

Honeywell MCT 多协议通讯器（基本型和本安型）

概述

霍尼韦尔公司 MCT 通讯器是一种基于掌上电脑的工程和维护工具，可用于对现场智能设备和仪表的组态、监测、诊断和管理。遵循易于使用和提高生产率的准则而设计，这款多协议通讯器可以支持 HART 协议和霍尼韦尔数据增强型 (DE) 协议。该 MCT 通讯器可以容易地对设备的数据参数进行组态，而无需预先培训、用户手册或使用经验。每台 MCT 通讯器都预装了所有已登记的 HART 设备文件 (DD)，而且可以随时补充未公开的 DD 文件——只需下载新的 HART 设备的 DD 文件，即可进行组态。使用 Active Sync 软件和 USB 电缆，可以很容易地下载新的 DD 文件。



特性

- 可对霍尼韦尔的所有 DE 设备组态，包括 ST3000 系列变送器和 STT3000 温度变送器
- 可对所有数据公开的 HART 设备组态，而不必考虑其生产厂家。
- 可以很容易地通过 PC 下载任何新的供货厂家的 DD 文件。
- 简单的用户图形界面，对设备组态很容易。
- 可以提供3种规格，满足任何环境要求 “
 - 环境没有防爆要求。
 - Zone 2 型：本安认证 FM Class I, Div 2 和 ATEX Zone 2。
 - Zone 1 型：本安认证 FM Class I, Div 1 和 ATEX Zone 1。
- 完全支持所有 HART 5.X 和 HART 6.X 指令，采用 DD-IDE/SDC 625 技术和“开放”的工具标准。
- 当操作员使用以下功能时，支持与 HART 设备的通讯：
 - 设备初始组态。
 - 启动方式。
 - 改变组态参数。
 - 确定实际的状态或特定设备过程参数。
 - 启动设备的内部诊断功能。
- 当供货商推出新的DD文件时，避免原文件过时：
 - 从HART网站下载新的设备描述文件。
 - 如HART网站尚未更新，可从制造商网站获得最新的DD文件。
- 一体化的数据合理性检查。在给定条件下，MCT通讯器不接受超出设备量程范围的组态，以免出现重大错误。

说明

- 可对变送器进行诊断、在线监视以及组态。
- 一个手持终端就可以对HART和DE设备组态，支持所有通用的、普通的和专用的组态指令。
- 组态过程中用户界面提供详细的解释和子菜单，即使对新手也很容易使用。

MCT 多协议通讯器装有两个通讯软件：

1. MCT 软件可以对霍尼韦尔的 DE 和 HART 设备组态。
2. SDC625 软件可以对非霍尼韦公司的 HART 设备组态。

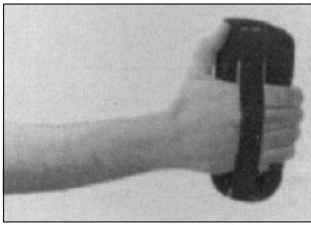
这两种应用程序的结合，就可以对所有 HART 设备组态。

MCT202 可以达到本安级别，同时满足 FM 和 ATEX 的 Zone 1 和 Zone 2 标准。

技术规格

掌上电脑	<i>i.roc 627 (HP iPAQ hx2490或相当)</i>
处理器	<i>Intel PXA270 520 MHz</i>
存储器	<i>128 MB ROM 和 64 MB SDRAM 1 GB 闪存卡</i>
运行环境	<i>Microsoft Windows Mobile 5.0</i>
显示器	<i>3.5" TFT 彩色, 带 LED 背光 240×320 像素, 64K 彩色触屏</i>
供电	可充电的锂电池和新型充电器 所有交流充电器电压范围为90~264VAC, 请根据已有的插座型式, 按下图选择插头型式。 
外形尺寸	<i>15.24×7.3025×3.81 cm</i>
重量	<i>200g</i>
工作温度	<i>-10℃ ~ 50℃</i>
存储温度	<i>-20℃ ~ 60℃</i>
工作湿度	<i>10% ~ 90%</i>
所需存储器	大约51MB (包括所有已登记的 HART 设备的描述)。MCT 软件, 包括 SDC625 和 HART DD 文件, 已装在闪存卡中。在MCT202 中的闪存卡是不可拆下的。
HART 设备描述	每个 MCT 通讯器在制造时, 已预装了一套完整的 HART DD 文件, 如果 HART 设备供货商的 DD 文件被 HART 基金会 SDC625 工具认可, 则 MCT 通讯器必然有该设备的 DD 文件。
认证	欧洲 EMC 标准: <i>EEC Directive 89/336 (EMC)</i> <i>CE Mark</i> FM C-US: 本安 — <i>Class I, Div 1 Group A, B, C, D</i> 无火花 — <i>Class I, Div 2 Group A, B, C, D</i> ATEX: 本安 — <i>Ex II 2G EEx ia IIC T4</i> Typen — <i>Ex II 3G EEx nL IIC T4</i> 防尘 — <i>Ex II 2D T99oC IP65; Ex II 3D T55oC IP65</i>

部件



i.roc 627 (HP iPAQ掌上电脑)
 一体化的 *HART/DE* 模块
 1.2 米电缆，一套是鳄鱼夹，另一套为钩型夹。
 CD 光盘（刻有 *MCT* 和 *SDC625* 软件）
MCT 用户手册
 掌上电脑充电器
 2 套电笔
 电池（已安装）
 1GB 闪存卡（已安装）

备件和附件

部件号	描述	MCT202
50003165	<i>MCT</i> 升级套件：256MB 闪存卡，装有 <i>MCT</i> 和 <i>SDC 625</i> 软件及 <i>HART DD</i> 文件	
50018046-001	与变送器联接的电缆，包括鳄鱼夹和钩型夹	可选
50017823-001	两套电笔	可选
50017828-001	充电器，美国型式	可选
50017828-002	充电器，欧洲型式	可选
50017828-003	充电器，英国型式	可选
50017828-004	充电器，澳洲型式	可选
50017822-001	皮包	可选
50017824-001	手掌带	可选
50018626-001	带有充电器和 <i>USB</i> 口的机座	可选
50017827-001	带有 <i>USB</i> 口的机座	可选
50017825-001	为机座所配的充电接口	可选
50018045-001	<i>USB</i> 接口及充电电缆	可选
51453286-501	霍尼韦尔 CD 光盘（带有 <i>SDC 625</i> 和 <i>MCT</i> 软件）	可选

选型说明

- 主型号 I II III

选择

表 1-安全认证

表 II - 交流充电器选项

表 III

不选择	<i>00</i>
用户手册（印刷版）	<i>UM</i>