

概述

霍尼韦尔MCT通讯器是一种基于掌上电脑的工程和维护工具，可用于组态、监测、诊断和管理各种智能现场仪表。遵循易于使用和提高生产率的准则而设计，这款多用途的通讯器支持多种通讯协议——DE 和 HART，它能够完成霍尼韦尔智能组态工具 (SCT3000) 或智能现场通讯器 (SFC) 的所有功能，或替代其它 HART 手操器。MCT 通讯器使用最新的掌上电脑技术，可以方便地直接访问所有的组态数据库参数，用户可以非常容易地操作数据库组态而无需预先培训、用户手册或任何前期经验。如果需要，在线帮助可为您提供更详细的协助和指导。



霍尼韦尔MCT通讯器提供如下功能

- 使用相同的软件和硬件，组态霍尼韦尔DE和HART两种协议的变送器
- SDC625 应用软件，可组态任何与HART标准兼容的HART设备。SDC625应用软件采用DD-IDE/SDC625技术和“开放”工具标准，每个MCT通讯器装载了所有HART的DD文件，可组态任何HART设备（包括通用和专用的设备指令），并能运行供应商的专用菜单。

霍尼韦尔MCT通讯器可与如下现场仪表通讯

- 霍尼韦尔的ST3000 DE和HART协议压力 / 差压变送器
- 霍尼韦尔的STT3000 DE和HART温度变送器，包括STT250和STT350
- 其它制造商生产的HART协议变送器 / 设备

简要技术规格

掌上电脑型号	HP iPAQ2750系列
软件要求	Microsoft Windows Mobile 2003软件和 Microsoft ActiveSync Version 3.7.1
存储器要求	约 51MB（包括所有 HART 注册的 DD）。所有从霍尼韦尔订购的掌上电脑包括了一个 256MB 闪存片。所有软件（包括 DD）已预装在内存片中
HART DD（设备描述）	每个MCT通讯器已预装一套完整的HART DD,如果HART设备供货商已被HART基金会 SPC625 工具认可，它的 DD 必定与 MCT 通讯器兼容
协议	霍尼韦尔DE协议和HART5.0/6.0协议
变送器连接电缆	使用与智能现场通讯器（SFC）和智能组态工具（SCT）相同的电缆和连接头（挂钩或弹簧夹）
掌上电脑—调制解调器电缆	HP iPAQ2750系列电缆
MCT通讯器软件	约 4.7MB，包含在线帮助（320K）
工作温度范围 (DE / HART 调制解调器)	-10℃ ~ 50℃
存储温度范围 (DE / HART 调制解调器)	-20℃ ~ 60℃
工作湿度范围 (DE / HART 调制解调器)	10% ~ 90%
冲击 (DE / HART 调制解调器) 工作范围 存储范围	5G, 50ms 15G, 11ms
振动 (DE / HART 调制解调器) 工作范围 存储范围	0.2G, 0 ~ 100 Hz, 0.75mm 峰—峰值 0.5G, 0 ~ 100 Hz
重量（不包括掌上电脑）	约 0.2Kg
认证机构	欧洲EMC标准: EEC 指标 89 / 336 (EMC) CE 标志

- 选择需要的主型号。并按右边箭头指向进行型号选择。
- 按与箭头对应的纵行，从每个表，表I 与 II 中，选择一项。
可按需要在表 III 的各可选择项中进行多项选择（如不选择，以 9X 表示）。圆点（●）表示选择不受限制，若是字母则表示选择受到限制，参考表 IV 后面的选择限制表。

主型号	选择	可选项
-----	----	-----

表 1

表II

表III

代理【霍尼韦尔手操器】-罗斯蒙特手操器<http://www.testeb.com> 深圳市格信达科技有限公司 电话18823303057 QQ:2104028976

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修工具，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 网站上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。

功能

- 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，即使对于新手也很容易使用。

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尔公司的HART设备组态。

这两种应用软件的结合，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.roc 627(HP iPAQ hx2490或相当)
处理器	Intel PXA270 520 MHz
存储器	128 MB ROM和64MB SDRAM 1 GM闪存卡
运行环境	Microsoft Windows Mobile 5.0
显示器	3.5” TFT 彩色，带LED 背光 240x320 像素，64K 彩色触屏
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。  美国 欧洲 澳洲 英国
外形尺寸	15.24 x 7.3025 x 3.81 cm
重量	200g
工作温度	-10℃ ~ 50℃
存储温度	-20℃ ~ 60℃
工作湿度	10% ~ 90%
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: EEC Directive 89/336 (EMC) CE Mark FMC-US: 本安 — Class I, Div 1 Group A,B,C,D 无火花 — Class I, Div 2 Group A,B,C,D ATEX: 本安 — Ex II 2G EEx ia IIC T4 Type n — Ex II 3G EEx nL IIC T4 防尘 — Ex II 2D T99oC IP65; Ex II 3D T55oC IP65

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	MCT 升级套件：256MB 闪存卡，装有 MCT 和 SDC 625 软件及 HART DD 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USB口的机座	可选
50017827-001	带有USB口的机座	可选
50017825-001	为机座所配的充电接口	可选
50018045-001	USB接口及充电电缆	可选
51453286-501	霍尼韦尔 CD 光盘（带有 SDC 625 和 MCT 软件）	可选

选型表

选型说明

- 选择主型号及所希望的安全认证。
- 从“备件和附件”表中选择其他需要的部件。

主型号 I II III

┌───┐ - ┌──┐ - ┌──┐ - ┌──┐

主型号

选择

描述	
MCT通讯器	MCT202
与此通讯器一起包装的有两套电笔、充电器、一体化的HART/DE模块、USB接口、1.2米长的电缆和刻有用户手册的光盘。	

表 I- 安全认证

区域	认证机构	认证型式	区域分类	选择
无	无本安认证			ZZ
Zone 1 Div 1	FMC-US	本安	Class I, Div. 1, Groups A,B,C,D AEx ia IIC Zone 1	XX
	ATEX	本安防尘	Ex II 2G EEx ia IIC T4 Ex II 2D T99℃ IP65; Ex II 3D T55℃ IP65	
Zone 2 Div 2	FMC-US	无火花	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D AEx nA [L] IIC Zone 2	YY
	ATEX	Type n	Ex II 3G EEx nL IIC T4	

表 II- 交流充电器选项

所有充电器都适合90~264VAC的电压范围				
				
美国	欧洲	英国	澳洲	
美国				01
欧洲				02
英国				03
澳洲				04

表 III

不选择	00
用户手册(印刷版)	UM