

新一代内置蓝牙

AMS Trex™ 设备通讯器



- 回路供电：提高维修效率；无需准备其他设备，如仪表供电电源、回路电阻，电流表等。
- 先进的诊断：快速完成设备组态；诊断 4-20mA 回路；在线组态和测试控制阀。
- 性能、速度和设计：卓越的响应速度，更高的计算能力以及显著改进的直观用户体验。
- NIST 可追溯性：重新设计的多功能通讯模块，具有无与伦比的 mA 电流精度，并根据国家标准与技术研究所（NIST）的可追溯性、认证标准进行校准。
- 蓝牙连接：新一代 AMS Trex 采用嵌入式蓝牙技术，与蓝牙设备的无缝集成提高了维护效率和安全性。
- 坚固及本安设计：能够承受恶劣的工业环境；防潮、极端温度保护功能和防物理冲击，符合全球本质安全标准。
- 现场设备集成：保存在线和离线设备组态数据，并与AMS智能设备管理系统自动同步。



概述

AMS Trex 设备通讯器不仅丰富了艾默生手持设备的种类，还增加了新的功能，以满足消费者对移动设备功能的期望。

配备Trex 通讯器的技术人员无需再浪费时间将设备带回车间进行故障分析或重新组态。AMS Trex 在出厂时，预装了2500多种HART、FF总线和蓝牙设备的DD 文件，以便于用户在现场诊断设备故障。简单问题可就地解决，从而避免了使用不必要的、具有潜在破坏性的、侵入性的物理方法查找故障原因。

技术人员需要功能强大的便携式诊断工具，以便快速识别并解决设备问题，尽可能地减少对生产的影响。使用Trex 通讯器，您可以在现场准确诊断设备问题。借助合适的手持设备，维护团队将大幅节省工作时间，轻松找到故障原因，快速、准确解决问题。

对现场设备做了组态修改后，AMS Trex 可通过 Wi-Fi 或USB 连接到AMS 智能设备管理系统，自动与AMS 智能设备管理系统数据库同步设备信息。

坚固、耐用

设备通讯器必须具备坚固、耐用的特点。Trex 通讯器的设计可耐受生产现场以及周围环境的各种恶劣条件。其不仅易于握持，且坚固耐用，能够应对工厂正常使用过程中的碰撞和摔落；此外，Trex 通讯器还具有防潮和极端温度保护功能，允许您在严酷的环境条件下使用。Trex 坚固的外部设计符合本安标准，可限制静电能的累积。与消费级移动设备不同，Trex 通讯器可耐受严苛现场环境下的随意使用。

基于用户要求和现场使用需求设计的便携包，有一个便于您使用通讯器的访问窗口，还有几个足够大的内袋，供您携带充电器、额外的引线组或其它您可能在现场需要的工具。



AMS Trex 通讯器坚固的外壳可应对严苛的工厂环境

亮度可调节显示屏

Trex 通讯器配备5.7”电阻式触摸显示屏，便于在佩戴笨重工作手套的情况下使用。可调节式背光显示屏能轻松改变亮度，以节省电量，并适应黑暗/明亮光照环境，从而确保在任何外部条件下清晰显示，易于读取。



应用程序

Trex 通讯器配有一个PC 应用程序Upgrade Studio，用于更新Trex的软件系统和应用程序。

通过Upgrade Studio，可将重要的诊断应用程序下载并安装到多台Trex 通讯器上。随着可用的应用程序越来越多，Upgrade Studio 将使Trex 通讯器成为随处可用的多用途设备：

现场通讯器 - 现场通讯器App 用于HART 及FF现场总线设备的组态设置及设备故障诊断。

AMS Device Configurator – 使用与现场通讯器App 相同的用户界面，安全连接和组态蓝牙设备。

回路诊断 - 使用回路诊断App，您可以为现场设备供电并执行回路检查以及4-20mA回路诊断。该应用程序有助于回路的特性验证，以及检查和排除接线问题。

现场总线诊断 - 现场总线诊断App 为您提供必要的工具包，以便对FF现场总线网段进行故障排除和验证。

WirelessHART Provisioning - 使用WirelessHART Provisioning App，可在极短的时间内，以非常安全的方式准确规划无线网络。使用一键式按钮，可组态几百台设备，使您能够以6 倍的速度准确规划整个无线网络。

