

性能指标

通讯

DeviceNet: • 标准 DeviceNet 协议用于所有功能

注:

XM-120 只采用 DeviceNet 协议, 但不使用其电源, 模块的电源单独提供。

- 其电子数据表(EDS)文件支持绝大多数 DeviceNet 兼容系统
- 波特率由总线扫描器自动设置为 125kb、250kb 或 500kb

侧接头: 所有 XM 测量及继电器模块均带侧接头用于相邻模块间的直接连接, 免去连线的烦恼。侧接头连接提供了主电源, DeviceNet 通讯以及支持扩展继电器模块 XM-441 的电路。

串口: • RS-232 通过小接口或端子排
• 波特率固定为 19200

注:本地组态通过串口组态软件完成

输入

2 通道: • 电涡流传感器输入信号
• 线性差分变压器输入信号
• 来自任何位移测量传感器的

传感器供电:

隔离 24 伏可接线为 +24V 或 -24V

*两个通道应配成一种同一种电源形式或第二通道为电压信号输入。转速输入可能需供电, 恒压或组态成电压输入。

电压范围: 软件可在 -24V 到 +24 之间选择

灵敏度: 用户软件组态

输入阻抗: >100kΩ

输出

4-20mA 输出: • 2 隔离输出
• 600Ω 最大负载

缓冲输出: • 2 个输出, 每个通道一个

指示灯

6 个 LED 指示灯 • 模块状态 - 红 / 绿
• 网络状态 - 红 / 绿
• 通道 1 状态 - 关 / 黄 / 红
• 通道 2 状态 - 关 / 黄 / 红
• 报警倍乘 - 关 / 黄
• 继电器 - 关 / 红

测量方式

- 正常: 两个独立通道
- 头对头
- 径向补偿

报警

数量: 2 对报警和危险

运算符: • 大于
• 小于
• 范围内
• 范围外

滞值: 用户定义

启动解除 / 报警门限倍乘:

- 时间: 0 到 1092 分钟按 0.1 分间隔
- 解除 / 倍乘功能:
 - 倍乘 2
 - 倍乘 3
 - 解除

继电器

数量: • 一个内置继电器, 两组触点 - DPDT 双极双掷 (2 Form C)
• 当与 XM-441 配套, 增加 4 个继电器, 或:
• 远程控制系统或配套的 XM-440 主继电器模块可使用四个虚拟继电器

内置继电器容量:

- 最大电压 = 125 Vdc, 125 Vac
- 最大电流 = 3.5 A
- 最小电流 = 0
- 最大功率 = 60 W, 62.5 VA

有关扩展继电器模块的容量参见 XM441 性能简介 ENMON-TD441A-EN-P

安全模式: • 常励磁(安全模式),
• 非励磁(非安全模式)

复位: • 手工复位, 或
• 自动复位

延时: 0 到 25.5 秒, 按 100msec 间隔

逻辑表决: 单个报警或成对报警逻辑 "与" 或 "或" 逻辑可用于任一报警

- 复位按钮:**
- 本机复位按钮在模块的上方
 - 远程复位开关可连到端子排上
 - 数字复位命令通过串口或DeviceNet 网络

- 激活条件:**
- 报警状态
 - 正常
 - 警戒
 - 危险
 - 报警解除
 - 传感器故障
 - 模块故障

供电

模块: 21.6 - 26.4Vdc

功耗: 最大: 200mA
典型: 165mA

生热: 最大: 5.28 瓦
(18 BTU/hr)
典型: 3.96 瓦
(13.5 BTU/hr)

传感器: 隔离 24V DC, 用户可通过连线配置

冗余电源: 所有 XM 测量和继电器模块均支持冗余电源, 冗余电源输入在端子排上。

进行中的认证



DeviceNet



CSA Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D

请与罗克韦尔自动化恩泰克相关人员联系有关认证情况或访问我们的网址: www.entek.com.

环境要求

工作温度:

-20 到 +65°C (-4 到 149°F)

存放温度:

-40 到 +85°C (-40 到 185°F)

相对湿度:

95% 非凝结

物理尺寸

尺寸 • 高: 3.8 英寸 (97mm)

• 宽: 3.7 英寸 (94mm)

• 深: 3.7 英寸 (94mm)

订货信息

订货号	描述
1440-TPS02-01RB	XM-320 位置模块*
1440-TB-B	B 型端子板 (XM-320 模块用)
1440-SCDB9FXM2	XM 串口通讯电缆
1440-CD01	串口组态软件**

*需要端子板 B

**串口组态工具软件为非卖品。其最新版本可以从罗克韦尔自动化恩泰克的网页上下载





XM - 串口组态工具软件

XM 串口组态工具软件是一个基于 Windows® 的用于安装和组态 Entek XM™ 系列产品的简易软件包。它可以用于对存在硬盘上的组态文件进行读写和修改工作。从监测模块上传组态信息,向监测模块下载组态信息以及进行监测模块操作系统的固件升级和观察模块监测数据。

