

# 智能无线 THUM™ 适配器

罗斯蒙特 E 系列电磁流量计

## 罗斯蒙特 E 系列流量计可提供最强大的电磁流量计诊断功能

电磁流量计通常用于过程工业中最苛刻、最关键的流量测量应用场合。由于此类应用的性质，用户希望能够获取高级诊断信息。然而一直以来，用户都很难获得除流量以外的其它信息。采用了智能无线 THUM 适配器的罗斯蒙特 E 系列电磁流量计可轻松实现所有高级诊断和测量功能：

- 内部仪表自校验诊断功能可持续进行性能校验，简化了故障排除和流量校验工作。
- 接地和接线诊断功能可确保电磁流量计首次安装正确，从而提升开车速度。
- 高过程噪声诊断功能可通过采用高频励磁在无需调整阻尼的情况下改进噪声输出，从而减少了流量波动。
- E 系列电磁流量计的累加流量值可通过智能无线 THUM 适配器传送，无需借助任何其他布线或流量计算机。



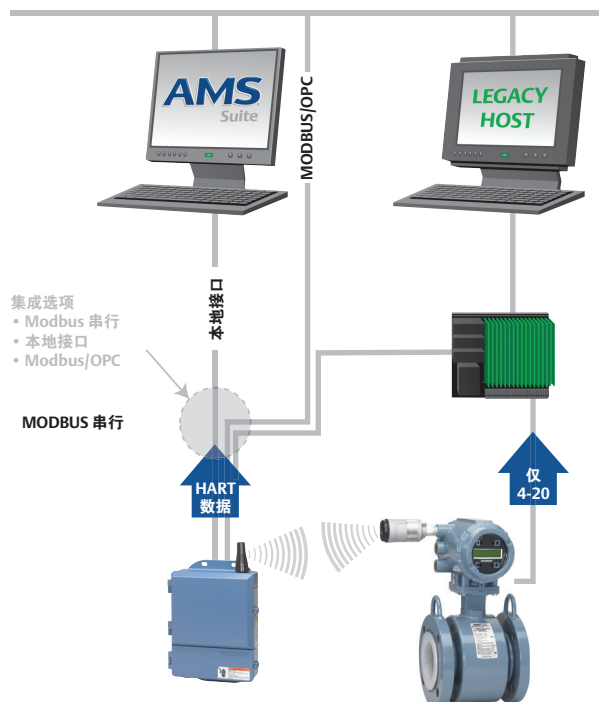
采用智能无线 THUM 适配器的罗斯蒙特 E 系列电磁流量计具有更高级的现场智能特点，使 PlantWeb® 数字工厂结构更为强大，让用户可以作出更佳决策，从而实现无与伦比的效率和生产率。

### 使用简单，轻松集成

采用智能无线 THUM 适配器后，用户无需任何其他软件便享受到 E 系列电磁流量计高级诊断功能所带来的优势。除 THUM 适配器外，用户只需要智能无线网关和一台新的或现有的罗斯蒙特 E 系列变送器。

无需前期工程、现场调查和其他软件，所有艾默生智能无线现场网络设备都可直接集成至用户现有的自动化结构中。此外，无论是有线网络还是无线网络，其操作并无太大变化。

AMS® Suite 智能设备管理器使用户可以更方便地访问信息，让使用更加简单。艾默生智能无线技术让重要信息触手可及，操作简单且更富成本效益，使您能够更好地了解设备运行情况。



