

数据表

DS/DHH810_1

Fieldbus工具
手持现场通讯器
Mobility DHH810-MFT
具有HART®通讯的模块化校验仪

- **手持现场通讯器** - 用于设备校验以及HART®仪表的设置、试运行与维护操作
- **所支持的设备** - ABB 仪表及第三方供应商
- **所支持的HART指令** - 通用，一般通用指令及特殊设备
- **用户界面** - 2.6" (6.6cm) x 2.6" (6.6cm) 显示器，4个软键（定义根据模式要求而变）以及8个用于用户交流的硬键。可设置显示器，以同时进行1至4种测量。
- **传感器模块** - 从多种正锁定测量模块中选择，实现优异的多功能性。所有模块均可被“热插拔” - 在带电情况下拆卸或安装传感器模块（在本质安全区域中除外）。
- **现场重新标定** - 可通过基本单元对传感器模块与一体式V/I 重新校验零点、量程与线性。
- **测量单位** - 可选择定制的英制与公制单位
- **使用便捷** - 自动关机、阻尼、最小/最大值、显示保持、传感器零点与直接对比度调节
- **安全锁定** - Mobility DHH810-MFT 的设定可被完全锁定，或根据特定功能锁定。
- **诊断** - Mobility DHH810-MFT 会在开机及安装传感器模块时进行自测试。在显示器上显示有关信息。
- **现场更新** - 使用互联网下载信息来更新并添加功能/HART支持
- **广泛的存储能力** - 用于600 种HART装置形态的存储器。
- **多种功能合一工具** - 替代多种手持设备，简化工作量并提高生产率。



DHH810-MFT



ABB

具有HART[®]通讯功能的 Mobility DHH810-MFT 模块化校验仪

作为 ABB Mobility 系列手持现场通讯器的一部分，Mobility DHH810-MFT 校验仪是一种用于设备校验及 HART[®] 仪表设置的手操器。它适合支持多种 ABB 仪表、以及其他来自第三方供应商的仪表。用户可以在高分辨率 LCD 上同时查看多达四种测量结果，或对 HART PV 及 AO 值与由 NIST 可追踪 Mobility DHH810-MFT 测得的相应数值进行比较。可用的传感器模块包括多种压差、表压、真空及绝压、以及 RTD 与热电偶温度单元（范围可变）。基本单元包含一体式电压与电流计。可使用 HART 通信对所有 HART 现场装置进行设置、查询及修整。Mobility DHH810-MFT 包括用于所支持装置的装置特定指令。

Mobility DHH810-MFT 设计用于实现最佳的便捷性与可用性。其人体工学设计使 Mobility DHH810-MFT 便于在现场携带与使用。

设计特点

- 用户界面 - 2.6" (6.6 cm) x 2.6" (6.6 cm) 显示器，4 个软键（定义根据模式要求而变）以及 8 个用于用户交流的硬键。可设置显示器，以同时进行 1 至 4 种测量。
- 传感器模块 - 从多种正锁定测量模块中选择，实现优异的多功能性。所有模块均可被“热插拔” - 在带电情况下拆卸或安装传感器模块（在本质安全区域中除外）。
- 现场重新标定 - 可通过基本单元对传感器模块与一体式 V/I 重新校验零点、量程与线性。
- 测量单位 - 可选择定制的英制与公制单位
- 使用便捷 - 自动关机、阻尼、最小/最大值捕捉、显示保持、传感器零点与直接对比度调节
- 安全锁定 - Mobility DHH810-MFT 的设定可被完全锁定，或根据特定功能锁定。

- 诊断 - Mobility DHH810-MFT 会在开机及安装传感器模块时进行自测试。在显示器上显示有关建议。
- 现场更新 - 使用互联网下载信息来更新并添加功能/HART 支持
- 广泛的存储能力 - 用于 600 种 HART 装置形态的存储器。
- 多种功能合一工具 - 替代多种手持设备，简化工作量并提高生产率。

