

imc BUSDAQflex

compact • mobile • expandable



智能多总线数采器

小巧坚固 • 适合车载 • 扩充方便



imc BUSDAQflex 特点概览

- 多种机壳尺寸可选，单机2至12个节点
- 可扩展各种常见的车辆、铁路和航空总线，如 CAN FD, LIN, J1939, FlexRay, ARINC, MVB, EtherCAT, XCPoE, ...
- 多协议支持，如CCP, XCP, KWP2000, OBD-2, UDS, DiagOnCAN, ...
- 独立PC工作，自启动功能，CAN总线唤醒
- 智能触发，实时数据分析，内建数据存储
- 宽温工作-40℃ to +85℃，胜任极端环境
- GPS 位置检测

imc BUSDAQflex

高效的车辆与测量数据采集

imc BUSDAQflex系列用于采集车辆、铁路和航空总线的测量信息，基本配置是2个CAN节点。根据所选的机壳不同，可以扩展不同的现场总线或车辆总线，单机可达12个节点。除了CAN外，LIN, FlexRay, ARINC, MVB, EtherCAT, XCPoE和CAN FD节点也可选。此外，通过Ethernet或RS232端口，使用可编程的APPMOD模块，可实现其它协议或总线的拓展连接。

除了记录原始数据流和协议通道，imc BUSDAQflex还支持单通道或复杂协议的实时解码，如：CCP, KWP2000, XCP, OBD-2, UDS, DiagOnCan, TP2.0或GMLAN。

通过多功能触发以及内部实时数据处理，这些紧凑型系统不只是简单的记录器。除了低功耗

和快速测量响应（毫秒级）外，这款紧凑型设备还极其坚固。由于具有冷凝保护和可扩展的温度范围，imc BUSDAQflex系列可以在极端环境下轻松操作。这意味着在外场测试中设备仍能可靠工作，并且温度范围可达-40℃到+85℃，耐冲击达50g。

这款新型智能总线数据记录器可无缝连接imc CANSASflex系列测量模块。通过imc特有的卡扣机制，模块可以直接连接到记录仪而无需额外工具或电缆。即刻，从一个单独的总线记录器可以迅速组合成测量系统，从而完成同步记录 and 所有数据存储。



重量轻、设计紧凑，imc BUSDAQflex是实车测试的理想选择



结合imc CANSASflex系列测量模块可以快速又安全的完成分布式测量

imc BUSDAQflex - 实车测试的理想选择



我们的目标：用户利益至上



提升测试效率

- 从多种总线获取机械或车辆的数据，如CAN, CAN FD, FlexRay, LIN, ARINC, MVB, EtherCAT, XCPoE,...
- 原始数据流的压缩记录(转储)
- 通过对总线信息进行实时解码获取单通道信息
- 支持ECU协议，如CCP, KWP200, XCP, OBD-2, UDS, DiagOnCan, TP2.0, GMLAN
- 连接GPS同步获取位置和速度数据



设置简便

- 支持多种常见格式，如DBC和A2L
- 友好的帮助说明，方便用户设置
- 提供设备内部的冗余数据存储



实时分析

- 设备内部实时分析，测量的同时取得分析结果
- 丰富的统计和数学分析函数
- 测量通道或实时结果的超限监测和通知提醒



紧凑坚固

- 紧凑而可靠的设计，适用于空间狭小的环境
- 工作温度-40°C至+85°C
- 寒冷温度下设备允许结露工作
- 符合EN50155和MIL-STD 810-F，抗振动、耐冲击
- 停电时不会丢失测量数据



自启动、适合车载

- 独立于PC工作，可作为“黑匣子”长期使用
- 内置UPS备用供电（关机期间数据备份）
- 与imc其它测量系统同步测量，或组成分布式测量网络
- 支持WLAN-, GPRS-/UMTS, 适合远程测试

应用实例

车队管理和车载测试

在进行车队试验时，测试车辆需要在多个不同地点完成测试。imc BUSDAQflex多总线采集器可采集包括CAN、LIN、FlexRay或CAN FD等多种类型的总线数据；当测试车辆停车时，imc BUSDAQflex可自动进入睡眠模式；凭借“CAN唤醒”功能，可以触发测量，比如通过打开车门触发CAN消息，之后在200ms内自动开始预先设定的测试工作。与此同时，imc BUSDAQflex通过UMTS/LTE网络自动与互联网连接，进而可以通过计算机访问车队中的任何测量设备，将完整的测试结果传输至imc云端或办公室计算机并自动报告超量程等警告信息，另外值得一提的是可实现试验配置参数的远程更改。



机械设备的分布式测量

在诸如风力发电机等大型设施或机械设备中，各个测量点往往相距很远，空间分布的测量系统具有可以靠近传感器放置的明显优点。这样可以减少布线量并最大限度的减少干扰。将imc BUSDAQflex和imc CANSASflex搭配使用，可以创建多通道测量网络，甚至是很长的距离。模块放置在测量点附近，将模拟信号直接数字化为CAN信号。范围广泛的模块涵盖所有典型信号和传感器，从通用测量放大器到复杂任务的特殊测量模块，如混合动力和电动汽车的高度隔离测量。imc BUSDAQflex以时间同步的方式从各个模块捕获CAN数据，并将其存储在内部CF卡上，或通过Ethernet, WLAN或UMTS直接传输到计算机。



