

产品概述

ProSoft Technology 的 MVI94-DFCM 模块是最快速，也是最方便的为 FLEX 平台添加 DF1 半/全双工主站和从站能力的方法。

MVI94-DFCM 模块是一个单 I/O 槽的，与 Allen-Bradley FLEX 平台背板兼容的解决方案。模块有一个功能强大的，可完全设置的 DF1 半/全双工主/从站端口，它能让许多支持 DF1 协议的 SCADA 和现场设备，集成到 FLEX 平台。

特点

MVI94-DFCM 模块有 2 个串行口：

PRT1	调试/设置	RS-232
PRT2	DF1 半/全双工主站	RS-232, RS-422 or RS-485

PRT2 可以通过跳线来设置成直接连接或多节点现场 RS-232/422/485 通讯。

模块可兼容插入所有的 Allen-Bradley FLEX 和 FLEX 集成 I/O 产品。MVI94-DFCM 通过简单的梯形逻辑和数据表初始化来使能和控制。一经设置好，模块会在独立的基础上完成所有协议相关的功能。

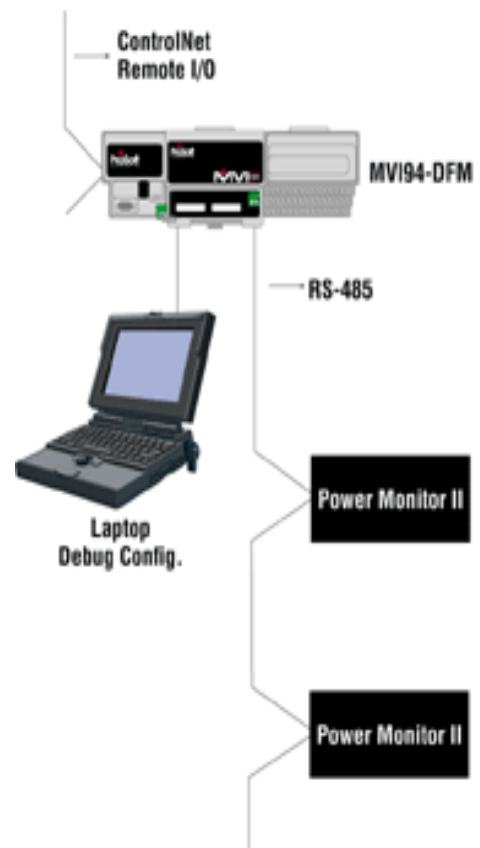
产品应用

MVI94-DFCM 模块对于那些需要在 FLEX 平台添加 DF1 协议连接能力的应用来说，都是一个理想的解决方案。在许多工业领域都有 MVI94-DFCM 模块的应用，包括以下方面：

- 外部设备数据连接
- SCADA 系统 – 管网和海上钻井平台
- 食品加工
- 采矿
- 纸浆及造纸

设置

模块的配置和操作控制通过一个文本文件来设置，这个文本文件可以通过绝大多数的终端软件包来下载到模块内部。



功能规格

常规规格-调试/设置端口 (端口 1)

- 通讯参数
 - 115,200, 8, 无校验, 1 停止位 (固定)
- 设置/调试端口
 - 模块的设置
 - 通讯和背板数据传送状态
 - 监视协议数据
 - 查看内部数据库

常规规格- DF1 端口 (端口 2&3)

- 支持全双工和半双工模式
 - 全双工 点对点
 - 半双工 主站控制的主从站轮询
峰对峰 (从站对从站)
错误报告 (从站对主站)
- CRC 和 BCC 纠错
- 完全硬件握手控制, 支持电台, modem 和多节点
- 内存使用完全由用户定义, 支持存储和传送多达 3996 个寄存器到/从处理器
- 支持的读写指令长达 125 个字
- 支持移动浮点数
- 软件可设置的通讯参数:
 - 本地站号: 0 到 254
 - 模式: 全或半双工
 - 波特率: 110 到 115,200 波特率
 - 奇偶校验: 无, 奇校验或偶校验
 - 数据位: 5, 6, 7, 或 8
 - 停止位: 1 或 2
 - RTS On/Off 延迟: 0 到 65535 ms
- 支持的 DF1 指令:
 - 基本指令集
 - 保护读和写
 - 非保护读和写
 - 保护和保护的写位
 - PLC 5 指令集 字级读和写
 - SLC 指令集 保护的逻辑读和写
支持 2 和 3 个地址

DF1 主站模式规格

- 增加的支持 DF1 指令
 - PLC 5 指令集
 - 读-改-写 (写位)
 - SLC 指令集
 - 保护的逻辑过滤写
- 每个活动的主站口支持 100 条指令, 每条指令可完全设置, 从站地址, 到/从寄存器地址传送尺寸
- 梯形逻辑可以初始话事假触发的寄存器读-写指令 (单一或多个寄存器)
- 条件和连续指令列表轮询
- 列表中每个指令都可以显示回应错误代码

DF1 从站模式协议规格

- 参见支持的 DF1 指令的通用规格

硬件规格

- FLEX 槽架兼容, 通过背板连接与 FLEX 通讯适配器通讯
- 包含 2 条 9 针连接电缆
- 调试/设置串口 (端口 1)
 - 仅 RS-232
 - 硬件握手
 - 9-针连接器
- 协议串口 (端口 2)
 - RS-232/422 和 RS-485 (可现场选择)
 - 硬件握手 (RTS, CTS, DTR)
 - 9-针连接器
- 指示灯状态
 - 电源控制状态
 - 串行通讯和错误状态
 - 背板活动状态
- 内置 Intel 80386 处理器
- 模块可放置在 FLEX 槽架的任何位置
- 背板电流负载: 20mA @ 5.1V dc
- 外部供电: 12-24 VDC
- 外部供电电流: 340ma 到 170ma
- 环境条件
 - 操作温度 0-60° C (32-140° F)
 - 存储温度 -40 to 85° C (-40 到 185° F)
 - 相对湿度 5-95% w/o condensation
- 未包装冲击 30g 操作中
50g 非操作中
- 未包装震动 5g 在 10-150 Hz

文档

用户手册, 数据资料和样例梯形逻辑可以从下面的网址获得: <http://www.prosoft-technology.com>

产品供货

提供的其他 MVI94 FLEX 系列产品:

- MVI94-MCM: Modbus 主/从站通讯模块
- MVI94-AFC: AGA/API 流量计算模块
- MVI94-DNP: DNP 3.0 主/从站通讯模块
- MVI94-ADM: 应用程序开发模块
- MVI94-GSC: ASCII 通用串行通讯模块

订购信息

如需订购此产品, 请使用以下名称

MVI94-DFCM DF1 Master/Slave Comm Module

如订购或了解详情请联系您本地的 Allen-Bradley 或 ProSoft 分销商, 或发电子邮件到:

E-Mail: prosoft@prosoft-technology.com