Valvelink Mobile - 使用Valvelink Mobile，可在不影响生产的情况下分析并检查阀门组件状态及性能。数字阀门定位器的组态和故障排除效率被提升至新的高度。

计算器 - AMS Trex的计算器App 包括数字计算器、进制转换计算器、回路转换器、欧姆定律计算器，以及工程单位换算器。

Trex 帮助 - Trex 帮助App 提供可搜索的帮助指南，为您提供便捷的Trex的使用、操作指导和故障排除信息。

PDF浏览器 - 将PDF文件保存到AMS Trex，以便用户在现场使用AMS Trex轻松查询设备的操作手册、工作流程、注释和其他PDF文件。



实用的设计

Trex 通讯器的设计可实现舒适的单手全天候现场操作，其外观均匀平整，带坚固手带，即使在狭窄的空间工作，也可轻松握持。Trex 通讯器标配的32GB应用程序内存，便于用户可以随意选择需要的应用程序。其内置的USB及Wi-Fi 连接功能，使您可以非常方便的将数据导入、导出通讯器。凭借这诸多的通讯功能，通讯器的连接性能得到了很大地改善。

通讯器强大的锂电池模块可以持续使用数小时。经测试，在现场为其它设备供电的情况下，可以持续运行整个班次。



Trex 多功能通讯模块轻松管理回路健康

本安

Trex 通讯器可适用于任何工作现场。与未停工或未取得动火作业许可证不能进入危险区域的消费类移动设备不同，Trex 满足全球本安要求：

- ATEX
- CSA（美国/ 加拿大）
- IECEx
- FISCO

灵活自由、随时随地可用，而无需担心设备会给您带来风险。

回路供电

配备多功能通讯模块的AMS Trex 通讯器内置设备供电功能，您只需将通讯器与仪表连接，即可为仪表供电。在设备测试之前，技术人员不用再浪费时间连接电源或确认回路电阻，加快了组态进程。

在新项目中，回路供电功能使得设备在上电或I/O卡件就位之前，在现场进行组态设置。变送器组态不再是新项目的最后一步。在主控系统、接线、管线和其它项目元素就位之前组态变送器，避免其成为关键路径项，使新项目的进度计划更具灵活性，从而加快装置开工进程。

利用通讯器对设备供电，可将设备与系统的其余部分隔离，便于帮助您找到故障原因，如：电源、接线、I/O 卡及组态等。



便携包可在现场保护您的Trex 设备并提供附件的存储空间



磁性挂件便于将Trex 固定在管道上，解放您的双手进行其它工作

自动同步

不需要任何技术人员操作，AMS Trex 通讯器的自动同步技术可确保 AMS 智能设备管理系统数据库的完整性。现场做的任何修改会自动记录，并有时间标记。

如果现场有WiFi 信号，并且技术人员在热点区域，AMS 智能设备管理系统数据库实时更新，或修改事件缓存在Trex 通讯器，有Wi-Fi 信号或使用USB 电缆连接时，自动同步到AMS 智能设备管理系统数据库。

Trex 通讯器的组态修改日志带有时间标记，便于将准确的事件记录发送到AMS 智能设备管理系统数据库。

强大的诊断功能

识别阀门问题

阀门问题的诊断及维修特别昂贵，现场技术人员通常需要拆下阀门，以找到故障原因，而拆除阀门进行检查通常意味着生产停车。对于更为复杂的故障，技术人员通常需对阀门解体以确定故障的根本原因，而这又常常会导致阀门的进一步损坏，从而花费更多的时间以及昂贵的维修费用。

使用Trex 通讯器的ValveLink Mobile 应用程序，您可以在现场执行阀门诊断，如阀门特性、动态误差带、PD 一键扫描和阶跃响应，所有诊断测试无需拆下阀门或执行侵入性故障检查。