XM - 120 振动监测模块

XM-120 振动监测模块 是一种双通道通用监测模块。XM-120 可用于监测旋转机械的轴振、壳振或轴承座振动, 它可接受来自电涡流传感器、内置压电回路的加速度传感器或其它电压输出的传感器。包括速度传感器或压力传感器的信号输入。此外, XM-120 模块接受一路转速信号输入用于进行转速测量和节比分析。XM-120 配套一个内置继电器, 并可通过增加一个 XM-441 扩展继电器模块扩展为五个继电器。



XM - 320 位置监测模块

XM-320 位置测量模块 是一个 2- 通道通用监测表。XM-320 用于以下几种参数的监测:

轴位移, 阀位, 壳胀, 差胀。模块内置一个继电器, 可通过增加一个 XM-441 扩展继电器模块扩展到五个继电器。

XM - 440 主继电器模块

XM-440 主继电器模块 有 4 个继电器输出, 通过总线扫描卡为总线上分布式安装的 XM 测量模块提供远程, 共享和带逻辑表决的继电器动作功能。XM-440 提供 4 个大功率继电器可用于几乎所有需要保护的应用场合。XM-440 模块可扩展连接一个或两个 XM-441 扩展继电器模块, 即最多可提供 12 个继电器。



XM - 441 扩展继电器模块

XM-441 扩展继电器模块用于为任一 XM 测量模块或 XM-440 主继电器模块扩展另外 4 个继电器的一种简单、经济的解决方案。XM-441 提供 4 个大功率继电器可用于几乎所有需要保护的应用场合。

XM - 附件

Rockwell Automation Entek XM™ 产品系列提供完整的附件。附件包括满足严格的 API-670 要求的电源, NEMA12 到 NEMA 4X 等级专为 XM™ 设计的机箱, DeviceNet 电缆及连接盒, 以及经认证的将 XM™, DeviceNet™ 总线直接连到计算机上的接口板。

欢迎访问我们的网址:

www.entek.com

www.rockwellautomation.com.cn

www.rockwellautomation.com

www.theautomationbookstore.com



Rockwell Automation Headquarters 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1)414 382-2000, Fax: (1)414 382-4444

香港 - 香港铜锣湾威菲利道 18 号万国宝通中心 27 字楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

北京 - 北京市建国门内大街 18 号恒基中心办公楼 1 座 4 层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536

上海 - 上海市仙霞路 319 号远东国际广场 A 幢 7 楼 邮编: 200051 电话: (8621)62351098 传真: (8621)62351099

厦门 - 厦门市湖里工业区悦华路 38 号 邮编: 361006 电话: (86592)6022084 传真: (86592)6021832

沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街 219 号华新国际大厦 15-F 单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539

武汉 - 武汉市青山区和平大道 939 号 13 层 邮编: 430081 电话: (8627)86543885 传真: (8627)86545529

广州 - 广州市环市东路 362 号好世界广场 2703-04 室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989

重庆 - 重庆市渝中区邹容路 68 号大都会商厦 2506 室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558

大连 - 大连市西岗区中山路 147 号森茂大厦 11 层 邮编: 116011 电话: (86411)3687799 传真: (86411)3679970

西安 - 西安市南大街 30 号中大国际大厦 505 室 邮编: 710002 电话: (8629)7203143 传真: (8629)7203123

**Rockwell
Automation**



320 位置测量模块

罗克韦尔自动化公司的Entek XM™系列产品是世界上第一种采用开放式标准工业总线的分布式状态监测和保护系统。

XM-320 位置测量模块 是一个 2-通道通用监测表。XM-320 用于以下几种参数的监测:

- 轴向位移 每个通道独立检测。
- 阀位 每个通道独立检测。
- 壳胀 独立测量每个通道或两个通道之差。
- 差胀 单一测量值或每通道独立测量值, 包括:
 - 两个轴向位置测量
 - 斜面测量
 - 组合测量

XM-320 接受来自线性差分变压器 (LVDT)、非接触电涡流传感器, 旋转凸轮(阀) 电位计或其它电压输出的位置测量传感器。

配备两个4-20mA输出, 一个内置继电器 (可通过扩展变成五个), XM-320 位置测量模块成为一个小巧, 简便易安装, 易维护的完整的位置测量系统。



XM-320 可独立使用, 不和上一级控制系统连接或不采用其它人机界面系统。它也可在标准的或专门的 **DeviceNet** 网络中使用为其它XM 模块, PLC, DCS 和状态监测系统提供实时信息。

组态 可通过 **DeviceNet** 网络远程实现, 或利用 PC 机在本地采用串口实现。基本组态工具软件CD随机配套。它也可从罗克韦尔自动化免费获得。