

英创 ARM9 系列产品数采控制检测方案

英创信息技术有限公司

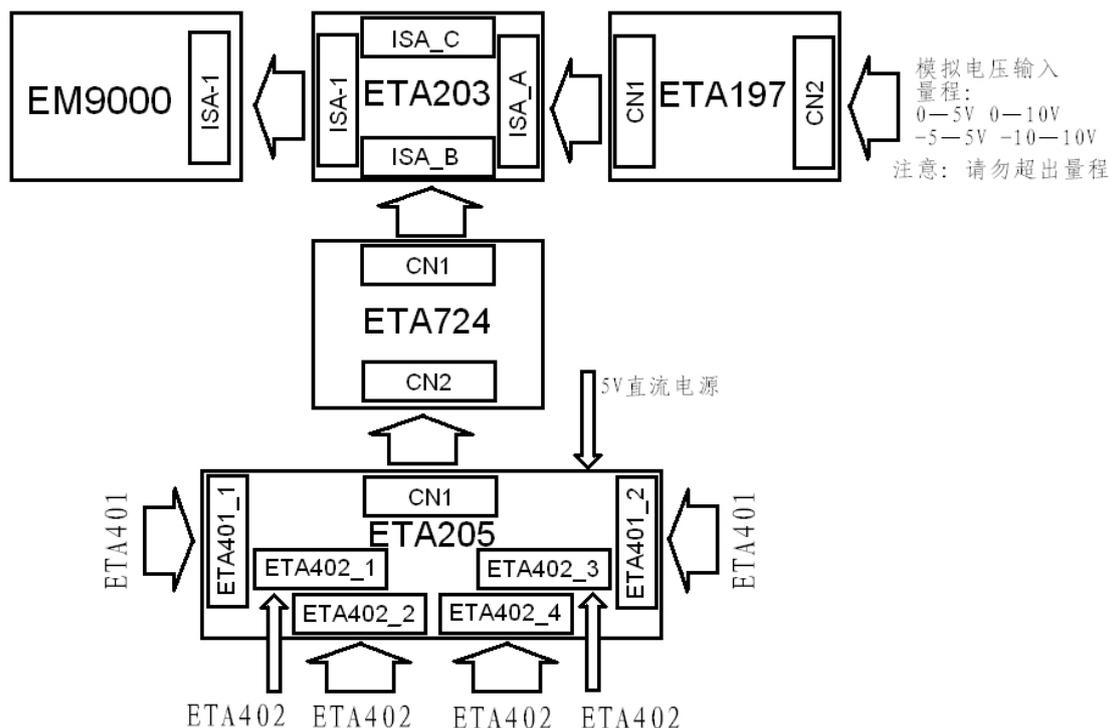
2007 年 9 月

自英创推出基于 ARM9 内核的嵌入式网络模块 EM9000 以来，EM9000 在自动控制、智能终端 电力自动化 设备监控等等领域得到了广泛的应用，以其友善的界面 方便的开发工具丰富的可用资源得到了客户的好评

经过总结，我们发现在很多客户的应用中：数据采集 继电器控制（数字输出）和数字输入监测是最常见的应用 因此，为了客户能够尽快地利用英创硬件平台完成产品开发，我们特此向客户提供一个完整的数采控制监测方案

这个方案是基于 EM9000 基础上，配合 ETA197 ETA724 ETA203 ETA205 ETA401 ETA402 配套模块等组成完整的硬件结构；同时提供 VS2005.NET C#编写的应用程序（例程），实现如下一些功能：

- 8 通道电压采集监测
- 8 路继电器控制（8 路数字输出）
- 16 位数字输入监测
- 其硬件连接图如下：



- 编程环境：VS2005.NET C#，基础连接运行知识请参考《使用 VS2005 连接和调试英创 ARM9 嵌入式模块》
- 电压采集的量程为：0—5V 0—10V 5—5V -10—10V，输入电压不能超量程
- 程序源代码里面进行了一定程度的注释，客户可以根据自己的情况参考注释重写程序
- 监测程序运行界面如下：

