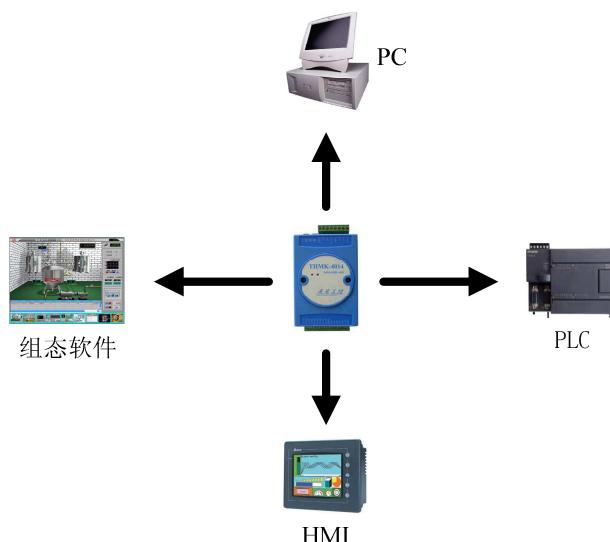


THMK-4000 系列模块的典型应用

THMK-4000 系列模块可以通过两路 RS485 接口，与上位机进行实时通讯。THMK-4000 系列模块可直接与主流的组态软件连接，如组态王、三维力控、MCGS、iFIX 等。THMK-4000 系列模块可直接与多种人机界面（HMI）相连，如威纶通触摸屏等。THMK-4055 可作为 PLC 的扩展开关量模块，如台达 PLC、西门子 S7-200 系列 PLC 等。

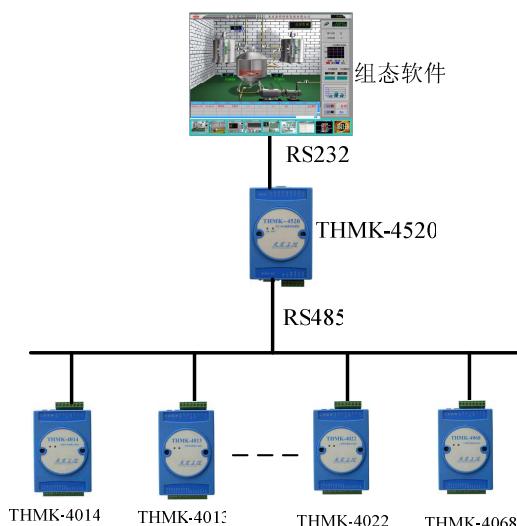
THMK-4000 系列模块具有较好的扩展使用功能，很容易与其它设备和软件进行连接和整合。如下图所示：



