



CMS – 状态监测系统

在液压油系统中，状态识别是实现成功维护的第一步。

油品质量参数，如ISO 4406标准下的纯度等级、温度、相对湿度以及全面的油品状态分析，是需要重点监测的参数。

可在状态监测系统（CMS）中将所有这些油质测量结果进行组合，并配置成不同的版本。

基本结构上可选择固定安装式、便携式或移动式等不同版本。

系统可选配独立内置电气装置，实现自主运行。

全面的油品状态监测

可自由配置的多种版本

移动式解决方案

您迈向预测性维护的第一步

自吸泵设计，灵活应用



保养提示

连接油路

状态监测系统CMS 配备有一台自吸式齿轮泵，并集成有一个压力控制器以保持系统最低压力，以及一个超压旁路。为确保系统可靠运行，泵的吸入口不得承受过高压力。请注意保持回油管路畅通！

首次调试时，可能需要在传感器模块手动排气。

系统与液压装置的连接应无应力、无振动，采用软管连接可实现此要求。

遵守相关的安全规章，以防止因（如收集缸）漏油造成对环境的损害。

产品版本

状态监测系统 CMS 可配置为 **三种版本**：

“**M – 固定安装式**”适用于设备的固定安装。通过支架上的4个通孔，可将系统安全地与设备连接。

“**T – 便携式**”版本还配有一个手柄，便于在不同机器之间灵活移动设备。

“**F – 移动式**”配备了一台可通过拉紧装置安装于其上的手推车，便于在不同作业场所之间轻松移动设备。

电气部分

“**VS – Version 1**”电气系统具备系统独立运行所需的全部功能（包括泵的启停开关、再启动保护、超温保护以及24 V DC电源供电）。

配备一条带保险插头（230 V AC）的3米长的电源线，可用于泵的运行，同时还可为2个配备8针M12插头的传感器提供24 V DC电源。

此外，RS232/CAN通信信号被环网连接至独立插头，因此即使在设备运行期间也可读取设备数据。

采用“VS - Version 1”电气版本时，无法为带有4针M12插头的传感器（如可选的IO-Link设备）供电。这些设备需由客户自行提供电源并进行信号处理。

技术规格

CMS技术规格

色调：	钢件：RAL 7001, 银灰色 电机：RAL7024 蓝灰色 (应要求提供特殊色调)
表面保护：	钢件：ISO 12944, C3中等 电机：ISO 12944, C2中等 铝制部件：本色 (应要求提供更高防护等级)
工作介质：	矿物油 (H, HL, HLP, HLPD, HVLP) 合成酯 (HETG, HEPG, HEES, HEPR) 聚亚烷基二醇 (PAG) 无锌和无灰油 (ZAF) 聚α 烯烃 (PAO)
工作压力	
吸入侧：	无压力 (最高0.5巴)
出口侧：	最高50巴
吸入压力：	-0.4巴
暂时：	-0.6巴
工作油温：	-15 °C 至 +80 °C
工作粘度：	最高500 cSt
环境温度：	-20 °C 至 +40 °C (应要求提供其他环境温度)
重量：	18-22千克 (取决于式样)
电流消耗：	在230 V 50 Hz下, 约1.4安

电动机 (应要求可提供其他的)

