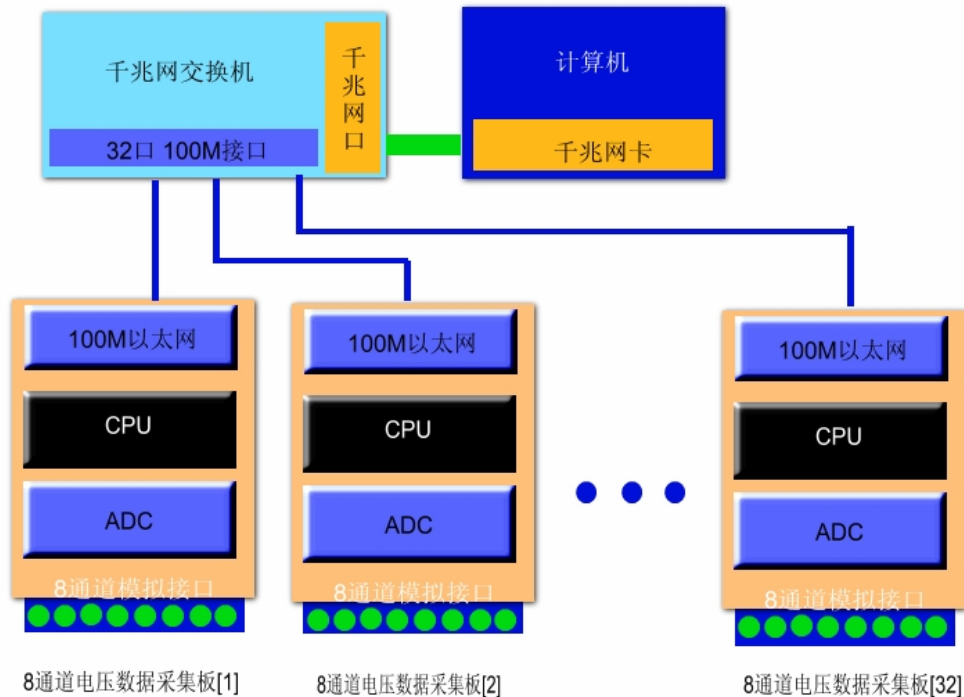


# 高速 256 通道高精度数据记录仪方案和报价

基于对贵方的高速 256 通道高精度数据记录仪项目的基本理解，（注：如果该方案和实际需求有出入的地方，我们再讨论及沟通，主要是能够实现贵方的需求，具体的硬件方案在设计过程中会有一些与下面文档不符的地方，以实际应用的为主）我们提供下面的方案和实现的功能：

## 一、系统架构



## 二、系统描述

本检测系统提供 256 路电压采集通道，通过 100M 网络接口将采集的数据发往 PC 机，具体描述如下：

技术指标：

- l 整个系统分为 32 块 8 通道电压数据采集板，
- 每个 8 通道电压数据采集板的性能为：
  - l 提供每通道 144KHz 的同步采样率
  - l 提供每通道 24Bit 的 ADC 数据
  - l 提供 100M 以太网通讯接口协议
  - l 提供实时发送 8 通道数据

$$\begin{aligned} \text{实时数据量} &= 144\text{K} * 3 * 256 = 108\text{MByte} / \text{秒} \\ &= 860 \text{ M sps (接近千兆网的速率)} \end{aligned}$$

硬件配置:

- I 提供 256 路电压采集通道
- I 提供 100M 网络通讯接口

固件功能:

- I 电压采集功能: 采集 256 路信号电压
- I 数据通讯功能: 100M 网络数据通讯处理

软件功能:

- I 数据采集
  - 1、采集 256 路信号电压, 记录.
  - 2、浏览 256 路信号电压波形

### 三、系统报价

系统报价包含硬件和软件:

硬件系统 包括

8 通道电压数据采集板(定制)	32 块	____元
32 口千兆网络交换机	1 个	市场价
千兆网卡 (光纤收发器等)	1 套	市场价

软件系统 (开发费)

开发软件约需 30 个人日	每个人日为 xxx 元	合计 ____元
开发固件约需 20 个人日	每个人日为 xxx 元	合计 ____元
开发硬件约需 15 个人日	每个人日为 xxx 元	合计 ____元

工期: 6 周左右, 2 个工程师

总计 xxxxxx 元人民币 (不含硬件部分费用)。

其中硬件部分的费用, 等我们开发出 第一块【8 通道电压数据采集板】后, 贵方支付全款以便批量生产, 其他网络设备及计算机请自己购置, 我们提供参考意见

在确定需要开发后, 贵方给付 xxxxxx 元的开发费, 我们收到款后立即开始开发, 余下的 xxxxxx 元在样机提交后支付。

签字:

日期: