

475 现场通讯器

- 彩色并具有图形功能的用户界面
- 强大的现场诊断功能
- 蓝牙通讯
- 长时间持续使用的锂离子电源模块
- 全面支持 HART® 和 FOUNDATION™ fieldbus 现场总线设备



475 现场通讯器适用于所有供应商的 HART 及 FOUNDATION fieldbus 注册设备。

产品介绍

475 现场通讯器是在具有行业领先技术的 375 现场通讯器的基础上开发的，同时还增加了创新性的新功能，包括彩色显示屏，蓝牙通讯和先进的现场诊断功能，如 ValveLink™ Mobile。

您获得的是目前功能最强大的手操器——通用，用户可升级，本安，坚固耐用并可靠。作为单一的手操器，只有 475 现场通讯器可以同时提供所有这些功能。

产品描述

475 现场通讯器的设计理念在于简化你在现场的工作。用户操作 HART 和 FF 现场总线设备时，都可体验到直观的彩色图形界面。它的触摸屏幕比 PDA 或掌上电脑还大，支持 HART 协议版本 5、6 和 7（包括 WirelessHART）的设备，并能通过互联网进行升级。

特点

触摸显示屏采用半透反技术，使您无论是在阳光下还是在普通光线中都能清晰地读取信息。多层背光调节功能的引入，确保屏幕能在不同的光线条件，甚至在厂区的昏暗灯光下也清晰可读。



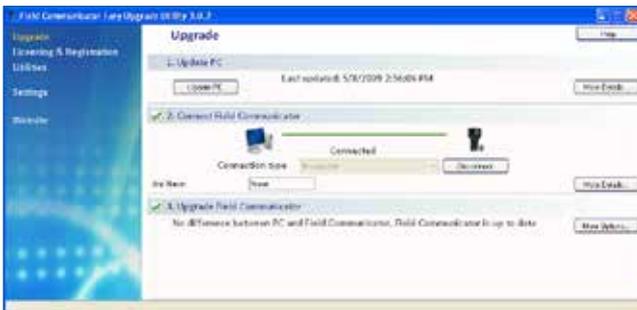
475 现场通讯器



通过 ValveLink Mobile 和增强的图形功能在现场进行高级故障诊断

无论是在仪表间还是在现场，触摸感应屏幕和加大的操作按钮令使用更为快捷方便。

彩色图形功能是每台 475 现场通讯器的标准配置。借助强大的 EDDL 技术，以图形方式从现场设备读取数据。图表，曲线图，仪表盘以及产品的图像只是其中的几种显示方法，这些图形中所包含的重要设备信息可由 475 现场通讯器的彩色液晶显示屏读取。



便利升级工具能在 475 现场通讯器和 PC 之间传送系统软件，DD 文件和 HART 设备组态信息。

整个 475 现场通讯器的重量分配均匀，适合现场单手操作。475 基于可靠的 Windows CE 实时操作系统。475 现场通讯器备有充足的内存，并允许未来的扩展。已包括 32MB 的应用内存和 1GB 的系统卡。

仪表供应商持续不断地推出新的 HART 和 FF 现场总线设备，并对现有设备不断进行功能升级，保持工厂里所有设备的设备描述文件（DDs）更新是一件具有挑战性的工作。

现在有了便利升级功能，当新的 HART 和 FF 现场总线设备描述文件（DDs）发布时，只需要从互联网直接下载就可以升级 475 现场通讯器了。随时保持更新，一切尽在您的掌握之中。

在线授权

便利升级功能就可以进行在线授权，通过互联网为 475 现场通讯器添加新功能。有了在线授权，例如增加 FF 现场总线支持的这样强大的功能，只需购买授权许可，便可直接下载到您的现场通讯器。

475 现场通讯器



橡胶套在现场能提供额外的保护

475 现场通讯器的橡胶套提供了在现场以及工具箱中的额外保护。橡胶套以及 475 的外壳也是根据本安标准设计，能防止静电累积。

475 现场通讯器的设计，制造，和测试都依据严格的标准。在任何地方它都可以助您圆满完成任务。

强大的诊断功能

与 AMS 设备管理系统连接

AMS 设备管理系统（以下简称 AMS）是工业标准的资产管理软件，475 现场通讯器与之完全兼容。AMS 在控制杂志的读者评比中，连续 13 年排名第一。



AMS
Suite

475
FIELD
COMMUNICATOR

AMS 通过使用现场智能设备的信息创建出预测性维护的环境。AMS 允许您对 HART，FF 现场总线和无线 HART 的设备进行组态，标定，存档和故障诊断。

通过红外接口或蓝牙，475 现场通讯器与 AMS 之间可以传送设备组态数据，携带 475 现场通讯器到现场更新一个或多个设备的组态。475 手操器最多可存储多达 1000 个设备的组态信息，或传送给 AMS。

