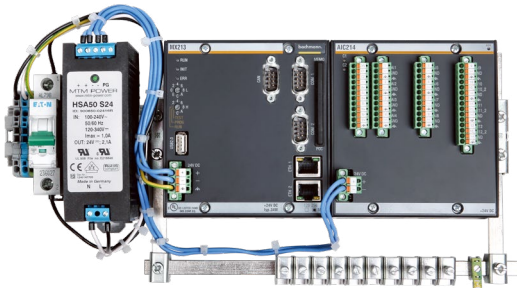
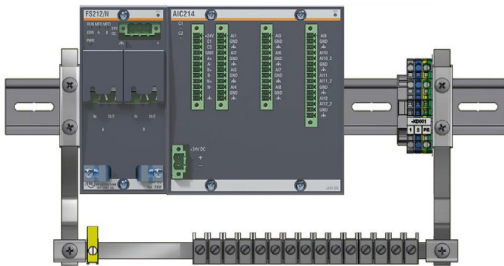




▼ 独立解决方案



▼ Top Box 解决方案



▼ 改装集成解决方案¹⁾

1) 注意，集成解决方案可包含在主控制器中。改装套件用于后续增加功能，或者在待监测机器与主控制器距离较远的地方增加功能

CMSadvanced 状态监测系统

状态监测系统 CMSadvanced 是一款不需要硬盘、风扇等机械运动部件的智能监控解决方案，可在恶劣的环境条件下使用。该系统已通过德国劳氏检测并获得认证。

硬件和软件架构基于模块化概念，可灵活配置模拟和数字输入和输出。提供不同的系统版本，可实现传动系统监测和结构监测任务。

CMSadvanced 提供一系列带有相应过滤条件的样本率。振动信号按照 ISO 机器振动指南进行处理，以提供实时的加速度或速度 RMS 值作为连续输出。分析软件还会定期捕捉频率数据，以进行状态监测。

巴合曼以其高品质的硬件而倍感自豪，我们的系统在现场的可用性超过 99.9%。此外，广泛的自检程序可以对 CMS（包括连接的传感器）进行详细的功能检查。

Bachmann 软件为所有与振动监测相关的任务提供全面的标准程序。这些功能可通过插件进行扩展。面向脚本的软件还可轻松定制不同的监测任务，这些任务可能产生自特定电厂项目的特定技术要求。

优势

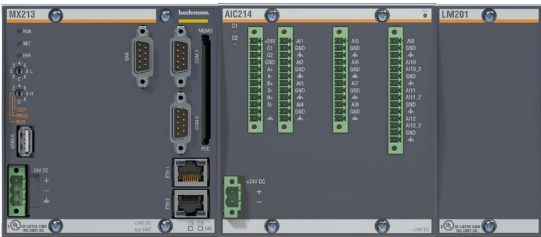
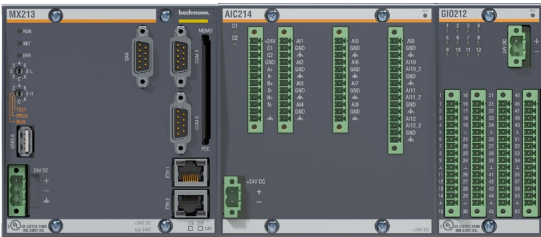
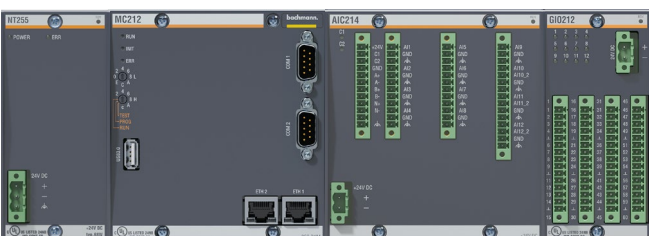

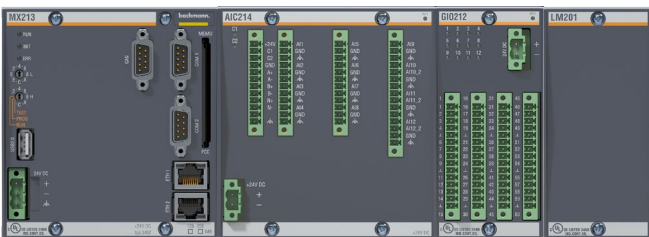
特殊优势：

- 模块化
- 轻松扩展
- 支持多种数据格式（CAN、Profinet、OPC 等）
- 可集成在巴合曼控制器内
- 连续 ISO rms 值
- 较大的工作温度范围
- 环境影响耐受能力强
- 监视器自监控
- 宽采样频率范围
- 基于 Web 的“Weblog”和基于客户端的“Weblog Expert®”远程监控和诊断软件
- 由巴合曼经过 DNV 认证的监控团队提供支持