ValveLink Mobile 支持HART 和FF现场总线的Fisher® FIELDVUE™ 数字阀门控制器，并提供易于理解和使用的直观用户界面。使用AMS Trex 设备通讯器的多功能通讯模块，您可以直接从ValveLink Mobile给阀门控制器供电。Trex通讯器的大触摸屏使您能更加方便地查看所有的阀门诊断数据。

诊断通讯问题

Trex 通讯器可对工厂的FF 现场总线设备和网段进行组态及故障排除。通过诊断直流电压和平均噪声来确保网段质量。可利用通讯器的回路供电功能或通过监测网段的低频噪声来检测电源问题。

您还可以检验HART 回路中的直流电压是否正确。

支持

有效的AMS Trex支持合同，可确保您的AMS Trex设备通讯器最大限度地发挥潜能。AMS Trex提供一系列支持服务，包括技术支持、软件更新、自动DD更新以及意外损坏保险等，轻松保护您的AMS Trex。用户还可以利用AMS Trex Online Portal网站下载软件，来管理企业的所有AMS Trex设备。

AMS Trex 由艾默生 Guardian Support 提供支持。艾默生全球服务中心（GSC）提供24x7x365 技术支持。高技能的工程师和应用专家将为您提供具有远程系统诊断能力的专家技术咨询。所有事件将由 GSC 处理，或根据需要根据需要与艾默生的云运营支持团队协调。

技术规范

处理器、内存及操作系统	
微处理器	1.2 GHz 四核 Cortex-A53 / NXP i.MX 8M Mini
内部闪存	64 GB NAND 闪存
操作系统	定制化的安卓14
RAM	4 GB LPDDR4 SDRAM
物理性能	
重量	约2.9磅 (1330克)
显示屏	5.7英寸 (14.5 cm) 彩色VGA 电阻式触摸屏
	640 x 480 像素
键盘	X 键— 类似返回键
	四个箭头键— 菜单导航
	复选标记— 类似确认键
AC适配器	
电池	可充电锂电源模块
工作时间	正常情况下8小时以上
充电时间	3 到4小时
LED指示灯	六个LED灯，其中五个指示充电进度，一个指示AC适配器正在给电源模块充电
电池充电器选项	输入电压 100-240 VAC, 50-60 Hz
	含美式、欧式、英式及澳大利亚插头的电缆
连接	
USB	Micro USB 接口，USB 2.0
	连接设备之前，请从Trex 上拔下USB 电缆
电池充电器	圆形插头
无线	
无线认证	FCC、CE、RED 及IC 认证
Wi-Fi	802.11 b/g/n 2.4GHz
	最大范围达33 m
蓝牙连接	低功耗蓝牙(BLE)
	最远距离 15m

通讯模块	
标准通讯模块 (C)	
HART端子	HART 设备通讯
	接头：两个香蕉插头
现场总线 (FF) 端子	FF 现场总线设备通讯
	接头：两个香蕉插头
多功能通讯模块*	
HART端子	HART 设备通讯，支持回路诊断
	接头：两个香蕉插头
	可选内部电阻：250欧姆 或 500 欧姆
	范围：3-22.5mA (电流控制); 0-24mA (电流测量)
	分辨率: 1 μ A
	精度: +/- (0.01% + 2 μ A) @ 23°C +/-5°C
HART+电源端子	用于HART设备通讯，并可为一台HART 设备供电，支持回路诊断
	接头：两个香蕉插头
	包括HART 电源、电阻 (167 Ohm)、电流控制及电流表
	范围：3-22.5mA (电流控制); 0-24mA (电流测量)
	分辨率: 1 μ A
	精度: +/- (0.01% + 2 μ A) @ 23°C +/-5°C
mA 端子 (外部电流表)	测量4-20 mA 电流回路上的电流
	接头：两个香蕉插头
	范围：0-24mA
	分辨率: 1 μ A
	精度: +/- (0.01% + 2 μ A) @ 23°C +/-5°C
现场总线 (FF) 端子	用于FF现场总线设备通讯
	接头：两个香蕉插头
FF+FF电源端子	为一台FF现场总线设备提供电源
	接头：一个香蕉插头 (含电源调节器和两个终端)
	电流范围：0- 38 mA
*配备多功能通讯模块 (L)的AMS Trex 在工厂根据可追溯的、经认证的NIST标准进行了校准	

