



MDC-714 在工厂联网中应用

MDC-700 Modbus 资料集中器提供以太网、RS-232 与 RS-485 通信界面，能将 RS-232/RS-485 通信界面的 Modbus Slave 设备连到以太网。MDC-700 会依据使用者自定的命令表，依序读取连接 COM Port 的 Modbus 设备，并将从个别设备读回来的资料合并成连续位址的格式。远端电脑主机从以太网连到 MDC-700，能将多个设备的资料一次读回。透过 MDC-700 Modbus 资料集中器与以太网便捷的连结与通讯能力，使用者能够快速建立远端监控系统，将分散的资料集中管理。

架构说明

客户的 MES 系统需要采集 7 台注塑机温度、2 台液压机压力值，并与之能够通讯进行控制，MES 端与机台设备资讯交换通过 MoudBus TCP 协议。

注塑机温度采集：①

一台冷却机需要采集一个水温点，总共有 7 个冷却机需要温度采集，通过 M-7018 采集温度上来再转成 MoudBus RTU 信号，然后透

过 MDC-714 转成 MoudBus TCP 跟 MES 进行通讯。

液压机压力值采集

现场端总共两台液压机，一台 3T 和一台 160T 压力值需要采集。通过 M-7017C 采集液压机的压力值，然后转成 MoudBusRTU 信号，最后透过 MDC-714 跟 MES 进行通讯。

产品说明

内建网页伺服器，支持网页操作

MDC - 700 内建网页伺服器，只需开启网页浏览器，连接到 MDC - 700，就可以知道 MDC - 700 每个 Modbus/RTU 命令的连线是否发生异常。不需要安装任何软件，也不需编写程式，管理人员不必亲赴现场，随时能从远端电脑进行监控与维护作业。

240 个命令处理能力与 9600 个资料暂存器

MDC - 700 能储存并处理最高 240 个 Modbus RTU 命令。针对 Modbus 通信协议定义的 AI/AO/DI/DO 四种类型资料，每种资料提供 9600 个资料暂存器，远端电脑主机能一次存取多个 Slave 设备的资料。具有节省网络流量资料，提高系统效能的优点。

支持 Modbus TCP Master 与 Modbus RTU Master

MDC - 700 不仅支持 Modbus TCP Master 从以太网读取 Slave 设备的资料，也可切换 COM Port 使用模式，让 Modbus RTU Master 连线读写 Slave 设备。能满足使用者多样化的系统架构选项，并有效的提升系统的读写效能。

结语

注塑机和压力机的资料需要及时刷新，MDC-714 高速的传输效率刚好满足客户需求，设定档简单操作方便。