Mobility DHH810-MFT 包括具有 3 个扩充槽的基本单元，用于容纳传感器模块，并支持装置特定 HART 通信。Quick Cal 显示 HART PV 及 AO，以及 DHH810-MFT 的 NIST 可追踪测量结果。用于可在同一显示中说明所需的修整，并访问修整功能。通过 Smart Trim（智能修整）可以选择模拟或数字修整，而无需浏览菜单树。用户可添加电压/毫安（VMA）传感器模块（零件号 3KXD311810L0070），以便为变送器回路临时供电。每台 Mobility DHH810-MFT 都含有文献记录存储器以及固件，与 Mobility DHH820-DMS 软件一道使用。Mobility DHH810-MFT 校验仪可存储多达 200 个 HART 配置文件，及 100 多个校验结果（所寻找到的及所余下的数据 [每个可达 21 点]，时间/日期信息，标签）。它通过 DB-9 连接器与寄存在 PC 上的 DHH820-DMS 进行通信。可提供 USB 至 DB-9 插针适配器。

规格

- 基本单元：
 - 长度 = 9.00" (22.86 cm)
 - 宽度 = 4.70" (11.94 cm)
 - 厚度 = 3.58" (9.09 cm)
 - 外壳 = ABS 塑料壳，有减震靴
 - 重量 = 28 盎司 (794 g)
 - 模块性 = 三个用于测量模块的扩充槽
- 显示器：128 x 128 像素图形显示器，2.6" (6.6 cm) x 2.6" (6.6 cm) 可视面积，5 位分辨率
- 电源：6 AA 碱性或 NiMH 电池，选配的 100 – 240 Vac 电源适配器
- 温度：
 - 储藏：-40° F 至 140° F (-40° C 至 60° C)
 - 工作：23° F 至 122° F (-5° C 至 50° C)

- 连接：压力：1/8" (0.3175 cm)
FNPT, 316ss 电气标准香蕉插头 (3/4"
(1.9 cm) 中心到中心)，用于±50
mA/V, HART及回路引线数据传输：
DB-9, 用于 RS-232C
- 本质安全选项：
I级, I区域, 按照CSA 22.2& UL 913,
根据MET实验室认证, ATEX待定。
- NIST 可追踪精度：
压力：全刻度的±0.025% 至 ± 0.10%,
包括所有线性、可重复性、滞后及温
度效应, 温度范围23° F 至 122° F (-5°
C 至 50°C)。电流/电压：全刻度的±
0.025%, 量程± 0.001%/° F (参比温度
70°F) 量程± 0.0018%/°C (参比温度
21°C)
- 压力模块极限/介质：
GI / AI 传感器模块 (零件号
3KXD311810L0020至
3KXD311810L0042)：2X 范围/ 316ss
兼容 DN 传感器模块： (零件号
3KXD311810L0001至
3KXD311810L0006)：2× 范围 (仅在
高侧加压时), 150 PSI (10.3 巴) (仅
在高、低/干燥气体侧同时加压时)
- 传感器模块：
2.3" (5.84 cm) 长 x 1.3" (3.3 cm) 宽
x 2.6" (6.6 cm) 厚, 8.3 oz (235 g)
或更小。正锁定, 具有弹簧插销。按
下插销可打开。电气连接为 PC板触
点, 有弹簧加载。
- 电气
一致性：所有装置均有CE标志

使用情况

Mobility DHH810-MFT 支持范围广泛的多种功能, 通过快速启动、节省日常操作及维护时间而削减成本。它开机迅速 (通常少于2-3秒), 并可与仪表端子与/或配线方便地连接, 使其可以便捷地开始进行设置、校验与/或故障排除。

锁定校验传感器模块易于安装及拆卸 (即使在通电时), 并可方便地与选配的电压或电压源连接, 以便产生校验信号输入。Mobility DHH810-MFT上可同时安装多达3个传感器模块, 从而可以无需更换模块而对不同类型或范围的仪表进行校验。VMA传感器模块 (零件号3KXD311810L0070) 可插入三个可用扩充槽之一, 并可在外部供电中断时用作便携式24V电源。

开机时, Mobility DHH810-MFT 搜索已连接的设备, 找到后, DHH810-MFT显示器说明该装置, 并在其大型6.75平方英寸 (17.15 cm²) 显示屏中显示与该设备有关的多种信息, 包括所安装的各传感器模块的主要测量结果。存储器容量庞大, 可容纳200个设备设置及100个设备校验结果, 使Mobility DHH810-MFT可长期在现场使用, 而无需上载其所保存的数据。下面是Mobility DHH810-MFT的一些典型使用方式。