475 现场通讯器和 AMS 一起使用，能为您所有的设备提供一个高效的管理环境。

设备组态管理

使用便利升级工具，您可以备份成百上千个设备的组态，并在现场通讯器和 PC 之间进行数据传送，并且方便地查看和打印这些组态数据以进行分析。

发现阀门故障

在现场用 ValveLink™ Mobile 工具进行阀门诊断，可以对 Fisher FIELDVUE 数字阀门控制器快速实现包括阀门特征曲线，动态误差带和阶越响应的测试。

直观的用户界面让 ValveLink™ Mobile 更易使用和理解。可在现场诊断故障或是传输结果到 AMS 设备管理系统中可以进行深入的分析并存档。

诊断网络问题

475 现场通讯器能用来组态您工厂中所有的 FF 现场总线设备，使用它可以进行现场总线网段的高效启动和故障查找。通过诊断总线段网络的直流电压和噪声均值，能建立一个符合质量要求的总线网。

通过监测网段的低频噪声，能探测电源问题。通过诊断通讯信号强度，能发现不正确的终端和出错的设备。

对于 HART 回路，475 现场通讯器能确认回路中的直流信号是否正确。



475 现场通讯器

规格

处理器和内存	
微处理器	80MHz 日立 SH3
内部闪存	32MB
系统存储卡	1GB SD 卡
随机内存	32MB
物理规格	
重量	包括电池大约 1.65 磅 (0.75 公斤)
显示	1/4 VGA(240 x 320 点阵), 彩色, 3.5 英寸 (8.9cm) 半透反式触摸屏幕, 防眩
防眩涂层	键盘 共 25 键, 包括 4 个动作键, 12 个数字字母键, tab 键, 功能键, 背光键, 电源键, 和 4 个光标控制 (箭头) 键
电源 / 充电器	
电池	可充电锂离子电池模块
电池运行时间	连续运行 -20 小时 常规使用 -40 小时 待机状态 -80 小时
电池充电器选项	输入电压 100-240VAC, 50-60Hz 包括电源线, 美 / 英 / 欧式插头
连接	
电池充电器	小型 6 针连接
HART 和现场总线	三个 4mm 香蕉插头 (HART 和 FF 现场总线公用一个)
IrDA 口	IrDA (红外数据连接) 口支持最高 115Kbps 建议最大中线偏离角度 ± 15 度 建议最大距离 18 英寸 (47.5cm) 左右
蓝牙接口	32.8 英尺 (10 米) 通讯距离 使用标准 Windows 驱动程序 FCC, IC 和 CE 认证 在超过 60 个国家里认证使用
环境参数	
使用	-10° C (14° F) 到 +50° C (122° F)
电池	0% 至 95% RH (无凝结) 从 0° C (32° F) 到 +50° C (122° F)
充电	10° C (32° F) 到 +40° C (104° F)
带电池储存	-20° C (-4° F) 到 +55° C (131° F)
无电池储存	-20° C (-4° F) 到 +60° C (140° F)
外壳保护级别	IP51 (前部)
防撞击	测试通过 1 米自由落体到水泥表面
便利升级要求	
使用	有网络连接的计算机 CD Rom 驱动器 IrDA 口 (或红外适配器) 蓝牙接口 (或适配器) SD 读卡器 (对某些升级需要) WindowsXP (SP2 或 SP3) , Windows Vista 商务版 (SP1) 或 Windows7 操作系统

475 现场通讯器

475 现场通讯器备件清单

产品号	名称
00275-0096-0001	加固型 250 欧姆负载电阻
00475-0002-0022	可充电锂离子电池组
00475-0003-0022	电源 & 充电器 (可用于锂电池和镍氢电池) 美 / 英 / 欧式插头
00375-0003-0002	电源 / 充电器标准线 (美 / 英 / 欧式)
00375-0003-0003	电源 / 充电器澳大利亚制式线
00375-0004-0001	带测试头的连接线
00475-0005-0002	手携带 (2 套)
00475-0005-0003	便携包 (包括额外手携带和点触笔)
00475-0005-0004	磁性挂钩
00475-0005-0005	保护橡胶套和支架
00475-0006-0001	点触笔 (2 套)
00375-0015-0002	IrDA 转 USB 适配器 ⁽¹⁾
00375-0018-0022	系统卡 (SD) 读卡器 (USB 接口) ⁽²⁾
00475-0018-0023	蓝牙适配器 ⁽¹⁾
00475-0044-0001	支架
00475-0019-FK01	现场配件套件 ⁽⁶⁾
00475-0019-SK01	工厂配件套件 (蓝牙) ⁽⁷⁾
00475-0019-SK02	工厂配件套件 (无蓝牙) ⁽⁷⁾
00475-0045-3001	快速启用指南
00475-0049-0001	资源光盘 ⁽⁸⁾
00475-0049-DVD1	资源 DVD
00475-0050-TRN1	技术培训光盘
在线授权 (4)	
00375-0142-0002	FF 现场总线网上授权
00375-0142-2003	便利升级 (更新) 网上授权 ⁽³⁾
AMS 接口套件 (5)	
AW7005HC00025	现场通讯器 AMS 接口套件 (25 点)
AW7005HC20000	现场通讯器 AMS 接口套件 (100 点及以上)

