

# 现场总线技术作业

---

2016211404    2016211780    张晓媛

## 1. 检索2种支持CAN总线的测控产品，作简要功能介绍。

CAN总线由于其高性能、高可靠性、实时性等优点现已广泛应用于工业自动化、多种控制设备、交通工具、医疗仪器以及建筑、环境控制等众多部门。

### (1) CAN总线热电阻采集模块（科日新工控）

该远端热电阻采集模块，适用于各类工业现场，可采集7路热电阻，并转换成响应的温度值，通过串口与上位机实时通讯，直接对热电阻对应的温度值进行处理，无需线性变换。具有独立的串口通信接口或CAN总线接口。该模块数模转换部分同CPU的接口采用了光电隔离技术，提高了现场抗干扰能力。

### (2) CAN总线通讯控制驱动器（北京嘉蓝德）

该驱动器是使用CAN 总线通讯的微型智能步进电机驱动器;加上对应的法兰后，能直接固定在 42 / 57 / 85 / 110 等系列的步进电机上;其本身厚度仅为16.5 mm。CAN 总线通讯具备高速长距离抗干扰等优点，为汽车、制造、交通管理的首选通讯方式;但CAN 协议比较深奥复杂;配备UIM25001 转换控制器后，用户可使用基于RS232 的ASCII 指令转成CAN 协议指令来高速长距离控制UIM242xx 驱动器;一台上位机只需一个转换器，就可同时控制最多100 台UIM242xx 驱动器;指令结构简单，高容错;用户无需关于步进电机的驱动或CAN协议的知识。