### 高级诊断功能和 THUM 适配器能否判别空管状态？

可以，THUM 适配器可提供空管诊断。

### 借助 THUM 适配器，能否无需奔赴现场便可完成对 E 系列电磁流量计的全面仪表校验？

可以，无需任何其他设备，便可对仪表进行远程全面校验。

### 能否使用配有 THUM 适配器的 E 系列流量计在其他制造商电磁流量计传感器上实现 E 系列诊断功能？

E 系列具有通用性，因此高级诊断功能可在其它制造商的传感器上实现。

**获取准确信息，提升操作性能**

智能无线 THUM 适配器可根据用户组态的更新率传送最多四个变量和其他 HART 状态信息。用户可通过访问新信息全面优化操作，从而提升性能。

**可选变量**

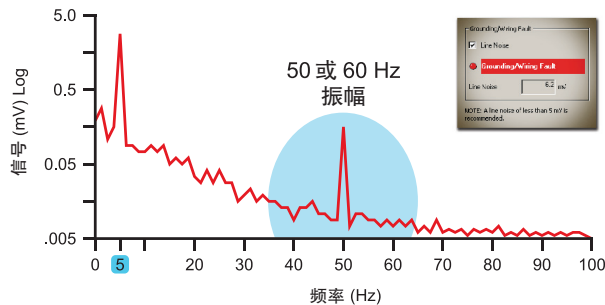
流量 累加流量

**重要状态信息**

仪表自校验	通用诊断
空管	零流量
反向流	电子部件温度
设备报警	接地和接线诊断
过程报警	高过程噪声诊断

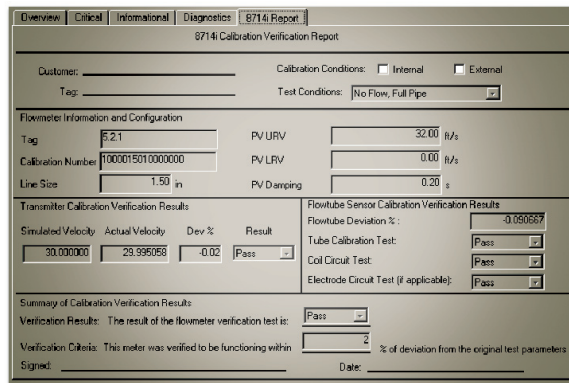
**技术要求**

THUM 适配器的电压降： 3.5 mA 时为 2.25 V；25 mA 时为 1 V  
 所需回路电阻： 250 Ohms  
 电源要求： 14.5 Volts  
 THUM 适配器更新率： 8 秒至 60 分钟



**简化了安装**

接地不当是电磁流量计最常见的安装问题。通过监控 50/60 Hz 噪声幅度，获得专利的 E 系列接地和接线故障检测诊断功能可快速判断用户安装是否正确。如今，任何人都可以轻松安装仪表。



**减少了维护和故障排除工作**

使用艾默生仪表自校验可以确认整套 E 系列电磁流量计（包括变送器和传感器）的健康状态，无需其他外部设备。不再需要将传感器从生产线上卸下来，或者使用耗费成本和时间的专用设备来校验仪表的性能。

©2009 艾默生过程管理公司。保留所有权利。

Emerson 标志是艾默生电气公司的注册商标和服务商标。Rosemount 为艾默生过程管理子公司的标志。PlantWeb 是艾默生过程管理集团公司的注册商标。所有其他商标均为它们各自所有者的资产。本出版物仅作参考之用，虽然已尽力确保本出版物内容准确，但是对于本处所介绍的任何产品和服务或其使用或应用，不作为明示或暗示的保证或担保。可根据需求提供条款和条件，其对所有销售行为均具约束力。我们保留对产品设计或规格进行随时更改或改进的权利。如有更改，恕不另行通知。

**艾默生过程控制有限公司**  
 上海市浦东新区新金桥路1277号  
 邮编：201206  
 电话：86-21-2892 9000  
 传真：86-21-2892 9001  
 服务热线：400-820-1996（免费）

**广州办事处**  
 广州市东风中路410-412号  
 时代地产中心2107室  
 邮编：510030  
 电话：86-20-8348 6098  
 传真：86-20-8348 6137

**北京办事处**  
 北京市朝阳区雅宝路10号  
 凯威大厦13层  
 邮编：100020  
 电话：86-10-5821 1188  
 传真：86-10-5821 1100

**成都办事处**  
 成都市科华北路62号  
 力宝大厦S-10-10室  
 邮编：610041  
 电话：86-28-8528 3100  
 传真：86-28-8528 3090

**艾默生过程控制流量技术有限公司**  
 江苏南京江宁区兴民南路111号  
 邮编：211100  
 电话：86-25-5117 7888  
 传真：86-25-5117 7999

**乌鲁木齐办事处**  
 乌鲁木齐市五一一路160号  
 鸿福大饭店C座1001室  
 邮编：830000  
 电话：86-991-580 2277  
 传真：86-991-580 3377

**西安办事处**  
 西安市高新区锦业一路34号  
 西安软件园研发大厦9层  
 邮编：710065  
 电话：86-29-8865 0888  
 传真：86-29-8865 0899

**深圳办事处**  
 深圳市南山区海德三道  
 天利中央商务广场B座1803  
 邮编：518054  
 电话：86-755-8659 5099  
 传真：86-755-8659 5095