THMK-4000 系列模块与其它设备和软件的连接方法请到郑州天宏自动化技术有限公司网站下载。

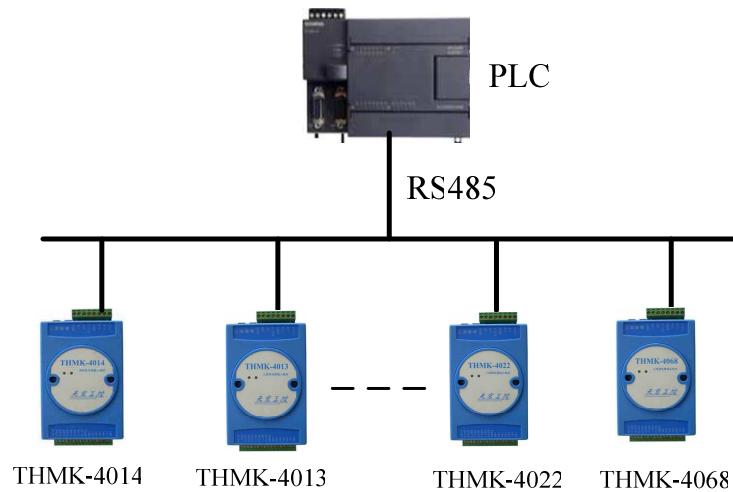
典型应用一：直接与各种组态软件连接

THMK-4000 系列模块可直接与组态王、MCGS、三维力控、iFIX 等主流组态软件连接，共同组成监视和控制系统。下图为系统结构示意图：



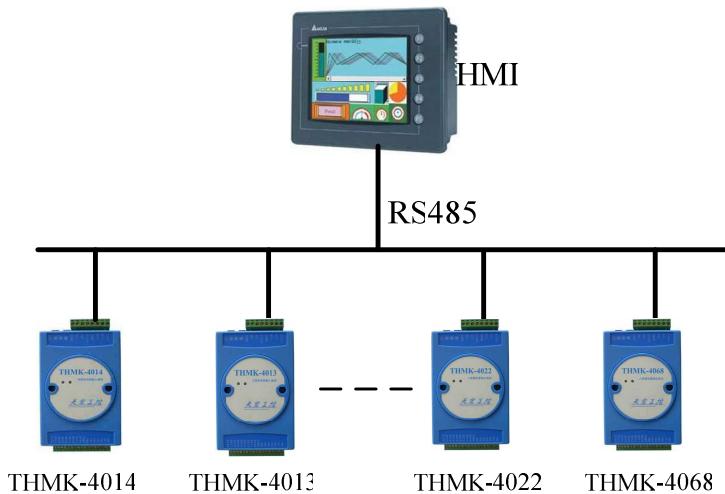
典型应用二：作为 PLC 的远程扩展模块

THMK-4000 系列模块可作为西门子 S7-200 系列 PLC 的远程扩展模块；可作为任何支持 ModBus 协议的 PLC 的远程扩展模块，如台达、西门子等。THMK-4000 系列模块可以选择主模式或从模式。主模式时，模块主动将数据发送到 PLC 指定寄存器中，无须编写 PLC 通讯程序。下图为系统结构示意图：



