

imc CANSASfit

clickable • small • temperature resistant



车载测试坚固型测量模块

卡扣组合 • 小巧灵活 • 耐高低温

imc CANSASfit 特点概览

- 多种测量模块：电压/电流、温度、脉冲信号
- 工作温度-40℃至+125℃，允许结露
- 外壳坚固，符合IP65防护等级与MILSTD-810F抗振标准
- 模块间卡扣组合，无需额外电缆或工具
- 兼顾集中和分布式测量
- 电气隔离
- 测量数据作为CAN信息输出
- 含配置软件



高效的实车道路试验

智能测量模块，适合车载测试

受试验环境影响，汽车工业测量系统必须坚固而紧凑，例如发动机舱内既炎热又拥挤。新型imc CANSAS*fit*系列模块可以在-40°至+125℃宽温范围内可靠工作，又满足IP65防护等级；另外，由于其设计小巧，几乎能够放置在任意一处。

各种类型传感器，如电压、电流、温度、转速、位移和速度等，都可直接连接到模块。测量信号经数字化后可以作为CAN信息输出，或通过任何具有CAN接口的测量、自动化和控制系统读取或记录。

卡扣机制，让操作更方便

通过imc特有的卡扣机制，使得imc CANSAS*fit*模块可以快速组合：包括机械连接和电气连接。由此，方便迅速的组成模块组，而模块间无需额外接线。

数采主机的高效扩展：imc CANSAS模块

这些测量模块可以和imc数据记录器完美组合成数采系统，如imc CRONOS*compact*或imc BUSDAQ。

在ECU开发测试中，这套系统还能够提供车辆总线测量信息的实时处理和采集。



电压



电流20mA



温度

热电阻/
热敏电阻

脉冲计数

数字
输入/输出

imc CANSASfit 提供高效率的测量和数字化传输

基于CAN总线的系统

- 适合实车测试、试验台架和实验室使用
- 分散或拓扑组合放置

机械性能

- IP65防护等级，耐恶劣环境
- 超宽工作温度：-40℃至+125℃
- 供电和CAN接口：LEMO.0B(5针)
输入/输出：LEMO.0B或LEMO.1B(6针)

设计紧凑

- 长138×宽31×高53mm
- 拥挤空间能放下的最小模块尺寸
- 多种安装选项：直接卡扣组合成一体，或
通过安装孔固定(例如用线缆扎带固定)
- 压铸铝外壳

高精度模拟输入

- 单通道独立24位 Σ - Δ 模数转换
- 全隔离(通道间): 300V
- 全隔离和单独的传感器供电

信号处理

- 每通道单独设置信号滤波器，如自动抗混叠滤波器
- 状态指示LED和线缆断开检测

配置软件

- 通过imc CANSAS软件对模块进行配置
- 上电自启动，执行已保存配置
- 另可选：出厂预配置



应用实例

耐久性测试

通过耐久性测试验证整车的可靠性是汽车上市前的必要步骤。耐久性测试包括台架试验和道路测试，台架耐久性测试用于车辆的寿命预估，通过加速模拟严苛条件下的试验工况来实现，路试则需要需要在城市环境、乡村道路以及高速公路上历经数千公里。针对这样的测试需求，借助imc CANSAS*fit*测试模块可以为您提供良好的测试解决方案。得益于该测试模块的紧凑设计，无论是在发动机舱，亦或是汽车板件侧面，imc CANSAS*fit*模块几乎可以布置在任何需要的位置。此外，结合imc数采主机，还可以同步采集各种类型的传感器数据、控制信号以及GPS数据。