- 设备试运行
 - 逐步设置
 - 记录所余下的设置
 - 电子出厂证书
 - 逐步校验
- 操作
 - 根据过程变化而重新设置
 - 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
 - 技师批准文件动作

Mobility DHH810-MFT 为HART用户提供有用、可靠的校验工具。它与我们的Mobility DHH800-MFC通讯器及Mobility设备管理系统 (DHH820-DMS) 记录软件一起, 提供了唯一的单一来源装置管理解决方案, 足以满足不断变化的文件编制要求。

设备管理系统（DHH820-DMS）软件

数据管理，校验与维护

Mobility 设备管理系统（DHH820-DMS）软件用于 ABB 的 Mobility 系列（DHH810-MFT）手持通讯器，以便管理设备设置、校验程序及设备文件。它通过 DB-9 串行端口连接器而与 Mobility 手操器（DHH810-MFT）连接。提供 USB 至 DB-9 插针适配器。

设备管理系统（DHH820-DMS）软件：

Mobility 设备管理系统（DHH-820-DMS）软件使用 Microsoft SQL Server 来支持记录保存与信息检索。下面列出了 DHH820-DMS 所包含的一些功能。

图形用户界面

DHH820-DMS 具有易于使用的、类似于 Windows Explorer 的界面，便于快速浏览并组织设备数据。

数据服务器

强大的 Microsoft SQL 数据服务器为数据存储与管理提供了可靠的平台。通过这一广泛使用的数据库平台，可以与其他工厂解决方案连通。

有关文件

提供与相关文件（如技术规格、校验证书、标准操作程序及 CAD 文件）的链接。文件被选中后在其原始应用中打开。

活动记录

记录与装置有关的活动，如警示、设置、校验或其他对装置产生影响的动作。

报告/查询

标准报告，如校验证书、活动记录及预定活动。用户可提出定制的查询（可打印，或导出用于其他应用）。

导入/导出功能

可通过 DHH820-DMS 产生的模板导入数据，以便对 DHH820-DMS 数据库进行初始填入，并与其他应用交换数据。

校验程序

可对单独的设备或群组设备建立并应用校验程序细节，如误差计算方法、测试点的数目、对换等式、以及合格/失败标准。这些程序被保存在库中，以备未来使用与编辑。

一体式解决方案

DHH820-DMS 紧密集成在其他 ABB 软件应用程序（包括 System 800xA）中。这拓展了 DHH820-DMS 的标准功能，使其可以参与资产优化解决方案，包括与 HART 装置的在线连接（通过 HART 多路器），以进行资产状况监控与通知。

记录过程校验仪（DPC）：

Mobility DHH810-MFT 带有文件编制功能，使其可与 DHH820-DMS 连接，并作为记录过程校验仪使用

记录校验与设置数据

DPC 读取并保存校验测试点、校验结果、设备参数以及校验参比标准信息。

上载/下载功能

校验动作列表，由 DHH820-DMS 产生，并下载至 DPC 进行处理。动作列表中的活动由 DPC 完成并记录后，从 DPC 向 DHH820-DMS 数据库上载信息。

DHH820-DMS 记录在途作业、以及预定的校验与设备活动。

通信器/校验仪与传感器模块的注册

DHH810-MFT 与传感器模块均在 DHH820-DMS 中注册。所执行的每个动作均与 DHH810-MFT 及相关传感器模块的唯一 ID。DHH820-DMS 跟踪 DHH810-MFT 传感器模块（内部、外部、可移动），以支持 DHH820-DMS 的可追踪性与审核功能。

调度/规划

可通过校验把校验到期日分配给设备，从而优化生产率。可按照质量控制、安全装备系统定额或任何其他重大要求来分配到到期日。可采用由用户说明的预通知来提示用户。

动作列表

动作列表是 DHH820-DMS 用于对多项活动进行归类的工具，可以分配给校验与维护技师。可把动作列表下载到 DHH810-MFT 中，并作为活动“计划清单”来使用。动作列表活动由 DHH820-DMS 追踪，以确保所分配的活动得以完成，并防止出现重复情况。