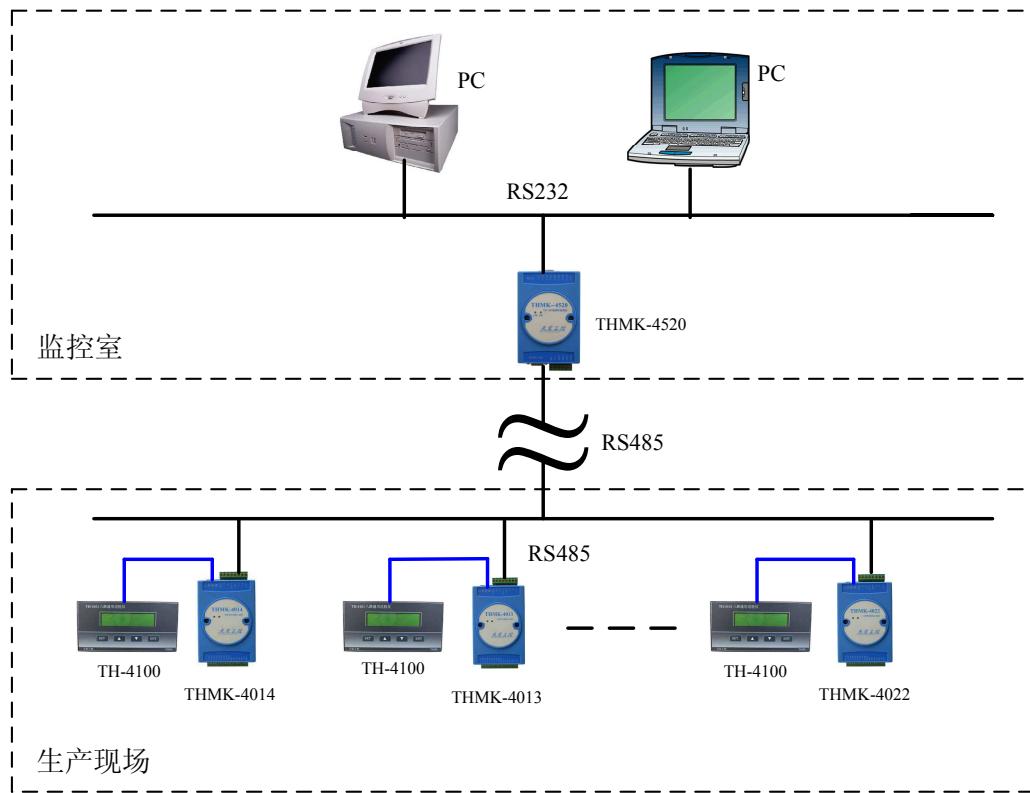
典型应用三：直接与各种人机界面（HMI）连接

THMK-4000 系列模块可直接与支持 ModBus 协议的人机界面（HMI）连接，如威纶通，台达等。下图为系统结构示意图：



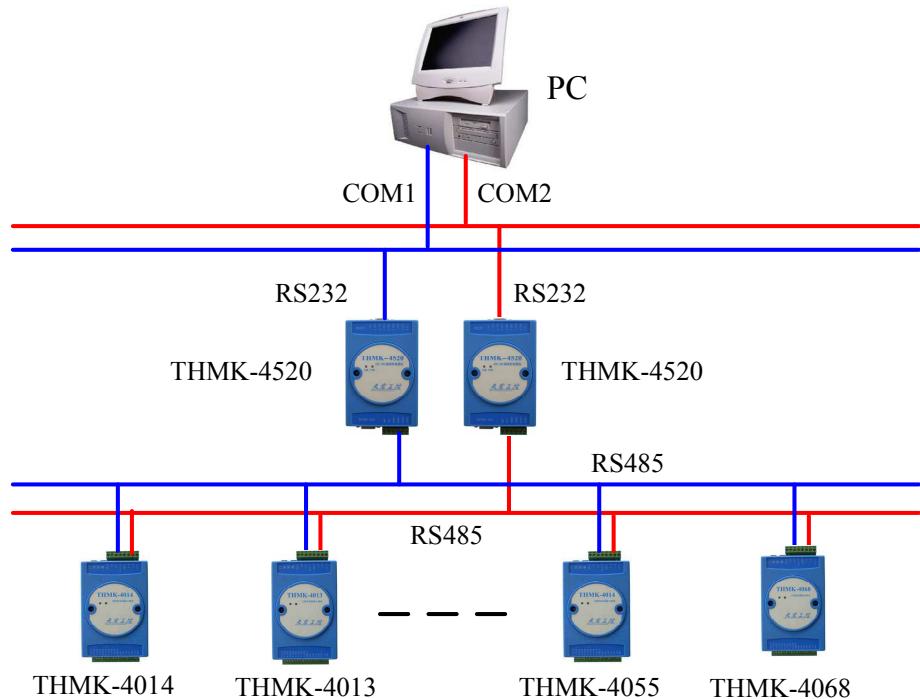
典型应用四：远程数据采集和现场数据监视

THMK-4000 系列模块可外接 TH-4100 数据监视仪，在工业现场就近显示模块采集到的数据，方便进行现场数据监视，解决了只有在监控室才能看到现场各个点数据的问题，给工业应用提供了更大的方便和实用性。下图为系统结构示意图：



典型应用五：双网络冗余，提高系统通讯可靠性

THMK-4000 系列模块支持双网络冗余，两路 RS485 相互独立，方便组成双通讯网络冗余系统，大大提高了网络可靠性。实际应用中，一旦正在工作的通讯网络线路出现故障，马上启动第二个通信网路，大大提高了系统可靠性。下图为系统结构示意图：



注：图中红线和蓝线各为一组 RS485 通信网路，两个网路相互独立，互为冗余。

作者：天宏工控技术部
日期：2009-02-09



地址：郑州市高新区翠竹街 6 号 863 软件园 2 号楼 C 座六楼
邮编：450001
电话：0371-67997804 67997805 67579805(传真)
<http://www.thgk.com.cn>

E-mail:thcomput@vip.163.com