

- **手操器** - 用于HART<sup>®</sup>设备的设置、试运行与维护操作
- **所支持的设备** - ABB 仪表, 可选配第三方供应商
- **所支持的HART指令** - 通用, 一般规范及设备特定
- **现场更新** - 通过互联网连接来更新新设备的形态及固件
- **大容量存储器** - 专用于600种HART设备形态的存储器
- **广泛的存储能力** - 记录并保存超过200种设备设置。
- **节省时间的工程设计** - 复制/上传/下载设置
- **远程设置** - 离线模式, 用于建立/检查设置。
- **记录保存** - 可查修改记录, 使用DHH820-DMS软件
- **用户界面** - 13行, 128 x 128 像素图形, 背光显示
- **用户方便** - 在检查/编辑模式中直接编辑



DHH800-MFC



## 具有HART®通讯的 Mobility DHH800-MFC

作为 ABB Mobility 系列手操设备的一部分，DHH800-MFC是一种用于 HART®仪表设备设置的手操器。它适合多种支持 ABB 仪表的设备、并可选配支持其他来自第三方供应商的设备。可使用 Mobility DHH800-MFC对所有支持的 HART 现场设备进行设置、查询及修整。作为一种功能全面的 HART 通信器，Mobility MFC 支持通用、一般规范及设备特定指令，可用于试运行、设置及维护操作。Mobility DHH800-MFC 借助 13 行 16k 像素显示器来查看全部信息。其参数滚读功能方便浏览，从而无需记住在线或离线设备的设置菜单。

Mobility DHH800-MFC 设计用于实现最佳的便捷性与可用性。其易于抓握的外形具有拇指键输入功能，使 Mobility DHH800-MFC 特别适于单手操作。

### 设计特点

- 通过互联网连接实现新设备形态与固件的升级
- 用于 600 个 HART 设备形态的专用存储器
- 记录并保存超过 200 种设备设置
- 复制/上载/下载设置
- 离线模式，用于建立/检查设置
- 通讯修改历史，使用 ABB 800xA 所提供的 DHH820-DMS 软件，或作为单独的应用程序通过 DHH810-MFT 价格表定购
- 13 行，128x128 像素图形，背光显示器
- 全数字字母键盘
- 在检查/编辑模式中直接编辑
- 快速菜单访问键
- HART 菜单复位键
- 专用文字编辑键
- 可编程锁定设定
- 对比度键，用于在任何模式中直接进行调节
- 可调可拆式悬挂带
- 拇指键（左手），用于菜单上、下及选择
- 用于“现场使用”的便携袋（可选）

Mobility DHH800-MFC 支持所有通用与一般规范指令等级的 HART 设备、以及处于设备特定指令等级的数目庞大并不断增加的 ABB 及非 ABB 设备（多于 130 种，2005 年 4 月 1 日）。可在 [www.abb.com/instrumentation](http://www.abb.com/instrumentation) 中仪表与分析产品的 Fieldbus & Tools 产品区中找到最新的设备列表。每台 Mobility DHH800-MFC 均拥有 3 年下载订阅服务，使用户能够在未来很长时间内了解最新的设备修订/定义情况。此订阅服务中的更新信息可通过互联网而方便地下载。Mobility DHH800-MFC 支持多种变送器类型，包括分析、流量、液位、压力及温度。

### 规格

- 基本单元数据：
  - 长度 = 10" (25.4cm)
  - 宽度 = 4-1/8" (10.47cm) 至 2-1/2" (6.35cm)
  - 厚度 = 1-1/4" (3.18cm) 至 1-5/8" (4.13cm)
  - 外壳 = ABS 塑料壳
  - 重量 = 19 oz (539 g) (带电池)
- 显示器：13 行，128 x 128 像素图形显示，2.6" (6.6cm) x 2.6" (6.6 cm) 可视面积，背光
- 电源：两个 9V 碱性、锂或 NiMH 电池（外部充电）；选配 100 – 240 Vac 电源适配器
- 温度：储藏：-40° F 至 140° F (-40° C 至 60° C)
- 工作：14° F 至 140° F (-10° C 至 60° C)
- 连接：标准 HART 香蕉插口 (3/4)" (1.9 cm)，用于 HART AC 适配器插口 DB-9 用于数据传输
- 本质安全选项：
  - 认证为 1 级，1 部，A, B, C & D 组 ATEX 认证待定
- 电气一致性：
  - 所有设备均有 CE 标志

## 使用情况

Mobility DHH800-MFC 支持范围广泛的多种功能，通过节省启动、日常操作及维护时间而削减成本。它开机迅速（通常少于2秒），并可与设备端子与/或配线方便地连接，使其可以便捷地开始进行设置与/或故障排除。开机时，Mobility DHH800-MFC 搜索已连接的设备，找到后，DHH800-MFC 显示器说明该设备，并在其大型13行显示屏中显示与该设备有关的各种信息，包括设备的主要变量与状态。存储器容量庞大，可容纳 200 个设备，使 Mobility DHH800-MFC 可长期在现场使用，而无需返回并上载其所保存的数据。Mobility DHH800-MFC 包含查看/编辑功能，使用户能够在线或离线滚读每个可通过HART访问的参数，而无需记忆不同的仪表供应商所提供的各种菜单结构。这种节省时间的功能、以及拇指键访问功能与Mobility DHH-800-MFC的人体工程学设计，使其能够被舒适地握在手中，从而可以在任何地方进行单手操作（包括难以接近之处），下面是Mobility DHH800-MFC的一些典型使用方式。