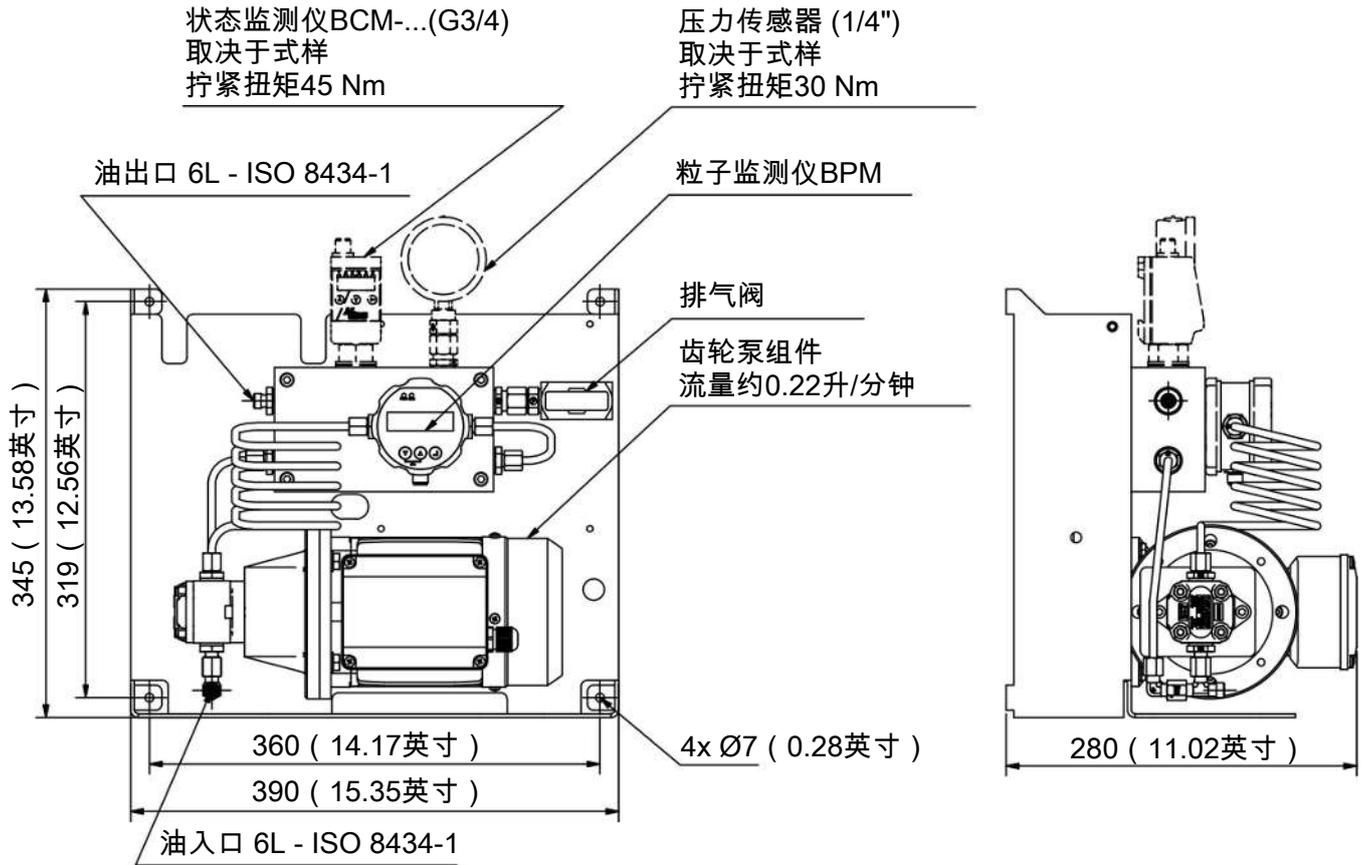
电压/频率：	230 V 50 Hz, 单相电机 (应要求提供特殊电压/电机认证)
耐热性：	绝缘等级为F, 利用率B级 (应要求提供更高的)
防护等级：	IP55 (无电气选件) IP54 (带电气选件)