系统版本

CMSadvanced提供多种版本，旨在满足各种不同的应用需求。

汇总如下表所示。还可以根据要求开发定制方案。

CMSadvanced 独立解决方案			
项目	项目号	Bachmann 模块	详细信息
CMS 型 210 EU	00033203-00		应用：用于传动系统监测的高频振动和速度测量，可模块化扩展
CMS 型 210 US	00033203-10		背板：BS205E 00028654-00 插槽 1 和 2：MX213 CPU/0 CF 00031491-00 插槽 3 和 4：AIC214 00028808-00 插槽 5：LM201 00009494-00 插槽 6：- 线束：欧盟或美国版本 存储器：CFCard UDMA 4GB 00016586-00 许可：CMSSTD AIC RT 00032043-99
CMS 型 211 EU	00033204-00		应用：用于传动系统监测的高频振动和速度测量，带有扩展的模拟输入
CMS 型 212 EU	00033205-00		背板：BS205E 00028654-00 插槽 1 和 2：MX213 CPU/0 CF 00031491-00 插槽 3 和 4：AIC214 00028808-00 插槽 5：GIO212 00020620-00 插槽 6：- 线束：欧盟版本 存储器：CFCard UDMA 4GB 00016586-00 许可：CMSSTD AIC RT 00032043-99
CMS 型 212 US	00033205-10		应用：用于传动系统和结构监测的高频振动和速度测量，具有扩展模拟输入和高性能处理器
CMS 型 213 EU	00033206-10		背板：BS206E 00028685-00 插槽 1：NT255 00031426-00 插槽 2 和 3：MC212-2GB/OMB CFA 00031731-00 插槽 4 和 5：AIC214 00028808-00 插槽 6：GIO212 00020620-00 线束：欧盟或美国版本 存储器：CFast 4GB 00017355-00 许可：CMSSTD AIC RT 00032043-99
CMS 型 214 EU	00034290-00		应用：利用扩展模拟输入进行结构监测的振动测量
CMS 型 214 EU	00034290-00		应用：用于传动系统监测的高频振动和速度测量，带有扩展的模拟输入，模块化可扩展
			背板：BS206E 00028685-00 插槽 1 和 2：MX213 CPU/0 CF 00031491-00 插槽 3 和 4：AIC214 00028808-00 插槽 5：GIO212 00020620-00 插槽 6：LM201 00009494-00 线束：欧盟版本 存储器：CFCard UDMA 4GB 00016586-00 许可：CMSSTD AIC RT 00032043-99

CMSadvanced Top Box 和集成系统

项目	项目号	Bachmann 模块	详细信息
CMS 型 201 部分集成欧盟	00033199-00		应用：机舱柜集成用传动系统监测的高频振动和速度测量
CMS 型 201 部分集成美国	00033199-10		背板：BS204 00009752-00 插槽 1 和 2：MX213 CPU/0 CF 00031491-00 插槽 3 和 4：AIC214 00028808-00 插槽 5：- 插槽 6：- 线束：欧盟或美国版本 存储器：CFCard UDMA 4GB 00016586-00 许可：CMSSTD AIC RT 00032043-99
CMS 型 202 集成 EU	00033201-00		应用：控制器集成用传动系统监测的高频振动和速度测量
CMS 型 202 集成 US	00033201-10		背板：BS203 00009313-00 插槽 1：FS212/N 00017824-00 插槽 2 和 3：AIC214 00028808-00 插槽 4：- 插槽 5：- 插槽 6：- 线束：欧盟或美国版本 存储器：- 许可：CMSSTD AIC RT 00032043-99 ¹⁾

1) CMS-System 202 需要 CMSSTD 许可，但它必须与控制系统中现有的 CPU 相关联，因此必须按顺序形成单独的行。

CMSadvanced	
AIC214	
模拟测量通道	12 个由 IEPE 启动 (3 个可选 ± 10 V) + 2 个计数器
采样率	100 Hz - 51.2 kHz (同步)
错误检测	断线, 干扰脉冲, 相位误差, 偏置电压
GIO212	
模拟测量通道	12 个可选 (± 10 V, 4 至 20 mA, 计数器)
采样率	最高 400 Hz
错误检测	断线, 干扰脉冲, 相位误差
CPU单元	
接口	以太网, FASTBUS, CAN, CANOPEN, UPC UA, Profinet
电源	多电压电源 100 至 240 V / 50-60 Hz / 50 W
外部工作电压	24 V / 5 V 耐短路
机械和环境条件	
机械类别 3M4	EN 60721-3-3
正弦振动	EN 60068-2-6 测试水平 2-9 Hz ± 3.5 mm, 9-500 Hz ± 10 m/s
冲击和连续冲击	EN 60068-2-27 测试水平 15 g (11 ms), 所有轴
空气压力	EN 60068-2-13 测试水平 106-58 kPa (0 m 至 4500 m)
温度范围	5至95%湿度条件下为30 至 +60°C (无凝露)
绝缘电阻	EN 61557-2
抗干扰性	EN 61000-6-2
电气隔离	AC 电压 EN 60255-5 测试水平 500 V _{有效} , 50 Hz, 1 分钟
电气试验	ESD EN 61000-4 -2、-3、-4、-5、-6、-8、-9 和 -11
电柜	
安装	壁装, 固定支脚安装, 磁体安装
防护等级	IP65
尺寸	380 mm x 380 mm x 210 mm
外部温度范围	5 至 95% 湿度条件下为 -25 °C 至 +55°C (无凝露)