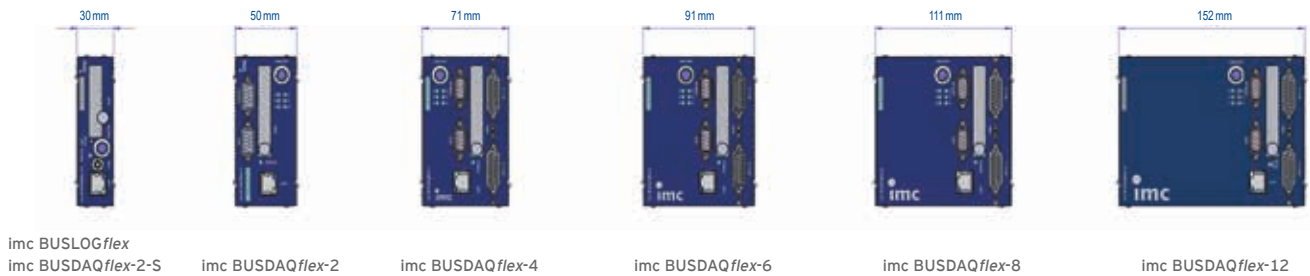
imc BUSDAQflex 详细资料

技术规格与特点

注: ● 标配 ○ 可选配

	imc BUSLOGflex& imc BUSDAQflex-2S	imc BUSDAQflex-2	imc BUSDAQflex-4,-6,-8,-12
工作条件			
工作温度	-40 to +85 °C	-40 to +85 °C	-40 to +85 °C
抗冲击振动等级 (pk over 5 ms)	50 g	50 g	50 g
防护等级(带防护罩)	IP40	IP40	IP40
数据存储			
环形缓冲存储器	●	●	●
硬盘(内部)			○
CF卡插槽	●	●	●
独立运行功能			
独立操作与自启动	●	●	●
睡眠/待机, CAN唤醒	●	●	●*1
遥控主开关	●	●	●
可编程状态指示灯(LED)		●	●
同步和时钟			
主-从设置(设备间)	●	●	●
外部DCF-77信号, IRIG-B信号	●	●	●
外部NTP信号	●	●	●
外部GPS信号		●	●
供电			
直流	10-50 V DC	10-50 V DC	10-50 V DC
直/交流适配器(110V-230V)	●	●	●
断电数据保护	●	●	●
UPS (Supercaps)	●	●	●
睡眠模式下功耗	200 mW	200 mW	200 mW
连接			
以太网 (100 MBit)	●	●	●
WIFI内部适配器			○
无线UMTS, 3G, 4G(外部)	○	○	○

*1: 仅适用于纯CAN/LIN设备



输入与输出

	imc BUSLOGflex & imc BUSDAQflex-2S	imc BUSDAQflex-2	imc BUSDAQflex-4,-6,-8,-12
总线接口			
CAN节点	2	2	2 (max. 12)
扩展	no	no	yes
支持的扩展模块			
CAN			○
CAN FD			○
LIN			○
FlexRay			○
J1587			○
ARINC			○
XCPoE			○
MVB			○
EtherCAT (Slave)			○
Kistler RoaDyn			○
APPMOD (Ethernet/RS232/RS485)			○
输入/输出数字输入			
数字输入			4
数字输出			4
模拟/数字输出(通过imc CANSASflex)	○	○	○
附加连接			
GPS		●	●
外接显示器		●	●

可选软件

特点		软件许可	
软件产品	功能	许可类型	标配和可选
操作软件			
imc STUDIO 标准版	操作软件, 集成测试测量设置	计算机	○
imc STUDIO 专业版/开发版	自定义操作, 脚本, 应用程序开发	计算机	○
实时数据分析 *2			
imc Online FAMOS	实时计算, 即时结果	设备	○
imc Online FAMOS 专业版	可扩展实时控制, 如PID控制	设备	○
imc Online FAMOS 套件	疲劳计数(疲劳分析), 阶次跟踪	设备	○
后处理			
imc FAMOS 阅读版	数据浏览	计算机	●
imc FAMOS 标准版 / 专业版 / 企业版	数据浏览、分析、测试报告和脚本编辑	计算机	○
远程访问			
imc LINK	访问远程设备, 自动数据传输	计算机	○
imc REMOTE	网络服务器, https安全访问设备	设备	○
CAN			
Vector数据库	Vector数据库界面	设备	○
ECU协议	支持多种ECU协议 (KWP2000, CCP, XCP, OBD-2, UDS, GMLAN, TP2.0, DiagOnCAN)	设备	○
开发			
LabView™ VI's	LabView VI 组件		●
imc COM	控件编程界面(API)	计算机	○

*2: imc BUSLOGflex不可选



imc Meßsysteme GmbH

大中华区销售 imcAccess

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

产品询价热线: hotline.1@imcaccess.com

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

技术服务热线: service@imcaccess.com



微信关注“imc测试测量”
获取更多资讯