Mobility DHH800-MFC 为HART用户提供更为有用、可靠而功能广泛的通信工具。它与我们的Mobility DHH810-MFT模块化校验仪（具有HART通信）及Mobility设备管理系统（DHH820-DMS）记录软件一道，提供了唯一的单一来源设备管理解决方案，足以满足不断变化的文件记录要求。

- 设备试运行
  - 逐步设置
  - 记录所余下的设置
  - 电子出厂证书
- 操作
  - 根据流程变化而重新设置
  - 为批次运行而重新设置
  - 记录所找到的及所余下的设置
  - 填入DHH820-DMS数据库软件
- 设备维护
  - 对具有HART的设备进行故障排除
  - 查看设备出错信息
  - 复制设备，以试运行替换设备
  - 对设备状态进行预防性检查

订购信息														
具有HART®通信的Mobility DHH-MFC	变型数位号	1 - 7	8 - 10	11 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
DHH800-MFC	目录号	DHH800-												
具有HART®通信的配置器			MFC											
- 包括CE标志, HART引线, RS-232串行电缆, 印刷用户手册及3年下载订阅服务														
型号类别														
- 包括电池, 通用电源适配器														
所有可支持的HART设备 (ABB与非ABB)				1	2									
仅限所支持的ABB HART 设备				2	2									
记录选项														
标准型						1								
- 支持21CFR Part II						2								
认证														
CE 标志 (所有设备的标准配置)								0	0					
CE 标志, 由MET实验室根据CSA进行的本质安全认证								0	1					
C22.2 1010.1-92 号, C22.2 157号, 及 UL913, 第5版, Rev. 2/21/97														
用于I 级, I部, A, B, C, D组														
待定 - CE 标志, ATEX认证 Ex II 1 G, EEx ia IIB Tx								0	2					
与本质安全, 按照CSA C22.2 No. 1010.1-92, C22.2 No. 157, 及 UL913														
待定 - CE 标志, ATEX, CSA IS, 及 FM IS 认证								0	3					
便携袋及皮带选项														
后部手带, 有保护套 (所有设备的标准配置)										0				
后部手带, 有保护套及可调悬挂带										1				
后部手带, 有保护套及软便携袋										2				
后部手带, 有保护套、软便携袋及可调悬挂带										3				
用户手册语言选项														
英语											0	1		
保留														
始终为1												1		
固件语言														
英语													0	1

在支持ABB及第三方设备时需要选择DHH800-MFC12型号, 而选择DHH800-MFC22型号时仅仅支持ABB设备。  
从DHH800-MFC22升级至DHH800-MFC12时无需退回手操器, 并可通过互联网进行 (在采购了零件号3KXD311800L0042 的升级后)。

订购信息 (选项)			
附件			目录号
<b>便携附件</b>			
灰色保护套提供保护, 防止受下坠引起的损坏, 滑入式	(A37136)	1)	3KXD311800L0001
MFC便携袋 - 定制的软箱, 有可调肩带及HART引线隔间	(A36875)		3KXD311800L0002
可调可拆式悬挂带	(A36884)		3KXD311800L0003
- 直接夹在MFC连接点上			
<b>通讯附件</b>			
HART测试引线组件	(A900529-00014)	1)	3KXD311800L0011
- 标准香蕉插头, 迷你倒钩, 250欧电阻			
标准尺寸250欧分流电阻	(A36821)		3KXD311800L0012
- 需要用于HART低电阻回路			
DB-9 电缆, 公 x 母, 6 ft (1.83 m) 长度	(A900447-00052)	1)	3KXD311800L0013
<b>电源附件</b>			
9伏碱性电池 (需要2个)	(A900614-00006)	1)	3KXD311800L0021
9伏锂电池 (需要2个)	(A900614-00009)		3KXD311800L0022
9伏NiMH 电池 (需要2个) 可充电	(A900614-00015)		3KXD311800L0023
NiMH 电池充电器 (9 伏)	(A36888)		3KXD311800L0031
电源适配器, 100 Vac 至 240 Vac, 50-60 Hz	(A36742)	1)	3KXD311800L0032
通用插头适配器组件	(A36755)	1)	3KXD311800L0033
用于3KXD311800L0033 电源适配器			
<b>其他</b>			
Mobility 界面软件CD套件, 2.1版	(698B277U01)	1)	3KXD311800L0041
从“仅限ABB”升级至“ABB+非ABB” Mobility MFC (DPCLICUPG-22)			3KXD311800L0042
Mobility MFC 操作手册, 打印副本	(694A198U01)	1)	3KXD311800R4301
- 订购时免费提供一份副本			
CD包含说明书(PDF格式)			

注1) 随基本订单DHH800-MFC附带

备注

ABB在世界 100 多个国家提供销售及客户支持服务。

[www.abb.com/Instrumentation](http://www.abb.com/Instrumentation)

公司承诺不断提高产品质量，因此保留在不经通知的情况下对  
此处所含信息进行修改的权力

中国印刷 (6.28.05)

© 2005年ABB版权所有保留所有权力。



ABB (中国) 有限公司  
ABB (China) Ltd.

地址: 上海市西藏中路 268 号来福士广场  
(办公楼)35 楼  
邮编: (200001)  
电话: 021-6122 8888  
传真: 021-6122 8892  
电子邮箱: china.instrumentation@cn.abb.com

地址: 北京朝阳区酒仙桥路 10 号  
恒通广场 B 座  
邮编: (100016)  
电话: 010-8456 6688  
传真: 010-8456 7650/51/52

地址: 广州市珠江新城临江大道3号发展中心  
大厦22楼  
邮编: 510623  
电话: 020-37850182/37850185/37850186  
传真: 020 37850609