



CANSAS系列 分布式采集模块

综述

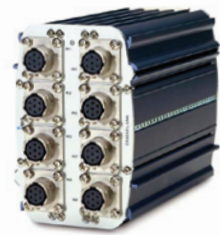
CANSAS模块是分散式采集的创新概念，主要应用于采集通道众多，各个独立测量点之间距离较远、分布较为分散的情况。CANSAS模块配备高性能信号调理，传感器供电和A/D，同步采集信号并有内建的DSP进行实时计算或数据缩减后转换成CAN或是CANopen讯息进行传输，可以传输到任何具备CANbus接口的自动化系统，控制器或是数采等设备。



标准型CANSAS 轻巧，可堆叠
宽x高x长 35x111x90mm / 重量 300g(上图)
宽x高x长 55x111x90mm / 重量 560g(下图)

功能

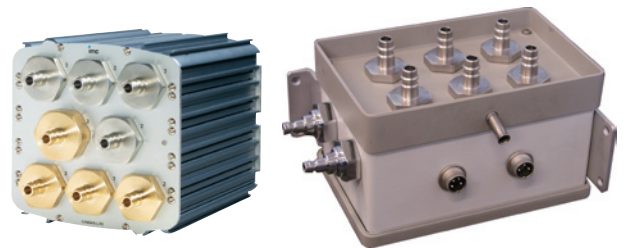
- 内建On-line FAMOS模块，可实时分析与开闭环控制
- 采集信号种类丰富，多达16种模块，包括模拟万用、温度、温度隔离、一般电压、应力\应变、桥路、压力、数字输入输出、模拟输出、脉宽调幅、计数器、传感器供电等等
- 适合恶劣环境现场 工作温度：-20℃~+85℃/防冷凝
- 贴近传感器，减少配线成本并降低杂讯干扰；总线传输安全可靠
- 内建信号处理，提供智能测量
- 同步多通道采集
 - ▶ 以busDAQ 为主机，构成一数采系统；每台busDAQ 可采集512通道；多台busDAQ 可以网络串联
 - ▶ 可搭配C系列、PL、SL、SPARTAN 与其它模拟量一起同步采样



L型 CANSAS
宽x高x长 75x111x145mm / 重量 900g

应用

- 分布式数据采集
- 汽车测试
- 测试台架
- 工厂自动化
- 设备监控



压力测量型CANSAS P8
宽x高x长 111x115x145mm/重量 1.3kg(左图)
IP65 宽x高x长 129x110x188mm/重量 1.8kg(右图)



机架型 CANSAS-K 可搭配19" CANSAS RACK 机箱

模拟通道

类型	通用高性能测量	高精度温度测量	高精度温度隔离测量	经济型隔离测量	经济型多通道测量	经济型隔离测量	经济型电桥测量	绝对(相对)电压测量
型号	UNI8	C8	CI8	SCI8	SCI6	SCI16	DCB8	P8
通道数	8	8	8	8	16	16	8	8
电压	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
电流	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-
热电偶	✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓	-	-
PT100	✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓	-	-
应力应变	✓	-	-	-	-	-	✓	-
ICP	-	-	✓	-	-	-	-	-
压力 (绝对, 相对)	-	-	-	-	-	-	-	✓✓
传感器供电	✓	o	o	o	o	o	✓	-
TEDS	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
输入范围电压	±5mV...±50V	±5mV...±60V	±20mV...±60V	±100mV...±60V	±100mV...±60V	±100mV...±60V	±5mV...±10V	-
输入范围电流	±1mA...±50mA	-	±10mA...±20mA	±2mA...±40mA	±2mA...±40mA	±2mA...±40mA	-	-
输入范围桥路	±0.5mV/V...±1000mV/V	-	-	-	-	-	±0.5mV/V...±1000mV/V	-
输入范围压力	-	-	-	-	-	-	-	0...+10bar (-1.0...9bar)
输入连接	差分	差分	隔离/差分	隔离/差分	差分	隔离/差分	差分	-

特殊功能模块

类型	脉宽调制信号输出模块	8通道模拟输出模块	增量式编码器模块	供电模块	GPS信号接收器模块
型号	PWM8	DAC8	INC4	SUPPLY	CANSER-GPS
通道	8组输出	8组输出	4组A/B/Z输入	1	1
说明	将CAN总线传来的采样数据或内部的计算值, 调理成PWM输出	直接输出信息包内数据、经计算处理的数值、或方波/锯齿波等特殊波形	连接增量式编码器。可设置阈值、回差、低通滤波。32MHz计数, 1KHz采样	提供各种传感器可靠的供电+2.5/5/7.5/10/12/24V和±15V(可定制隔离输出)	接收GPS信号并转换为CAN信息(时间、日期、经纬度、海拔、速度、行进方向和卫星数量等)

数字输入/输出模块

类型	数字输出模块	数字输出模块	数字输出模块	数字输入模块
型号	DO8R	DO16R	DO16	DI16
说明	8路REL	16路REL	16路DO (TTL&24V逻辑)	16路DI (TTL/CMOS或24V逻辑)
电源供应	9-32VDC			
操作温度	标准 -40°C~+85°C, 防冷凝			

注: ✓✓专用 ✓适用 o可选 -不可选