使用情况

DHH820-DMS 支持两种主要的使用情况 - 校验与维护、以及试运行。下面所述的各种功能可用于这些用途。

校验与维护

警示/报警

可把基于安全完整性水平（SIL，举例）的关键性设定分配给装置。可以建立其他验收标准并将其分配给装置。在未能满足验收标准时，对这些设定进行检查，并用于通知管理员。处于报警或警示状态的装置在单独的文件夹中列出，以便读取与处理。

动作列表的 MFT 上载/下载

所有校验管理解决方案的一个重要部分便是记录过程校验仪。下载至 DHH810-MFT 的动作列表含有在设备上执行动作时所需的全部信息。动作列表作为维护技师的工作计划使用，并包含所有相关的校验与/或设置说明。记录活动进度与结果并上载至 DHH820-DMS，使 DHH820-DMS 得以保存在所有设备上执行的最新动作。

设备活动记录

对设备产生影响的任何活动都被贴上包含日期、时间、用户、活动描述、用户 ID 及注释的电子戳记。各装置均有其自身的有关活动记录。

版本管理器

版本管理器保存有 DPC 固件、DHH820-DMS 软件、校验传感器模块校验日期以及装置对象文件（DOF）的版本。这一工具能够就更新情况通知用户，并提供一种对校验标准进行审核与追踪的方法。

预防性维护

通过使用动作列表与调度功能，可以根据制造商所推荐的校验周期、工厂标准规范或装置的历史活动记录来制定预防性维护计划。

试运行

装置特定复制

可以通过复制类似的现有设备来进行新设备的设置与安装。用户可从多种来源复制设备信息，包括现场设备、DHH820-DMS 数据库、或 DHH820-DMS 标准设备库。

系统复制

以系统为基础进行设备信息的复制。可以复制系统并将其作为基本出发点，为新部门建立类似系统。

装置设定/设置

在试运行新装置时，可以把活动分配给动作列表，以便下载至 DHH810-MFT。

通过下载站点实现的可升级性

通过下载站点，用户可升级 DHH820-DMS 软件服务包，并添加 DOF 库。对下载站点的订阅服务为标准配置。

工业标准一致性

DHH820-DMS 可用于开放式系统环境。

FCINTF 规格支持

DHH820-DMS 使用 ISA 的 FCINT 界面规格来进行与记录过程校验仪（DPC）的上载/下载通信。市场上流行的许多 DPC 都支持 ISA FCINTF 规格。

非专有性

DHH820-DMS 及 DHH810-MFT 使用设备对象文件（DOF）来进行与特定智能设备的通信。尽管 DOF 的技术受到保护，可以通过 DHH820-DMS 与 DHH810-MFT 开放界面架构来取得对于该技术的完全使用权。

工厂应用相容性

DHH820-DMS 应用程序是使用 SQL 服务器数据库开发的，后者的功能使其能够支持与其他工厂应用的 ODBC 数据交换及功能性。DHH820-DMS 具有导出/导入功能，以支持手动数据交换，包括用于在其他过程的设备数据库之间进行数据映射的功能。

订购信息																				
变型数位号			1-7	8 - 10	11 12	13	14 15	16	17 18	19	20	21								
Mobility DHH810-MFT 模块化校验仪			目录号	DHH810-																
具有HART [®] 通讯的 Mobility DHH810-MFT 模块化校验仪				MFT																
- 包括CE标志，测试引线包，RS-232串行电缆，用户手册，NIST可追踪性证书标准用于模块与基本单元，以及3年下载订阅服务																				
型号类别																				
支持所有的HART设备（ABB与非ABB）					1	2														
记录选项																				
标准							1													
- 所找到的与所余下的功能需要																				
单独出售的 DHH820-DMS 数据库软件																				
对21 CFR 第11部分的支持							2													
- 所找到的与所余下的功能以及FDA电子签名记录一致性要求单独出售的 DHH820-DMS 数据库软件																				
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																				
装载箱及皮带选项																				
后部手带，有保护靴（所有装置的标准配置）									0											
后部手带，有保护靴及现场使用软性装载箱									1											
后部手带，有保护靴及MFT悬挂/肩带									2											
用户手册所用语言																				
英语										0	1									
保留代码																				
始终为1																		1		
语言																				
英语																			0	1

