



CT35

中小型控制器

- 01 性能强劲
- 02 体积小巧
- 03 集成度高
- 04 易于使用
- 05 环境适应性强



产品概述

CT35 为福氏技术最新推出的中小型系列的控制器产品,它继承了福氏技术中大型控制器产品的先进技术,进一步提升了性能和集成度,减小了产品体积,为客户提供了更具性价比的解决方案。

CT35 除满足传统的逻辑控制功能之外,还集成了运动控制功能,可满足 16 轴以下的运动控制需求,因此其可广泛应用于煤矿、物流、包装和风电等行业。

技术参数

供电电源	宽压设计,输入范围支持 12~36 VDC
	控制器的核心处理器为主频 1.2 GHz
CPU 性能	集成 1 GB 的 DDR3,16 GB 的存储空间
	内置 32 MB 容量的 QSPI Flash 数据存储芯片
	4 网口设计:2 个网口作为 EtherCAT 出入口,可实现环网冗余设计,另外 2 个网口为标准以太网口
集成通讯方式	集成了 2 路 CAN2.0 通讯,最高通讯速率可达 1 Mbps
	2 路 RS-485 通讯,可支持 ModBus 等通讯协议
	16 路 DI:支持漏型 / 源型直流输入,带光电隔离,输入电压 12-24 V
	16 路 DO:漏型输出,控制回路电压直流 5-24 V,驱动电流为 0.5 A,总驱动电流 ≥ 2 A
集成输入输出	16 路 AI:模拟量输入接口,可配置为 4-20 mA 电流或 0-5/10 V 电压,采样精度 $\leq 0.1\%$,每 8 路共享一路屏蔽层接线端子
	4 路温度输入:采用 4 线制 PT100 温度信号输入接口,在工作温度范围内精度 ≤ 0.1 °C
端子设计	外接端子,可任意插拔
环境温度	工作温度: -20~55 °C 存储温度: -25~80 °C
防护等级	IP 20
湿度	55 °C 95% 相对湿度
海拔	≤ 3000 m
防护涂层	加强涂层,可应用于严苛的工作环境
外形尺寸 (L x W x H)	134 mm x 90 mm x 70 mm
电磁兼容	符合 GB/T 17626 标准
绝缘性能	绝缘电阻 用开路电压为 500 V 的测试仪器测定装置的绝缘电阻值不小于 50 M Ω ,符合 GB/T 14598.3 标准
	介质强度 装置能承受 GB/T 14598.3 (eqv IEC 60255-5) 规定的交流电压为 2 kV (强电回路) 或 500 V (弱电回路)、频率为 50 Hz、历时 1 min 的介质强度试验,而无击穿和闪络现象
	冲击电压 装置能承受 GB/T 14598.3 (eqv IEC 60255-5) 规定的峰值为 5 kV (强电回路) 或 1 kV (弱电回路) 的标准雷电波的冲击电压试验

产品特点

01 性能强劲

CT35 的核心处理器为主频可达 1.2 GHz,集成 1 GB 的 DDR3,最高可支持 16 GB 的存储空间,内置 32 MB 容量的 QSPI Flash 数据存储芯片,足以应对大部分的中小型应用场合。

02 体积小巧

CT35 采用全金属外壳,体积小于市场中大部产品,CPU 本体集成了多种通讯总线 and 输入输出端口,为小规模的自动化应用提供了高性价比的解决方案。

03 集成度高

CT35 采用更紧凑的设计,CPU 本体采用 4 网口设计,集成 2 路 CAN 和 2 路 RS-485,并集成 16 路 DI、16 路 DO、16 路 AI、4 路 PT100 等,进一步提升了产品的性价比。

04 易于使用

CT35 采用使用可插拔的端子设计,便于现场接线。另外全金属外壳设计,安装更牢固,抗振性好。

05 环境适应性强

CT35 采用加强涂层,工作环境温度可达到 -20~55 °C,可满足严苛运行环境要求。