环境要求	
使用	-20°C 到+55°C (-4°F 到131°F)
	本安认证: -20°C 到+50°C (-4°F 到122°F)
充电	+10°C 到+45°C (50°F 到113°F)
带电源模块存储	-20°C 到+50°C (-4°F 到122°F) (不超过1个月)
不带电源模块存储	-20°C 到+60°C (-4°F 到140°F)
外壳防护等级	IP54
震动	Trex通讯器可耐受在混凝土地面上进行高度1米、所有边、角的跌落试验
Upgrade Studio 要求	
安装	Windows 10 Professional或更高版本
	1 GB 硬盘可用空间, USB接口, 连接互联网以激活和更新Trex
	具有管理员权限的Windows 用户帐户

订购信息

型号	产品说明
TREX2	Trex2 基础平台 ⁽¹⁾
代码	通讯模块 ⁽²⁾
C	标准通讯模块
L	多功能通讯模块 ⁽³⁾
代码	应用
H	HART应用
F	HART+FF现场总线应用 ⁽⁴⁾
代码	电源模块类型
P	可充电锂电池模块
代码	产品认证
KL	ATEX, CSA (美国/ 加拿大) 及 IECEx 本质安全 (包含FISCO 适用的情况)
NA	无认证
代码	无线选项
W	无线 ⁽⁵⁾
9	无
代码	支持 ⁽⁶⁾
S1	产品支持 (1 年) ⁽⁷⁾
S3	产品支持 (3 年) ⁽⁷⁾
P1	产品支持 +维修 (1 年) ⁽⁸⁾
P3	产品支持 +维修 (3 年) ⁽⁸⁾
代码	可按需选择多项 ⁽⁹⁾
S	便携包
R	Radar Master应用程序 ⁽¹⁰⁾
W	WirelessHart Provisioning应用程序 ⁽¹⁰⁾
连接HART仪表的基础型号: TREX2 C H P KL W S1 S	
连接HART仪表的典型型号: TREX2 L H P KL W P1 S	
连接HART+FF现场总线仪表的典型型号: TREX2 L F P KL W P3 S	
(1) 包含AC 适配器、USB 电缆、带接头的引线组、手带、批准和认证证书及AMS Trex激活指导。只要激活AMS Trex, ValveLink Mobile、计算器和PDF浏览器应用程序即可免费使用。	
(2) FF总线需要HART+FF总线应用程序授权 (F)。	
(3) 符合NIST标准认证、可溯源的多功能通讯模块, 另包含额外的带接头的引线组。	
(4) 订购多功能通信模块 (L) 时, 包含FF 电源插头。	
(5) 含Wi-Fi 及蓝牙。仅在已获得频谱批准的国家销售。详细信息请参考www.emerson.com/trex.com。	
(6) 含12个月制造缺陷保修, 除非另有说明。	
(7) 含技术支持及软件更新。	
(8) 含技术支持、Trex更新及意外损坏保险。	
(9) 可按需选择多项, 如都不选, 保持空白。	
(10) 只能在AMS Trex上使用。	
发货重量 (型号不同重量会略有差异)	
6-7磅/3.1kg (基于TREX2LHPKLWP3的重量)	