附加订购信息	
Mobility DHH810-MFT 模块化校验仪 - 附件	目录号
传感器模块	
按照所有模块的控制文件NIST可追溯性证书标准使用时，模块为本质安全。	
1 - 10" H2O dp (2.5 - 25 mbar), ±0.1% 全刻度 (FDN0010021) 1)	3KXD31810S0001
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.009 H2O dp (±0.022 mbar))	
0 - 20" H2O dp (0 - 50 mbar), ±0.1% 全刻度 (FDN0010021) 1)	3KXD31810S0002
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.02 H2O dp (±0.050 mbar))	
0 - 100" H2O dp (0 - 250 mbar), ±0.025% 全刻度 (DDN0100021) 1)	3KXD31810S0003
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.025 H2O dp (±0.062 mbar))	
0 - 200" H2O dp (0 - 500 mbar), ±0.025% 全刻度 (DDN0200021) 1)	3KXD31810S0004
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.05 H2O dp (±0.125 mbar))	
0 - 400" H2O dp (0 - 1 bar), ±0.025% 全刻度 (DDN0400021) 1)	3KXD31810S0005
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.10 H2O dp (±0.25 mbar))	
0 - 2000" H2O dp (0 - 5 bar), ±0.025% 全刻度 (DDN2000021) 1)	3KXD31810S0006
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.50 H2O dp (±1.25 mbar))	
0 - 20 PSIG (0 - 1.38 bar), ±0.025% 全刻度 (DGI0020021) 1)	3KXD31810S0020
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.005 PSIG (±0.35 mbar))	
0 - 200 PSIG (0 - 13.8 bar), ±0.025% 全刻度 (DGI0200021) 1)	3KXD31810S0021
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.05 PSIG (±3.5 mbar))	
0 - 500 PSIG (0 - 34.5 bar), ±0.025% 全刻度 (DGI0500021) 1)	3KXD31810S0022
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.125 PSIG (±8.6 mbar))	
0 - 1000 PSIG (0 - 69.0 bar), ±0.025% 全刻度 (DGI1000021) 1)	3KXD31810S0023
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.25 PSIG (±17.2 mbar))	
0 - 1500 PSIG (0 - 103.4 bar), ±0.025% 全刻度 (DGI1500021) 1)	3KXD31810S0024
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.375 PSIG (±25.9 mbar))	
0 - 2000 PSIG (0 - 137.9 bar), ±0.025% 全刻度 (DGI2000021) 1)	3KXD31810S0025
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.500 PSIG (±34.5 mbar))	
0 - 3000 PSIG (0 - 206.8 bar), ±0.025% 全刻度 (GGI3000021) 1)	3KXD31810S0026
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±1.50 PSIG (±103.4 mbar))	
0 - 900 mm Hg (0 - 1200 mbar), ±0.025% 全刻度 (DAI0900021) 1)	3KXD31810S0040
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.225 mm Hg (±.30 mbar))	
0 - 2000 mm Hg (0 - 2500 mbar), ±0.025% 全刻度 (DAI2000021) 1)	3KXD31810S0041
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±0.50 mm Hg Abs (±0.67 mbar))	
0 - 5200 mm Hg (0 - 7000 mbar), ±0.025% 全刻度 (DAI5200021) 1)	3KXD31810S0042
自23°F (-5°C) 至122°F (50°C) (±13.00 mm Hg Abs (±17.5 mbar))	
T/C 测量与模拟模块支持 (TIO0110021) 1)	3KXD31810S0060
类型 B, C, E, J, K, N, R, S, T, M, P.	
推荐TIO启动组件 (零件号 3KXD311810L0100)	
RTD测量与模拟模块 (RIO4000021) 1)	3KXD31810S0065
支持22种不同的RTD	
需要RIO启动组件中的特殊模块连接器 (零件号 3KXD311810L0102)	
V/I: 测量 ±55 Vdc, 电源 0-28Vdc; (VMA0055021) 1)	3KXD31810S0070
mA: 测量 ±100 mA dc, 电源 0-100 mA dc.	
推荐 VMA 启动组件 (零件号 3KXD311810L0101)	

