

FlexNode



FlexNode 是一个评估平台，应用于建立 **FlexRay** 的集群。在实际应用情况中的计划是用于从简单的“边干边学”集群到复杂原型的上层建筑。

这块板的主要优点是拥有各种多样的总线接口,通过合理的应用可在不同总线系统中传输数据。大量的数字 I/O 和模拟输入增加了你的选择。易于读取一些传感器信号，然后生成控制信号，例如功率放大器。为了更加高效地使用这个平台，埃贝赫尔电子为控制器提供了一个程序库，使 C 编程以合理的方法实现。在这程序库中，FlexNode 已经包含所有的主要函数，可以无需进一步了解硬件基础的条件下直接使用。

因此，在这个平台上您的项目能有效地整合，因为硬件已经存在所以您可以获得更快的发展。

优势

- 飞思卡尔 HCS 12 μ 控制器
- 完全可配置
- 提供两个 FlexRay 总线通道
- 多个输入和输出
- 其他总线接口，如 CAN、LIN
- 支持所有主要函数的编程库
- 网关功能
- 最适合客户的特殊集群应用

技术特性

处理器

- 飞思卡尔 HCS12 - μ 控制器
- 256 KB 外部存储器

电源供应

- 10 V 至 42 V 电池供电

通信控制器接口

- 支持 FlexNode 专用通信控制器模块(FlexCC)

物理层

- 包括两个 FlexTiny 1080DS

接口

- 2 个 CAN 接口（高/低速）
- LIN 接口
- 多达 8 个传感器/激励器的普通 I/O
- 多达 8 个脉宽调制输出
- 多达 16 个传感信号模拟输入
- BDM 接口
- RS232 串行接口

配置要求

- C 编译器（如 GNU 编译器或支持 HCS 12 的各类编译器）
- BDM 下载电缆和下载软件（例如噪声调试）

板的尺寸

- 130 毫米 x160 毫米