

375 现场通讯器

- 通用性 – 支持 HART 和基金会现场总线
- 用户可就地升级
- 本安
- 牢固可靠
- 与 AMS 设备管理组合: 智能设备管理系统接口



375 现场通讯器支持所有厂家的 HART 和基金会现场总线设备

产品介绍

375 现场通讯器是手操器的新标准。它是根据 275HART 通讯器 10 多年的应用经验和用户的进一步需求而开发的新一代通讯器。

望获得一种便携的、本安的可以支持所有现场总线设备的通讯器，于是就诞生了通用的、可升级的、本安的、牢固可靠的 375 现场通讯器。

全球的 HART 用户告诉我们如何制造更好的通讯器。现场总线用户希





可折叠锁定的支架不但为您提供了一个舒适的视角，而且方便您在现场进行固定。

产品描述

375是在275成功应用的基础上发展起来的，因而它具有更为强大的功能，方便您在现场的操作。在用户界面上，我们基本延用了275的设计，但加强了用户喜爱的导航功能。此外，375的触摸屏更大了，可以支持HART版本6，并能通过英特网就地升级。

■ 375 的特点

375 现场通讯器运行于 Windows CE 实时操作系统下。它的显示尺寸比275大70%，它的自动调光技术使

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，同时375还新增了多级背光调节功能，即使是在昏暗的灯光条件下，也能清晰可读。它的触摸感应显示和加大的导航按钮令使用更为快捷方便。在重量的设计上，我们充分考虑了单手操作的情况和手持的舒适感。

■ 375 强大的负载功能

375 现场通讯器的处理器速度比275快20倍，32兆的应用内存是275的64倍。组态扩展模块包含了上百个可读取的设备组态信息。电池用

完后可在2小时之内充满，比275快8倍。

■ 升级方便随时更新

375现场通讯器的另一优越性是它可以通过英特网就地升级。这就意味着您无需再将手操器送往指定地点安装设备驱动。



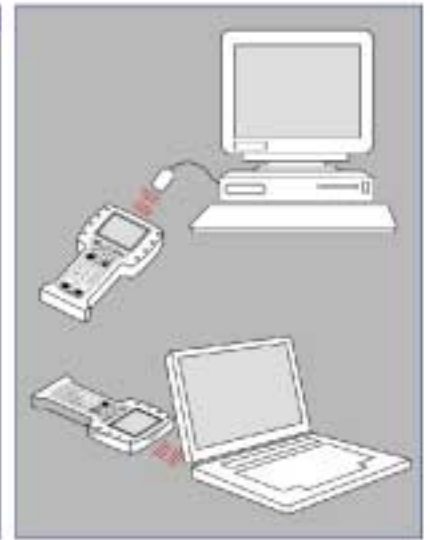
375 现场通讯器不仅可用于室内，还可以在現場使用

■ 通用性 – 支持 HART 和基金会现场总线

375 现场通讯器可支持所有 HART 和基金会现场总线设备。如果您对 275 手操器很熟悉，那么您一定很喜欢使用支持 HART 协议的本安型手操器。375 现场通讯器能够对所有基金会现场总线设备进行组态和诊断，从而加快开车和排除故障的速度。通过对网络直流电压和平均噪声的诊断，从而保证网段的通讯性能。通过监测网段上低频噪声可以侦测电源故障。通过对通讯信号级别的诊

断，可以发现错误终端和故障设备。您无需再提着手提电脑到现场与现场总线设备相连来获取这些信息。

只需单个现场通讯器就能与 100 多家厂商的 600 多种 HART 和基金会现场总线设备通讯，这真的非常有用。所以，赶快使用 375 现场通讯器吧。



方便的升级使 375 现场通讯器可以与使用 IRDA 接口的电脑进行通讯。有了 IRDA 接口，就可以在 375 和 AMS 设备管理组合之间进行组态数据的交换了，并能实现新的设备描述的添加和功能升级。

■ 用户可就地升级

仪表供应商不断地推出新的 HART 和基金会现场总线设备，并对现有设备不断升级。保持设备的信息更新是您所面临的一大挑战。现在有了方便的升级功能，保证您的通讯器获得最新的设备描述就变得十分简单了，您只需从英特网上下载这些设备描述就可以升级 375 现场通讯器了。

此外，您还可以从网上下载最新的操作软件，升级您的 375 现场通讯器对 HART 和基金会现场总线设备的操作功能。现在您无需再将通讯器送往服务中心去安装设备描述或运行软件了，也无需为此而等待，因为您自己就可以随时随地方便地进行升级，一切尽在您的掌控之中。

■ 本安

375 现场通讯器符合以下机构和标准的本安要求。单个造型满足新有的危险区域认证(请参考订货信息):