各种传感器模块的启动组件	
TIO启动组件, 用于零件号 3KXD311810L0060 (A37062)	3KXD31810S0100
模块t/c测量与模拟 - 通用包括:	
P/N 3KXD311810L0243 t/c配线组件1用于E, J, K, N, T;mini-t/c连接器, 1m电缆	
P/N 3KXD311810L0244 t/c配线组件1用于B, K, R/S; mini-t/c连接器, 1m电缆	
P/N 3KXD311810L0245 mV测量/模拟电缆组合件; mini-t/c 连接器	
VMA 启动组件, 用于零件号 3KXD311810L0070 (A900529-00015)	3KXD311810L0101
模块 V/I 测量与模拟 - 通用包括:	
P/N 3KXD311810L0203 VMA 测试引线组件, 香蕉插头, 在 9" 分支上	
两端, 多种连接器	
RIO 启动组件, 用于零件号 3KXD311810L0065 (A37063)	3KXD311810L0102
模块 RTD 测量与模拟 - 通用包括:	
P/N 3KXD311810L0242 用户电缆; 具有四 (4) 个鳄鱼夹的模块连接器	
P/N 3KXD311810L0241 RTD 匹配连接器 (用于客户的 RTD)	
P/N 3KXD311810L0246 模拟电缆; 具有两 (2) 个鳄鱼夹的模块连接器	

附加订购信息	
Mobility DHH810-MFT 模块化校验仪 - 附件	目录号
组件选项 标准组件包括：硬装载箱（零件号 3KXD311810L0141）， 压力（零件号3KXD311810L0160）或真空（零件号3KXD311810L0161）泵， 低压连接组件（零件号3KXD311810L0180） 标准组件，有零件号3KXD311810L0160 (A36785) 3KXD311810L0120 压力泵 标准组件，有零件号3KXD311810L0161 (A36786) 3KXD311810L0121 真空泵 装载箱/悬挂带 软箱，有肩带，用于携带一个MFT (A36749) 3KXD311810L0140 及所安装的模块、其他模块、测试引线组件、手泵及配件。 ABS塑料装载箱，有手柄与泡沫插件，用于MFT基本单元 (A36750) 3KXD311810L0141 及所安装的模块、其他模块、测试引线组件、手泵、RTD温度探头、配件与管路。 MFT 悬挂/肩带，包括工厂安装的 (A36936) 3KXD311810L0142 MFT外壳D环、可调带、弹簧加载转环接头。 压力源 961P 压力泵，有一体式变换器、卸压阀、 (B34686) 3KXD311810L0160 1/8" (0.3175 cm) 母NPT接头，0 - 145 PSIG (0 - 10 bar) 961V 真空泵，有一体式变换器、卸压阀、 (B34700) 3KXD311810L0161 1/8" (0.3175 cm) 母NPT接头，-650 mm Hg (-867 mbar) PV211压力/真空泵，在硬装载箱中 (A37118) 3KXD311810L0162 泵有一体式变换器、卸压阀、1/4" (0.3175 cm) 母NPT适配器、0 - 600 PSI (41.4 bar) 0-28.5 inHg，包括软管 IAS-AIII 服务包，用于 PV211 泵； (A37119) 3KXD311810L0163 零件号3KXD311810L0162 以上。 配件包：Quick Fit x 1/8 NPTF, x 1/4NPTF, (A37114) 3KXD311810L0164 x 3/8 NPTF, x 1/2 NPTF, x 1/8 NPTM, x 1/4NPTM 维修零件包，用于压力泵 3KXD311810L0160 (A34744-1) 3KXD311810L0165 维修零件包，用于真空泵 3KXD311810L0161 (A34744-2) 3KXD311810L0166 配件包与附件 低压连接器组件 (A34386) 3KXD311810L0180 （不得用于超过压力250 PSIG (17.3 bar) 以上）包括：1/8" (0.3175 cm) OD 管路长度 18 ft (5.49 m)，1/8" (0.3175 cm) OD "T" 配件 (2)， 1/8" (0.3175 cm) OD 管，有1/8" (0.3175 cm) 公 NPT 适配器 (6) + 3/16" (0.4763 cm) 倒钩，至 1/8" (0.3175 cm) 母 NPT (1) 配件与 1/4" (0.635 cm) 公 NPT 至 1/8" (0.3175 cm) 母 NPT 渐缩管 (2) 1/8" (0.3175 cm) O.D. 管路至 1/8" (0.3175 cm) 公 (A34102) 3KXD311810L0181 （不得用于 250 PSIG (17.3 bar) 以上） 1/8" (0.3175 cm) O.D. 管路三通接头 (A34112) 3KXD311810L0182 （不得用于超过压力 250 PSIG (17.3 bar) 以上） 1/4" (0.625) 公 NPT X 1/8" (0.3175) 母 NPT (A34099-1) 3KXD311810L0183 渐缩套管，黄铜 10 ft (3.05 m) 1/8" (0.3175 cm) O.D. 尼龙管路 (A34103-2) 3KXD311810L0184 （不得用于250 PSIG (17.3 bar) 以上） 推动以读取平衡阀组 (A36853) 3KXD311810L0185 用于DP模块，黄铜，1/8" (0.3175 cm) 母 NPT 接头 高压连接组件 (A900020-90502) 3KXD311810L0186 （不得用于超过压力 9, 000 PSIG (620.5 bar) 以上）包括：3' (0.91 m) HP 软管，有 1pc 1/8" (0.3175 cm) 公 NPT 及 1 pc 1/4" (0.635 cm) 公 NPT x HP 快速连接配件 高压连接组件 (A900020-90503) 3KXD311810L0187 （不得用于超过压力 9, 000 PSIG (620.5 bar) 以上）包括：1' (0.30 m) HP 软管，有 1pc 1/8" (0.3175 cm) 公 NPT 与 1pc 1/4" (0.635 cm) 公 NPT x HP 快速连接配件 5 pcs 1/4" (0.635) MNPT x HP 快速连接配件 (A900020-90501) 3KXD311810L0188 （不得用于超过压力 9, 000 PSIG (620.5 bar) 以上）包括： 1 pcs 1/8" (0.3175 cm) 公 NPT HP 快速连接 f (A900436-00001) 3KXD311810L0189 （不得用于 9, 000 PSIG (620.5 bar) 以上）包括：	