环境/HVAC测试

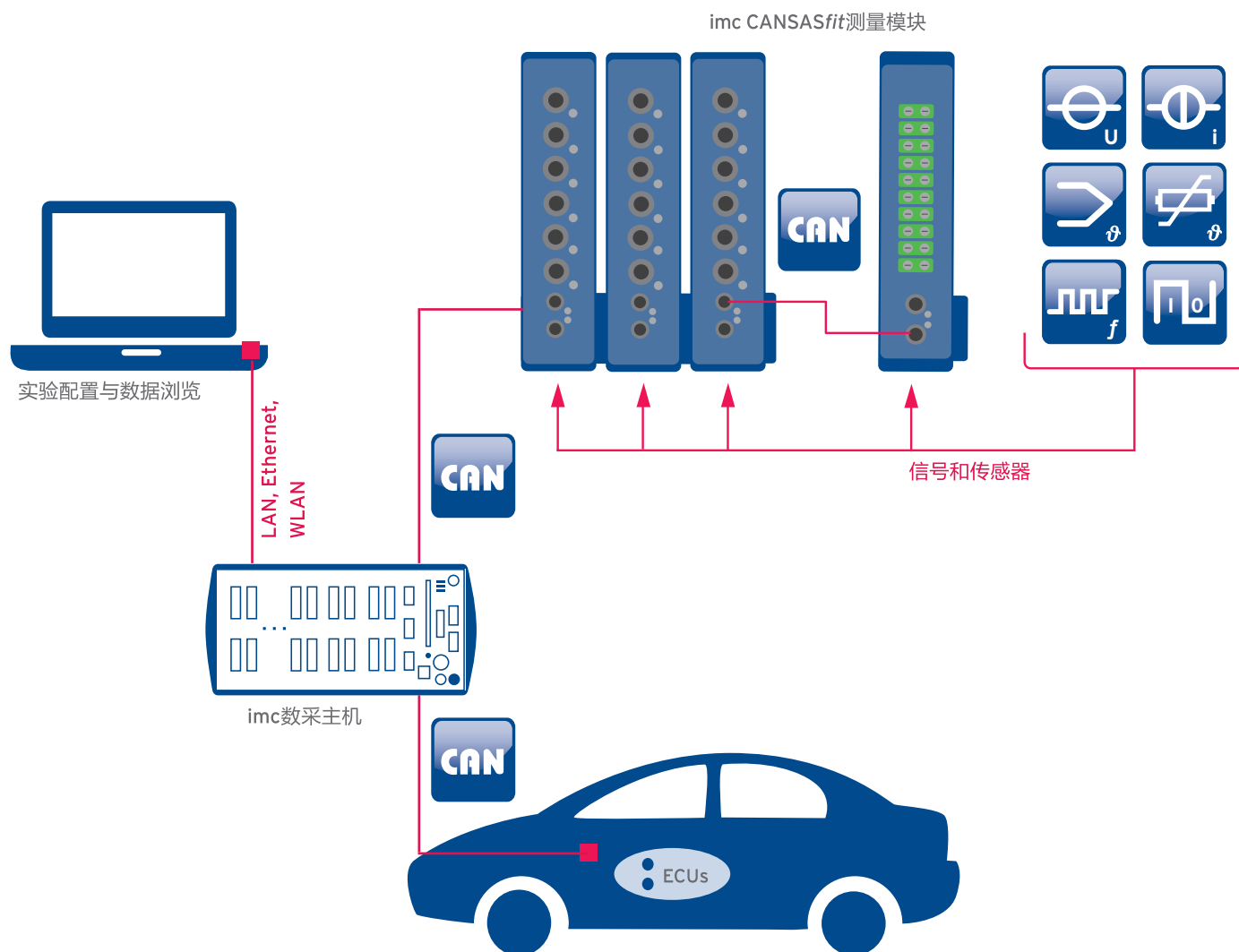
无论是在环境舱、沙漠还是极寒地区，imc CANSAS*fit*都可以满足精确的测试需求，其工作温度范围为-40℃至+125℃。外壳的密封设计可以防止内部测试模块冷凝和腐蚀，即使在恶劣的环境条件下也能保证可靠的工作。imc CANSAS*fit*拥有IP65防护等级，并且防尘、防水、防振。除此之外，小巧紧凑的结构设计是发动机舱相关试验的理想选择。



工厂及大型机械分布式测试

像风力涡轮发电机这样的大型装置和设备，测量点往往相距甚远。在这种测试条件下，空间分布式测试系统拥有显著的优势。测试中，将数据采集模块近距离布置在传感器附近，可以缩短线缆长度，有效降低电子干扰的可能性，从而在节省时间和资金成本的同时，提高测试结果的品质。将imc CANSAS*fit*与imc数采主机结合，可轻松完成这种远距离多通道分布式测试网络的搭建。





注: ●标准, ○可选

imc CANSASfit 详细资料

功能和技术指标

模拟测量模块

模块名称 CANFT	尺寸	接头	速度		隔离			信号类型					电压模式		供电				
	通道数	可选接口	最大采样率 (每通道)	信号带宽 (-3dB)	电气隔离	通道间隔离	隔离电压	电压	电流 (20mA)	铂热电阻 (PT100...PT1000)	热敏电阻 (50 hm...100 kOhm)	热电偶	传感器供电	最小电压范围 (mV)	最大电压范围 (V)	最小用电电压	最大供电电压	单通道输出功率	通道间隔离
模拟测量模块																			
T-10	10	Thermo (Uni)	100Hz	20Hz	●	●	300V					●							
UTI-6	6	6xLEMO	1000Hz	400Hz	●	●	300V	●	●	●	●		●	25mV	60V	±2.5V	±15V	0.4W	●

数字模块

尺寸		接头	速度		隔离			信号类型		操作模式
模块名称 CANFT	通道数	可选接口	最大采样率 (每通道)	信号带宽 (-3dB)	电气隔离	隔离分组	隔离电压		条件	
脉冲计数										
ENC-6	6	6×LEMO	1000 Hz	2 Mhz	●	2	300 V	位移, 角度, 时间, 频率, 速度, 转速	差分输入, 滤波器, 阈值可调	
数字I/O										
DI-16	16	4×LEMO	1000 Hz		●	4	300 V	Port/Bits	24V / 5V Logic	
DO-16	16	4×LEMO	1000 Hz		●	4	300 V	Port/Bits	24V / 5V HighSide / LowSide / TotemPole	



规格 · 特色



imc Meßsysteme GmbH

大中华区销售 imcAccess

info@imcaccess.com

www.imc-china.com

北京

西城区裕民路18号北环中心1110室 100029
电话：010-6552 8700

重庆

沙坪坝区沙正街174号理科楼530室 400040
电话：023-8131 6242

上海

长宁区新华路728号华联发展大厦M10室 200052
电话：021-5230 1156

台北

内湖区民權東路六段160號六樓之四
電話：+886-2-8792 6266