(1) 用于支持 475 和便利升级软件工具的通讯, 或与 AMS 之间的通讯 (需有 AMS 接口套件), 475 注册和在线授权系统需要用到 IrDA 通讯或蓝牙通讯。

(2) 使用系统卡读卡器的系统升级速度比 IrDA 或蓝牙方式快, 鉴于文件大小的限制, 主要的升级要求使用读卡器。

(3) 便利升级选项允许用户在 3 年有效期内给 475 添加新的系统应用软件和描述文件 (DD)。如果没有该选项, 必须把系统卡送至服务中心升级 (相应收取一定费用)。购买时, 到期日为从 PO 开始后的三年、从授权到期日开始后的三年 (按时间长的算)。现在的授权只能在到期日后 6 个月内进行更新。

(4) 该部件支持通过现场通讯器的在线授权功能对现场系统卡升级。现场通讯器的在线授权是针对最终用户的, 同时代理商也可以代表用户执行。所有订单必须有系统卡的序列号。有效的授权可即时通过订购时提供的电子邮件通知下载。详情参见 www.fieldcommunicator.com 上的在线授权步骤。

(5) 需要 AMS (版本 6.2 或以上)。AMS 和现场通讯器都需要通过指定的渠道购买。详情请参见 www.assetweb.com。

(6) 包含保护性胶套, 加固型 250 欧姆负载电阻, 磁性挂钩, 点触笔以及极速培训光盘。

(7) 包含带系统卡读卡器的现场配件套件, 蓝牙适配器, 资源光盘和资源 DVD, 无蓝牙模式替代 IRDA 到 USB 的蓝牙适配器。

(8) 与资源光盘内容相同, 而且包含英语、德语、俄语和日语版本。

475 现场通讯器

型号	产品描述
475	现场通讯器 ⁽¹⁾
编号	通讯协议
H	HART
F	HART 和 FF 现场总线 ⁽²⁾
	 
编号	电池型号
P	可充电锂离子电池组
编号	电源 / 充电器
1	电源 / 充电器 (可用于锂电池和镍氢电池) 美 / 英 / 欧式插头 ⁽³⁾
9	不包括 ⁽⁴⁾
编号	语言
E	英语
C	中文
D	德语
J	日语
R	俄语
F	法语
P	葡萄牙语
编号	产品认证
KL	ATEX, FM, CSA 和 IECEx 本安 (包括 FISCO)
NA	无认证
编号	便利升级
U	便利升级 (3 年) 选项 ⁽⁵⁾
9	不包括
编号	标准选项
GM	图形 (已包括, 免费) ⁽⁶⁾ 设备组态管理 (已包括, 免费) ⁽⁷⁾
编号	蓝牙
T	蓝牙通讯 ⁽⁸⁾
9	无蓝牙通讯
编号	选项
A	备用可充电锂离子电池组 ⁽⁹⁾
S	保护橡胶套和支架
典型 HART 型号 :	475 H P 1 E KL U GMT S
典型 HART/FF 总线型号 :	475 F P 1 E KL U GMT S

(1) 基本型 475 包括 : 带彩色 LCD 屏幕的现场通讯器本体, 系统卡, 带测试头的连接线, 便携包, 快速启用指南, 资源光盘, 点触笔, 和背带。

(2) 订购此项时, 必须选择便利升级 (编号 U)。

(3) 如需澳大利亚电源插头, 请订购产品号 00375-0003-0003。

(4) 仅在用户已经有 375/475 电源 / 充电器才可选择此项。如果是 375 电源 / 充电器, 必须是适用锂电池 / 镍氢电池的型号。

(5) 便利升级选项允许用户在 3 年有效期内给 475 添加新的系统应用软件和设备描述文件 (DD)。如果没有该选项, 必须把系统卡送至服务中心升级, 相应收取一定费用。

(6) 图形功能让用户在使用 HART 或 FF 现场总线应用时, 能够利用增强的图形功能。

(7) 设备组态管理能让学生存储 1000 多个组态数据并打印。

(8) 蓝牙选项用于 475 跟 PC 之间通过蓝牙协议通讯。

(9) 一个充满电的锂离子电池组能满足 20 小时的正常现场使用的电量需求, 如需更长的使用时间, 需要选用备用电池 (代码 A)。