeviceNet 连接器
通过接口电气隔离	500 V
波特率	125/250/500 kbit/s
DPRAM 大小	4 或 8 千字节
协议一致性	ODVA 规范 2.0 版
访问库	用于 C 或 IEC 61131
工作模式	主站 (支持多主站功能 - 同一 CAN 总线上可能有多个主站)、从站、主站/从站
支持的通信服务	输入/输出通信位闸、轮询、状态变化、最多循环 448 个字节的连接长度、支持“Group2Server”作为从站、无多播轮询、显式报文、分段协议、UCMM、消息转发
指示灯	
RDY	黄色灭: 控制器无法初始化 DNM 模块 黄灯亮: 控制器已成功初始化模块
MS RUN (MS=模块状态)	绿灯亮: DNM 就绪 绿色闪烁: DNM 配置中
MS ERR (MS=模块状态)	红灯亮: DNM 未就绪
NS RUN (NS=网络状态)	绿色亮: DNM 在线并已连接 绿色闪烁: DNM 在线但未连接/未完全配置
NS ERR (NS=网络状态)	红灯亮: 无法连接网络 绿色闪烁: 连接超时
认证/许可证书	
总述	CE, cULus, CCC
环境条件	
工作温度	-30 至 +60°C
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露
储存温度	-40 至 +85°C
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 有凝露
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)

订购代码		
项目	货号	描述
DNM201	00012696-00	Device Net 主站模块; 1x 设备网络接口; 500 kbit/s; 隔离
附件		
KZ 51/05 B	00013391-00	5 针端子, 间距 5.08; 带标签条的笼式弹簧端子