METRIX

数字趋近式监测系统

任何探针
（5毫米、8毫米、11毫米）

任何电缆
（<22米）

任何材料
（转子）

现场组态
符合API 670标准
一流的销售和支持

Metrix数字趋近式监测系统（DPS）

Metrix通过数字趋近式监测系统再次改革了行业。想象一下，仅用一台设备就能支持多种电缆长度、目标材料和老式探针系统。我们的新型数字趋近式监测系统（DPS）将完全符合API 670标准的涡流趋近测量系统的性能与数字可配置性的灵活性相结合。数字趋近式监测系统DPS为我们的客户节省了时间和金钱。

完全符合API 670标准

数字趋近式监测系统（DPS）经过精心设计，完全符合API 670标准，包括线性范围、可互换性、标准探头机械配置以及其他所有细节。

降低备件库存量

数字趋近式监测系统（DPS）通过允许现场配置单一类型的前置器或发射器，以适应多种探头类型、电缆长度和目标材料（包括8mm陶瓷和11mm探针尖端），从而减少了备件的需求。

可互换性

带有VibeLock™连接器的新型MX8030三轴探头和MX8031三轴延长电缆，以及MX2030探头和MX2031延长电缆，可与Bently Nevada[1]（BN）3300和3300XL 5mm/8mm探头系统完全互换。这种兼容性提供了更多的供应商选择，而无需更换已安装的探头、电缆和前置器。

增强型相位触发和速度监控

DPS的重要用途之一是修复故障的每转相位标记器或速度系统。通常情况下，人们不得不停机打开机器以确定相位触发问题。随着时代的变化，DPS可以用来获得比例因子，以获得足够的脉冲供振动监测系统检测，从而报告正确的相位和速度值。我们的免费DPS软件提供了这种高级速度调节功能。

支持旧的探头系统

更换完整的接近传感器系统可能费用昂贵，并且在机器必须继续运行且探头/电缆已埋藏在内部时不切实际。DPS使用单个前置器或变送器支持旧的探针系统、电缆长度和目标材料。MX2033前置器和MX2034变送器允许用户在现场更改配置，以适应几乎任何Metrix或BN接近探头和电缆。

DPS特点

数字配置功能包括：

- 不同常见轴料的配置
- 未知轴料的配置
- 可调整的系统长度
- 适用于有限间隙的TightView™技术
- 其他制造商的探头和电缆
- 旧探头和电缆
- 现场可配置的更改
- 无串扰
- 可配置的尖峰抑制功能
- 速度脉冲调节
- 8mm探头扩展范围

DPS是一个由**探头前置器或变送器、探头**和**延长线**组成的3部分系统。

MX2033（前置器）或MX2034（变送器）

根据所需的信号输出格式，可以使用前置器或变送器：MX20333线前置器和MX2034，2线或4线4-20 mA变送器。这些型号完全兼容Metrix和其他制造商生产的各种探头和电缆。

MX2033 三线前置器：动态电压输出（mV/m或mV/mil）
MX2033信号输出与行业标准的连续振动监测系统兼容，并且符合API标准670规定的格式。它使用-24Vdc直流激励，以 毫伏/米（毫伏/密耳）为单位提供输出信号，通常为7.87毫伏/米 （200毫伏/密耳）。

MX2034 4-20毫安变送器：4-20毫安电流输出（mA/m或mA/mil）MX2034信号输出直接向PLC、DCSs、SCADA系统或其他接受ISA标准4-20 mA信号的仪器提供**推力、径向振动或轴速**测量，无需使用单独的监控系统。4线模型还包括可以发送到监控系统的原始信号。变送器由+24 Vdc供电，由电流环路提供。当连接到信号分析仪、便携式数据采集器和测试仪器时，短路保护BNC连接器提供了对原始振动信号的方便访问。

MX8030和MX2030系列探头

MX8030探头系列由5毫米和8毫米尖端直径探头组成，带有VibeLock™*连接器和三轴电缆。8mm探头采用陶瓷尖端，适用于恶劣环境。这些型号提供符合API 670标准所需的所有标准螺纹尺寸和机身配置。两种探头均提供完整的 80 mil（2 毫米）范围，并且在与匹配的 MX8031 延长线缆和 MX2033 电源一起使用时提供完全符合 API 670 的性能特征。MX8030探头可与BN 3300和3300 XL 5毫米/8毫米探头完全互换。MX8030还可以在扩展范围模式下使用，以此检测完整的160密耳（4毫米）范围。

MX2030探头系列与MX8030系列相同，但它只与MX2031延长电缆配套使用，且并不包括VibeLock™连接器或三轴电缆。

MX8031和MX2031系列延长线

MX8031延长电缆可选择带或不带保护装甲，并配备VibeLock™连接器和三轴电缆。它们与所有Metrix MX8030系列的5mm和8mm探头系统，以及BN 3300 / 3300XL的5mm和8mm探头系统兼容。

MX2031探头系列与MX8031系列相同，但它只与MX2030延长电缆配套使用，且并不包括VibeLock™连接器或三轴电缆。

危险区域批准 安全完整级别

面积	探头/电缆	前置器
北美洲	一级1区A、B、C、D组 -40° C至+177° C 本质上安全和 非易燃cus	一级1区1，A、B、C、D组，T4组 -40° C≤Ta≤+85° C 本质安全型（MX2034）
		一级2区1，A、B、C、D组，T4组 -40° C≤Ta≤+85° C 非易燃（MX2034）
国际 ATEX/IECEX	Ex II 1G Ex ia IIC T3 Ga -40° C≤Ta≤+177° C Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga -40° C≤Ta≤+110° C 本质安全	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga -40° C≤Ta≤+85° C 本质安全
	Ex II 3G Ex nA IIC T3 Gc -40° C≤Ta≤+177° C Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc -40° C≤Ta≤+110° C 非易燃	Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc -40° C≤Ta≤+85° C 非易燃

SIL是一种确定电气、电子和可编程系统可靠性的方法或测量单位。SIL认证的目的是测量安全系统性能和故障可能性。获得基于IEC61508功能安全标准的SIL认证意味着该产品已经过全面评估，是一款可靠的电子设备，可用于广泛的行业。

Metrix DPS产品已由独立第三方机构根据IEC61508功能安全标准进行全面评估，获得SIL认证。

所有Metrix接近探头和电缆都属于10,000系列。

MX8030/MX2030系列兼容性表	
系列	**系统长度(m)**
10000 & 7200	5/9
3300XL	5/9
3300 NSV	5/7
3000	15和20英尺

附件

- MX8030探头
- MX8031延长线
- MX2030探头
- MX2031延长线
- 100527 DPS用户标签套件
- 9647 DIN转4孔平底座安装适配器
- 5497PM反向探头支架
- 5499重型接近探头外壳
- 9060静态校准器
- MX2040 动态信号检测仪

请访问我们的网站，查看接近配件的完整列表。

Metrix Instrument Co。•8824 Fallbrook Dr.得克萨斯州休斯敦，77064
致电+1 281.940.1802•www.metrixvibration.com•info@metrixvibration.com