备件信息

可充电锂电池模块	TREX-0002-1211
AC 适配器 (含美国、欧洲、英国、澳大利亚插头)	TREX-0003-0012
DC 适配器 (12v 汽车电源)	TREX-0003-0022
AC 插头 (替换TREX-0003-0011的方形接口, 含美国、欧洲、英国及澳大利亚插头)	TREX-0003-0002
AC 插头 (替换TREX-0003-0012的圆形接口, 含美国、欧洲、英国及澳大利亚插头)	TREX-0003-0004
FF 电源插头	TREX-FFPA-0001
带接头的引线组	TREX-0004-0001
手带 (2 个/组)	TREX-0005-0002
便携包 (含手带及肩带)	TREX-0005-0011
肩带	TREX-0005-0009
磁性挂件	TREX-0005-0004
USB 电缆 (USB -micro USB)	TREX-0004-0002
250 欧姆电阻	TREX-0096-0001
Trex2 标准通讯模块 ⁽²⁾	TREX2-PMDC-1211
Trex2 多功能通讯模块 ⁽²⁾	TREX2-PMDP-1211
支架 ⁽³⁾	TREX-0012-0011
批准和认证证书 (多语种)	TREX2-0045-0001
应用程序 ⁽⁴⁾	备件编号
FF 现场总线授权 ⁽⁵⁾	TREX2-ABFF-PE01
WirelessHART Provisioning 应用程序	TREX2-APWP-PE01
Radar Master 应用程序	TREX2-APRM-PE01
支持续购 ⁽⁶⁾	备件编号
产品支持 ⁽⁷⁾	TREX-SUST-1201
产品支持+维修 ⁽⁸⁾	TREX-SUPR-1201

(1) 含 1 年制造缺陷保修, 除非另有说明。

(2) 带支架。

(3) 包含支架和固定板, 固定板用于将支架安装到通讯模块上。

(4) 通过 Upgrade Studio 应用程序, 可获得特定于 AMS Trex 序列号的应用程序及授权。

(5) 含 FF 现场总线及现场总线诊断授权。

(6) 支持续购可购买 1-5 年 (数量选择 1, 2, 3, 4 或 5)。

(7) 包括技术支持和软件更新。

(8) 包括标准支持和意外损坏保险。

艾默生过程控制有限公司

地址：上海市浦东新区新金桥路1277号
邮编：201206
电话：+86 21 2892 9000

艾默生过程控制有限公司广州分公司

地址：广东省广州市天河区珠江东路32号利通广场803-804室
邮编：510623
电话：+86 20 2883 8900

艾默生过程控制有限公司西安分公司

地址：陕西省西安市高新区创汇路51号艾默生产业园
邮编：710076
电话：+86 29 8865 0888

艾默生过程控制有限公司乌鲁木齐分公司

地址：乌鲁木齐市五一一路160号尊茂鸿福酒店C1001室
邮编：830000
电话：+86 991 5802 277

艾默生过程控制有限公司济南分公司

地址：济南市历下冻源大街102号祥恒广场16层1606-1607室
邮编：250012
电话：+86 531 8209 7188

艾默生过程控制有限公司北京分公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥路10号恒通商务园B10栋4层
邮编：100015
电话：+86 10 8572 6666

艾默生过程控制有限公司成都分公司

地址：成都市双流区西南航空港经济开发区空港四路1128号1号楼3楼
邮编：610207
电话：+86 28 8577 8800

艾默生过程控制有限公司深圳分公司

地址：深圳市南山区高新南九道和粤兴四道交汇处北京航空航天大厦2号楼12楼02单元
邮编：518055
电话：+86 755 3667 7668

艾默生过程控制有限公司南京分公司

地址：南京市江宁区兴民南路111号
邮编：211100
电话：+86 25 5117 7998

联系我们

www.emerson.com/contactus

©2025, 艾默生, 保留所有权利。

Emerson 标识是艾默生电气公司的商标和服务标志, AMS标识是艾默生公司的标志之一, 全部其他标志是其各自所有者的财产。

本刊内容仅供参考, 虽尽力确保其准确性, 但不能理解为有关产品或服务及其使用或适用性的任何明确或隐含的保证和担保。所有销售活动均依照我们的条款进行, 相关文件可联系我们获取。我们保留随时修改或改进此类产品设计与规格的权利, 将不再另行通知。