



| ECU-H800 控制器

产品概述

是一款功能齐全、端口数量丰富的高性能控制器，其采用通用中央控制单元设计，针对移动车辆、工程机械等复杂控制及恶劣环境而设计，满足了在特殊使用条件下对温度、防水、防尘、冲击、振动以及电磁兼容性(EMC)的要求。

核心优点

- 飞思卡尔 PowerPC, 32位处理器, 1.5M Flash。控制器采用154pin插件接口, 配备58路输入、36路输出、2路传感器电源、2路CAN总线。
- 模拟量采集电压0-5V或0-32V, 可实现电压与电流的配置转换, 具备温度热敏电阻端口, 用于采集温度信号。
- 开关量输入端口可在软件上实现内部上/下切换, 以适应不同信号类型, 频率输入范围0-10kHz。
- 比例输出端口均采用PWM电流闭环控制, 可对温度和电压的波动进行补偿, 以保证高精确度和低滞后性。
- 开关量输出大功率端口可直接驱动开关阀或继电器的驱动。(可定制化IO端口, 实现多种输入输出信号类型配置)
- 产品配置2路独立标准CAN2.0B总线接口, 支持11位及29位数据格式, 方便与其他总线装置或系统进行数据交换。
- 支持符合IEC61131-3标准的Codesys V3.5开放式编程语言, 并提供丰富的应用功能软件库, 便于用户快速项目开发及软件移植。
- 同时支持Matlab语言开发平台, 基于Simulink模型自动生成C代码, 并在Codewarrior环境中集成编译。
- 可提供客户专用Labview参数调节及状态监测软件, 基于汽车CCP通讯协议, 通过CAN总线对被控对象参数优化。

电气特性

类型	参数	备注
工作电压	12V/24V	工作范围:9~32V
编程环境		Matlab/Simulink 或 C语言 或CODESYS V3.5
数字输入	36路	一阶低通滤波300Hz;高电平>3.5V 低电平<1.0V; 软件实现内部上/下拉切换
频率输入	4路	截止频率:10KHz;电磁兼容电容:10nf;高电平>3.5V 低电平<1.0V
模拟量输入	18路	电压/电流模拟输入:8路;电压模拟输入:8路;温度输入:2路; 电压范围:5V±0.5或32V;电流范围: 0-20mA
模拟电压输出	2路	0-5V
通信方式	CAN2路	CAN2.0B, 集成终端电阻120Ω;传输速率可选择配置
PWM比例输出	12路	驱动能力:3.5A;带电流闭环,具有短路、过流、过温保护
开关量输出	22路	驱动能力:3.5A;具有短路、过流、过温保护
模拟量输出	2路	输出范围:0-5V, 防短路保护
AD分辨率	12bit	

物理特性

工作温度	-40°C-85°C
存储温度	-40°C-105°C
外壳材质	铸铝
防护等级	IP67
抗振动	标准 ISO 016750-34.1
机械冲击	标准 ISO 016750-34.3
EMC	标准 ECE

接插件

型号	1-284617-1(Tyco)
配对接头	94端子接插件:3-1534904-4 60端子接插件:3-1534903-5
针脚	端子(大):1-968857-1 端子(中):1241608-1 端子(小):968221-1

外形尺寸