马达符合

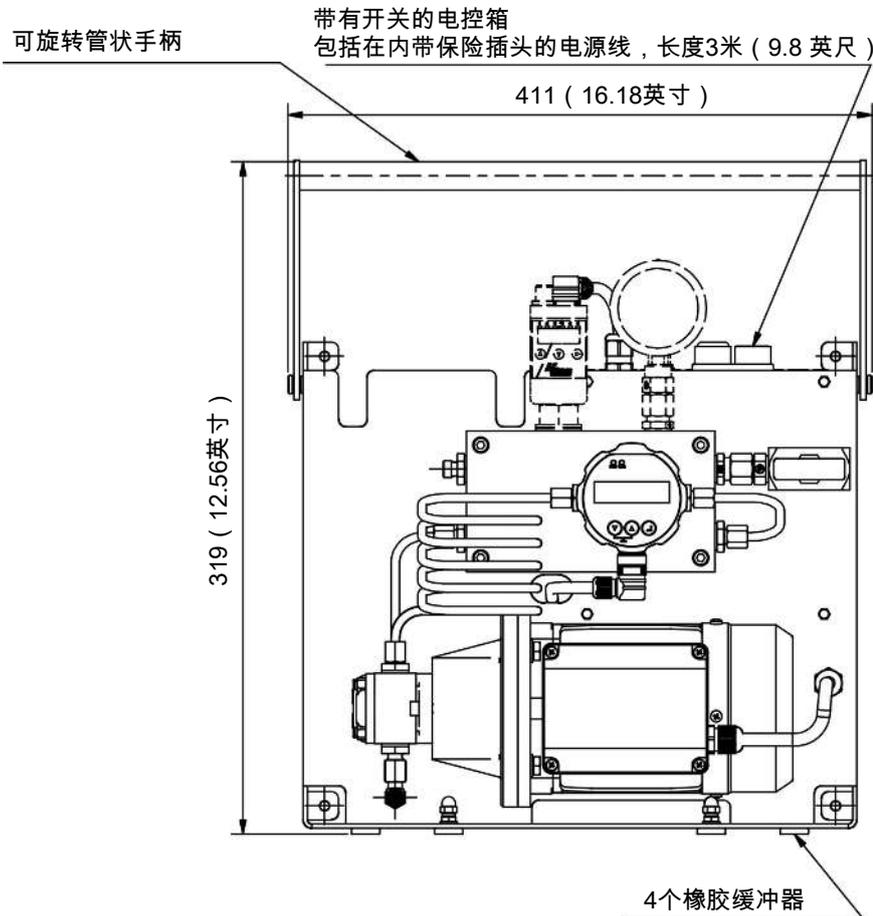
IEC 60034, IEC 60072, IEC 60085, EU 2019/1781标准

