

## FlexXCon compact



FlexXCon compact 是一个可完全应用于简单地建立一个网关功能以适应现有控制单元或另一个网络传感部分的平台。例如 FlexRay。

你可以创建简单的 LIN 到 RS232 网关,甚至相当复杂的含四个总线系统的网关,包括 FlexRay, CAN, LIN 和 RS232。数据更改和过滤也可以满足你应用中的所有需求。

它的主要优点是小巧的外形、总线接口多样,从而根据实际情况在不同总线之间传输数据。此外,还有数字 I/O 和模拟输入以扩展应用领域。传感器信号易于读取、控制信号也很方便传输出去。

为高效使用这个平台,埃贝赫为控制器提供了一个程序库,支持 C 语言编程。这个程序库包括了该硬件的所有主函数,并且无需在深入了解硬件的情况下直接使用。

因此,应用工程师的意向在这个平台能高效实现。

### 优势:

- 飞思卡尔 HCS 12 $\mu$  控制器
- 4 个总线通道,不同总线系统
- 对不同的总线系统,可通过一个物理驱动器的简单交换来完成配置。
- 一条 FlexRay 总线两个通道
- 其他总线系统接口,如 CAN、LIN 和 RS232
- 多个输入和输出口
- 支持所有主函数的编程库
- 满足客户特殊网关应用的理想产品

## 技术特征:

### CPU

- 飞思卡尔 HCS 12  $\mu$  控制器, 256K 闪存, 12k RAM 和 4k EEPROM

### 电源

- 10 V 至 42 V 电池供电

### 物理层

- 支持 FlexTiny 模块, 适用于 FlexRay、高速 CAN、低速 CAN、LIN、RS232

### 接口

- 多达 3 个 CAN 接口
- 2 个 LIN 或 RS232 接口
- 一个 2 通道的 FlexRay 接口
- 4 个数字 I/O, 用于传感器和激励器
- 5 个用于传感信号的模拟输入
- BDM 接口

### 要求

- C 编译器 (例如 GNU 编译器或 HC12 的各类 C 编译器)
- BDM 编程电缆 (如 HCS08 - HC12 - HCS12 的 P&E BDM -MULTILINK )

### 外形尺寸

- 124 毫米  $\times$  85 毫米  $\times$  35 毫米