- CENELEC/ATEX
- Factory Mutual (FM)
- 加拿大标准协会 (CSA)
- FISCO



即便是电池也通过批准可以在危险地区安装。375通讯器是专门设计用于手提电脑无法带入的地区的。

■ 牢固可靠

这正是它为什么叫“现场通讯器”的原因。很多工作必须在现场完成, 375可以适用于任何严酷工况。

加大的键盘和接触式导航按钮方便单手操作, 即使戴着手套也能运用自如。坚固的显示屏使您无需担心在工厂里遭受正常使用中的碰撞。

您的275HART通讯器从来没有维修过吧, 这也是375所具备的可靠性。它是根据实际的应用需要进行设计、生产和测试的, 因而, 无论您到哪儿, 它总能完成任务。

规格

处理器和内存规格

微处理器

- 80 MHz Hitachi® SH3

内置闪存

- 32兆

系统卡

- 128兆或更高的安全数字卡

随机存储器

- 32兆

扩展模块

- 32兆或更高的安全数字卡

外部配置

重量

- 连电池大约0.9公斤

显示

- 1/4VGA (240*320 像素)
- 9.6cm 触摸屏, 单色, 自动调光显示
- 抗反光涂层

键盘

- 25个键包括4个操作键、12个字母键、4个程序功能键、开关键和4个箭头键

电源配置

电池

- 可充电的NiMH 电池

电池使用时间

- 根据使用情况最多可用10个小时

电池充电方式

- 85-240 伏 50/60Hz 输入电压
带美国、欧洲和英国插头的电缆

连接配置

充电器

- 迷你 DIN 4 针插座

HART 和现场总线

- 3个4毫米的香蕉插孔(HART与基金会现场总线共用其中一个插孔)

红外数据接口

- 红外数据接口速度达到每秒115kbps
建议与中心线的角度为±15度
建议最长距离约为30cm

环境要求

使用环境

- -10°C 到 +50°C
- 相对湿度为 0% - 95% (无凝结水) (0°C 到 +50°C)

充电环境

- 0°C 到 40°C

储存环境

- 带电池储存 -20°C 到 +55°C
- 不带电池储存 -20°C 到 +60°C

密封

- IP51(正面)

抗震

- 经测试距混凝土地面1米处落下仍能保持完好

就地升级配置要求

- 能上英特网的 PC
- 光驱
- 红外数据接口
- 操作系统为 Windows 2000 或 XP

■ 与 AMS 设备管理组合： 智能设备管理系统接口

375 与 AMS 智能设备管理系统兼容。事实上，AMS 设备管理组合已连续3年被《控制》杂志评为最佳的标定软件。

AMS 智能设备管理系统能够帮助您实现HART及基金会现场总线设备的

组态、标定、档案管理和故障排除。AMS 智能设备管理系统使用智能技术实现预测性诊断和前瞻性维护。

设备组态信息是通过375现场通讯器上的红外线接口和电脑中的AMS 智能设备管理系统进行传输的。您可以将组态信息储存在通讯器中，也可以传送到AMS 智能设备管理系统。组态扩展模块可以存储几百个设备组态信息。



组态扩展模块可以安全地存储几百个设备组态信息。

同时使用375现场通讯器和AMS 智能设备管理系统能使您更有效地管理设备，而设备正是整个生产过程最重要的部分。



375 现场通讯器备件清单

名称	产品号
加固型 250 欧姆负载电阻	00275-0096-0001
可充电 NiMH 电池组 (附辅件包)	00375-0002-0011
电源 / 充电器 (90-24VAC, 50/60Hz, 美 / 英 / 欧式接插头)	00375-0003-0011
带连接头的测试笔	00375-0004-0001
固定带	00375-0005-0002
便携包 (附背带)	00375-0005-0003
辅件包	00375-0005-0004
点触笔	00375-0006-0001
IRDA 到 USB 的转换器 (1)	00375-0015-0002
扩展口塞	00375-0031-0001
系统卡 -HART 和基金会现场总线	00375-0042-0002
系统卡 -HART 带便利升级选项 (2)	00375-0042-0003
系统卡 -HART 和基金会现场总线 (带便利升级选项) (2)	00375-0042-0004
组态扩展模块	00375-0043-0001
方便支架	00375-0044-0001
快速启动指南	00375-0045-0001
操作手册	00375-0047-0001
资源光盘 (3)	00375-0049-0001

(1) 与 AMS 智能设备管理系统 /375 接口或 375 便利升级应用软件共同使用

(2) 包括三年期限的系统卡无限制升级

(3) 包括 375 应用软件和系统软件 / 设备描述文件数据库。光盘每 3 个月更新一次。

375 现场通讯器订购信息

型号	产品描述
375	现场通讯器 (1)
编号	通讯协议
H	HART
F	HART 和基金会现场总线
	
编号	电池型号
R	可充电 NiMH 电池组
编号	电源 / 充电器
1	电源 / 充电器 (90-24VAC, 50/60Hz, 美 / 英 / 欧式接插头)
9	不包括 (2)
编号	语言
E	英语 (标准)
KL	CENELEC/ATEX, FM, CSA 本安 (包括 FISCO)
NA	无认证
编号	便利升级 (3)
U	便利升级选项 (包括三年期限的无限制系统卡升级)
9	不包括
编号	选项
	备用电池组
B	备用可充电 NiMH (4)
	扩展模块
C	组态扩展模块 (5)
典型型号	375HR1EKL
(1)	基本型 375 包括: 手操器、系统卡、带接头的测试笔、便携包、快速启动指南、操作手册、375 资源光盘、点触笔和背带。
(2)	只有当您已配备 375 电源 / 充电器时才考虑此选项。
(3)	有了便利升级功能, 就能自行在 375 中安装新的系统应用程序和设备描述文件。否则要将系统卡送到服务中心。
(4)	充足电的电池可供电 8 小时, 超过 8 小时, 建议备用一块电池。
(5)	375 可储存 25 个组态。如需扩展储存能力可使用组态扩展模块, 这样就可储存 500 个以上的组态。



AMS 设备管理组合: 智能设备管理系统
使 PlantWeb 工厂管控网的功能更为强大,
它通过对现场仪表进行预测性和前瞻性
维护提高了工厂的可用性和运行性能