

MCT404多协议通讯器



技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976

产品综述

霍尼韦尔MCT通讯器是一款在便携计算机上使用的工程和维护工具，可以组态、监控、诊断和管理智能现场仪表/设备。其专业化设计方案不仅便于使用，而且可以提高操作效率。它同时支持HART和霍尼韦尔的DE协议。使用MCT通讯器，用户可以方便地访问仪表组态数据库参数，不需要提前进行培训，不需要使用用户手册，也不需要相关经验。每个MCT通讯器都带有所有注册的HART DD文件，并可以随时添加未发布的DD文件 – 这样只要能够下载DD文件，就可以组态任何HART新设备。用户可以使用ActiveSync/“移动设备中心”软件以及产品附带的USB电缆，方便地下载和安装新DD文件。

MCT通讯器带有两个软件应用程序：

1. MCT软件包可以组态霍尼韦尔DE协议设备。
2. FDC 2.X软件可以组态通用HART设备。

通过将这两种应用程序结合起来，可以为HART设备和霍尼韦尔DE设备实现真正的“通用”组态。

MCT404符合FM、ATEX和IECEX的1类区域本质安全要求。

特点

- 可组态任何霍尼韦尔DE协议的变送器设备：包括SmartLine压力和温度变送器。
- 通过IrDA端口，IrDA应用程序可以与其它IrDA标准设备互动，其中包括：霍尼韦尔ISA100无线设备、UDA 2182分析仪和UDC控制器。



耐用型



1类区域

图1 MCT404多协议通讯器
(耐用型和1类区域本质安全型)

- 借助公开发布的HART设备描述（DD）文件，可以组态任何制造商生产的HART设备。
- 采用防护等级为IP65的外壳，具有工业级耐用性能。
- 可以使用最高32 GB的工业级SD卡存储数据，以扩展内存。
- 带有480×640高分辨率背光显示器和环境光线传感器。
- 采用便于操作的大按钮数字键盘，或者采用字母数字键盘，以提供手机般的易用性和轻松的文本输入。
- 支持Wi-Fi快速数据交换；无线局域网(WLAN)：802.11 a/b/g/n。

- 可以通过计算机连接方便地下载任何新供应商的DD文件。
- 具有直观的图形用户界面，可以方便地寻找和组态设备。
- 提供耐用型以及本质安全型两款产品：
 - 耐用型产品：能承受恶劣环境，无防爆认证。
 - 1类区域认证：本质安全型产品，拥有FM I级1区认证，ATEX和IECEX 1类区域认证。
- 全面支持所有HART 5.X、HART 6.X和有线HART 7.X命令，并采用DD-IDE/SDC 625技术和“开放”工具标准。
 - 可以从HART网站下载新DD文件。
 - 如果无法在HART网站找到DD文件，可以从制造商的网站获取最新的DD文件。
 - 霍尼韦尔FDC 2.X应用程序带有内置的DD管理器，便于增加和删除DD文件。FDC 2.X还支持IEC 61804-3 EDDL标准。
 - 霍尼韦尔FDC 2.X应用程序可以创建定制视图，使用户更方便、更快速地访问设备信息。
 - 采用了改进的DD文件选择机制，在缺少合适DD文件的情况下可以采用如下组态选项：
 - * 使用通用DD文件；使用以前版本的DD文件或者始终不断地提醒用户

优势

- 支持变送器诊断和在线监控功能以及变送器校准。
- 通过一个手持设备实现HART和DE协议现场仪表组态。可以组态常用、通用以及专用设备命令。
- 在组态过程中，用户界面会给出详细的说明和子菜单，即使是生手也能方便地操作。
- 在操作者执行如下功能时，可以与HART设备通讯：
 - 初次组态设备
 - 启用一种方法
 - 更改一个组态参数
 - 确定一个设备的实际“状态”或者过程变量
 - 激活一个设备的内部诊断功能
- 在供应商发布新DD文件时，避免出现过时问题：
 - 采用了数据合理性检查功能。在指定的条件下，MCT通讯器不会接受超出设备范围之外的组态方案，从而降低了出现高成本错误的概率。
 - 在MCT404 4.2版中的FDC 2.X应用程序可以帮助用户获取相连设备组态历史的快照信息。此历史信息可以导入到FDM数据库。在FDM301.1.1以及更高版本中提供此功能。其优势如下：
 - 提供所有FDM在线和离线设备的全面设备数据库。
 - 能够安排设备校准日程。
 - 用户可以使用FDC 2.X应用程序从FDM(现场设备管理器)导入设备组态参数。