额外订购信息		
Mobility DHH810-MFT 模块化校验仪 - 附件	目录号	
电气/通信与电源附件		
HART 测试引线包 - 标准香蕉插头, mini-grabbers, 250 ohm 电阻	(A900529-00014) 1)	3KXD311800L0011
标准测试引线包	(A900529-00011)	3KXD311810L0201
- 标准香蕉插头, 有多种接头		
标准尺寸 250 ohm 分流电阻	(A36821)	3KXD311800L0012
需要用于 HART 低电阻回路		
VMA 测试引线包	(A900529-00015)	3KXD311810L0101
- 香蕉插头, 在 9" (22.9 cm) 分支上, 两端, 各种接头		
适配器, 标准香蕉插口 (F)	(A900441-00014)	3KXD311810L0204
至迷你香蕉插口 (M)		
DB-9 电缆, 公 x 母, 6 ft (1.82 m) 长度	(A900447-00052) 1)	3KXD311800L0013
6-包 AA 碱性电池	(A36800) 1)	3KXD311810L0220
6-包 AA 1.2V NiMH 电池	(A36843)	3KXD311810L0221
NiMH 电池充电器,	(A36844)	3KXD311810L0222
可容纳多达8 个 AA 电池, 8 小时, 120 VAC 60 Hz		
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, 用于零件号 3KXD311800L0032	(A36755) 1)	3KXD311800L0033
电源适配器		
24Vdc 电源,	(A900447-00135)	3KXD311810L0225
输入: 120Vac 60 Hz, 输出: 24Vdc 350 mA		
温度附件		
Pt 100 RTD, DIN "A" 级, 0.00385 alpha,	(A900028-90201)	3KXD311810L0240
4 引线, 1/4" (0.635 cm) O.D. 300 系列 SS 探头, 10" (25.4 cm) 长度, 3.5" (8.9 cm) 手柄与 5 ft (1.52 m) 缠绕电缆, 有连接器, 用于 RIO温度模块, 零件号 3KXD311810L0065		
用于RTD温度模块的匹配连接器,	(A900028-90200)	3KXD311810L0241
便于使用客户的RTD		
用户电缆, 用于RTD温度模块,	(A900028-90500)	3KXD311810L0242
5 ft (1.52 m) 电缆, 4引线, 鳄鱼夹端子		
T/C 配线包 1 用于 E, J, K, N, T 型;	(A36857)	3KXD311810L0243
迷你 t/c 接头, 1 m 电缆		
T/C 配线包 2 用于 B, K, R/S 型;	(A36858)	3KXD311810L0244
迷你 t/c 接头, 1 m 电缆		
mV 测量/模拟电缆组合件;	(A36881)	3KXD311810L0245
迷你 t/c 接头, 3.5 ft. (1.07 m) 铜电缆, 鳄鱼夹		
模拟电缆, 用于RTD温度模块,	(A900028-90502)	3KXD311810L0246
5 ft (1.52 m) 电缆, 2引线, 鳄鱼夹端子		
开放扩充槽保护模块		
虚拟的模块可保护未使用 (开放)	(A36741) 1)	3KXD311810L0260
的传感器模块扩充槽 (在MFT中)		
介质与手册		
Mobility 界面软件CD套件, 2.1版	(698B277U01) 1)	3KXD311800L0041
Mobility MFT 操作手册, 打印副本	(694A199U01) 1)	3KXD311810R4301
- 订购时免费提供一份副本, CD包含PDF说明书		