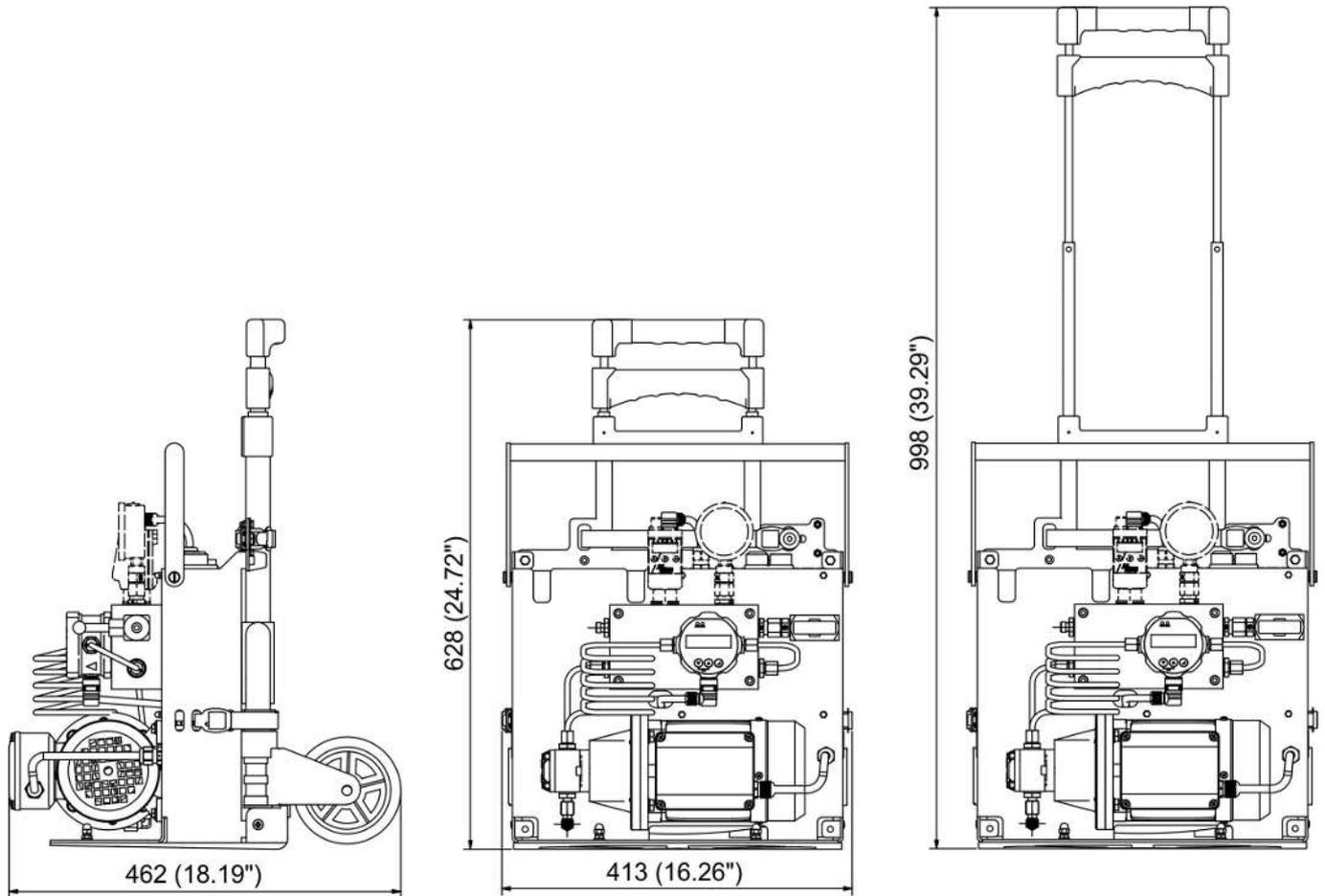
尺寸

型号“M”——安装方式

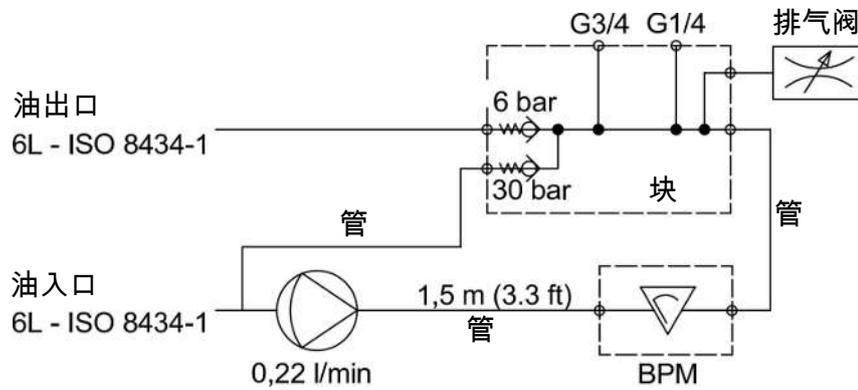


型号“T” - 便携式





液压连接



型号代码

CMS - [] - [] - [] - [] - []

式样

- M 安装
- T 便携式
- F 移动式

颗粒监测器

- DA 带显示屏模拟信号 (BPM-100-000-1DC2S1A)
- OA 无显示屏 (BPM-100-010-1DC2S1A)
- DI 带显示屏IO-Link (BPM-100-000-1D1S)*
- OA 无显示屏IO-Link (BPM-100-010-1D1S)*

油湿度传感器/油品状态

- OOO 无 (盲塞)
- MSO BCM-MS200-1DC2A
- WSD BCM-WS100-1D*
- WSA BCM-WS100-1S2A
- WDA BCM-WD100-2S2A
- WDD BCM-WD100-1D1S*

电气部分

- OO 不带
- VS 版本 1
(包括电源插头和用于8针M12插头传感器的24V DC传感器电源)

压力测量

- PO 无 (盲塞)
- PM 压力表
- PS 压力传感器 PT-703-100-G14-M12-13*
- PD PT-771-100-1D1S*
- PA PT-771-100-1D1A*

* 不可通过电气“VS”连接。可选择由客户方供电。

传感器的技术规格请参见相应的数据页。