软件版本：霍尼韦尔FDC应用软件版本为FDC 2.X，在本文中将其称为FDC 2.X。

规格

	MCT 404
PDA	MCT404 - 基于Intermec 70系列PDA
处理器	OMAP多核处理器, 1 GHZ
内存和存储设备	512MB RAM, 1GB闪存, 客户可以通过microSD插槽插入最高32 GB的存储卡
操作系统	Windows Embedded Handheld 6.5.3
显示器	3.5" VGA透射式TFT-LCD触控屏彩色显示器, 带LED背光 640×480像素, 64K色, 环境光传感器, 采用耐用玻璃
接口	USB – Full Speed 2.0客户端; IrDA, Wi-Fi, 蓝牙
电源	<p>可充电和可更换锂电池。</p> <p>所有交流电源选件都可以接受90-264VAC范围内的输入电压。应根据可用的输入连接类型来选择所需的型号。选择合适的电源插头(美式/欧式/澳式/英式), 同时在100 – 240VAC范围内选择交流电源选项。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>充电器适配器</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>电源线(美式/欧式/澳式/英式)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>充电座</p> </div> </div>
尺寸	长224毫米, 宽85毫米, 厚58毫米
环境	<p>重量: 包含电池的重量约为1060克</p> <p>操作温度: -10至+50°C</p> <p>存放温度: -20至+60°C</p> <p>操作相对湿度: 10至90%</p> <p>冲击: 抛掷高度1.20米, 符合MIL-STD-810G标准(温度范围-20°C至+50°C)</p> <p>防雨和防尘等级IP65</p>
内存	2 GB工业级标准微型SD卡(包含所有HART注册DD文件)。在闪存卡上安装了MCT软件包, 其中包括FDC 2.X和HART DD文件。在MCT404中的闪存卡可以拆下。
HART DD文件	在制造设备时, 每个MCT通讯器都载入一整套HART DD文件。如果设备供应商的DD文件通过了HART基金会的认证, 则可以确保该DD文件符合霍尼韦尔 FDC 2.X应用程序的要求。借助ActiveSync 连接, 可以下载新版本或最新产品的DD文件。

认证	<p>欧洲指令:</p> <p>电磁兼容性指令(2004/ 108/ EC)</p> <p>无线电设备和电信终端设备(RT&T)指令(1999/ 5/ EC)</p> <p>低压指令(2006/ 95/ EC)只适用于电源</p> <p>ATEX指令(94/9/ EC)只适用于手持设备</p> <p>ATEX – 本质安全</p> <p>II 2G Ex ia IIC T4 Gb IP64</p> <p>II 2D Ex ia IIIC T135°C Db IP6X</p> <p>Ta: -20°C ... +50°C</p> <p>IECEX –本质安全</p> <p>Ex ia IIC T4 Gb IP64</p> <p>Ex ia IIIC T135°C Db IP6X</p> <p>Ta: -20°C ... +50°C</p> <p>FM–本质安全</p> <p>I、II、III级, 1区, A ~ G组, T4</p> <p>I级, 1区, AEx ia IIC T4 Gb IP64</p> <p>I级, 1区, Ex ia IIC T4 Gb IP64</p> <p>I级, 21区, AEx iaD IIIC T135°C Db IP6X</p> <p>Ta: -20°C ... +50°C</p>
----	---

尺寸



选型指南

MCT多协议通讯器

说明:

- 选择合适的索引编号。每个表格选择一项。
- 圆点 (•) 表示选择不受限制。

索引编号

-----	-	I	-	II	-	III
-----	-	---	-	---	-	---,---



主型号

描述	选择	可选
MCT通讯器	MCT404	↓
此版本的完整MCT通讯器带有一个安全输入笔、手带、集成式HART/DE调制解调器、2GB SD卡、IrDA端口、数字键盘、USB接口电缆、1.2米变送器接头连线 and 鳄鱼夹、以及一份光盘手册。		

表I - 安全认证

区域类型	认证机构	认证类型	区域或分类	选择	可选
无	无认证			ZZ	•
1类区域	FM	本质安全 粉尘防爆	I级, 1区 21区	XF	•
	ATEX	本质安全 粉尘防爆	2类	XA	•
	IECEX	本质安全 粉尘防爆	1区 21区	XI	•

表 II - 交流电源选项

所有交流电源选项都可接受100 - 240VAC范围的输入电压。		
不带充电座(此选项仅适用于已拥有充电座的MCT404用户)	00	•
带充电器适配器和电源线的充电座 - 美式插头(推荐选项)	01	•
带充电器适配器和电源线的充电座 - 英式插头	02	•
带充电器适配器和电源线的充电座 - 欧式插头	03	•
带充电器适配器和电源线的充电座 - 澳式插头	04	•

表 III - 选项

无选项	00	•
以字母数字键盘取代数字键盘	Q2	•
Wi Fi功能	WF	•

附件和备件

附件/备件	部件号
光盘(FDC HART软件 + MCT DE软件包)	51453286-501
皮制手提包(带输入笔和肩带)	50079567-011
电源线(美式插头)	50079567-003
电源线(欧式插头)	50079567-004
电源线(英式插头)	50079567-005
电源线(澳式插头)	50079567-006
用于MCT404触控屏的输入笔	50079567-008
充电座、电源以及用于计算机接口的USB线	50079567-007
用于充电座的电源	50079567-002
变送器连接线(有一套鳄鱼夹和一套钩针)	50079567-009
手带	50079567-012
备用电池	50079567-010