广州市珠江新城临江大道3号发展中心
大厦22楼
510623
020—37850182/37850185/37850186
020 37850609

注1) 随基本订单DHH810-MFT附带

订购信息									
装置管理系统 (DMS) 软件		变型数位号	1 - 7	8 - 10	11	12	13	14	15
DHH820-DMS		目录号	DHH820-						
Mobility 装置管理系统软件 设备管理系统 (DMS) 软件, DMS 服务器及一体式客户机, 1 年软件维护加记录过程校验仪 / 包括与DMS的通信器 (DPC) 界面 本功能使用户能够通过电子方式与DMS软件 (通过RS-232串行界面) 交换校验程序与/或HART装置设置数据。				DMS					
类型 DMS服务器, 有DPC界面					1				
DMS客户机的数目									
无						0			
1 台集成在DMS服务器中的客户机						1			
5 台客户机						2			
10 台客户机						3			
Add 21 CFR 11 支持									
无							0		
有, 用于1台集成在DMS服务器中的客户机							1		
是, 用于5台客户机							2		
是, 用于10台客户机							3		
扩展现有DMS (无 21 CFR 第11部分)									
新的初次采购								0	
从1至5台客户机扩展								1	
从5至10台客户机扩展								2	
从1至10台客户机扩展								3	
扩展现有DMS (已有 21 CFR 第11部分)									
新的初次采购									0
从1至5台客户机扩展									1
从5至10台客户机扩展									2
从1至10台客户机扩展									3

注: 1) 第 13 位的非零输入值必须与第 12 位相同。

额外订购信息	
装置管理系统 (DMS) 软件 - 附件	目录号
Mobility 界面软件 CD 套件, (698B277U01)	3KXD311800L0041
2.1 版 Mobility	
DMS 操作手册, 打印副本 (694A200U01)	3KXD311820R4301
订购时免费提供一份副本 CD 包含 PDF 说明书	
DMS 安装及升级指南, (694A201U01)	3KXD311820R4401
订购时免费提供一份副本 CD 包含 PDF 说明书	
用于 DMS 服务器升级的年度订阅服务	
有一体式客户机	3KXD311820L0101
有 5 台客户机	3KXD311820L0102
有 10 台客户机	3KXD311820L0103
有一体式客户机与 21 CFR	3KXD311820L0104
有 5 台客户机与 21 CFR	3KXD311820L0105
有 10 台客户机与 21 CFR	3KXD311820L0106

ABB 在世界 100 多个国家提供销售及客户支持服务

www.abb.com

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。

中国国印刷 (6.17.05)

© 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