

1、产品特点

FieldMate根据性能不同分为通用版和专业版。其中通用版主要用于对连接的现场设备进行设置和整定。专业版除具有普通版的功能外，还提供在离线的状态下对多达300台注册设备维护进行数据库的管理。

FieldMate是一种基于个人电脑的配置工具，它能完成包括现场设备的初始设置、日常维护、故障诊断和组态维护等多种任务。由于FieldMate不受通信协议约束提供了直接运行的综合平台，使得上述操作变得十分简捷。

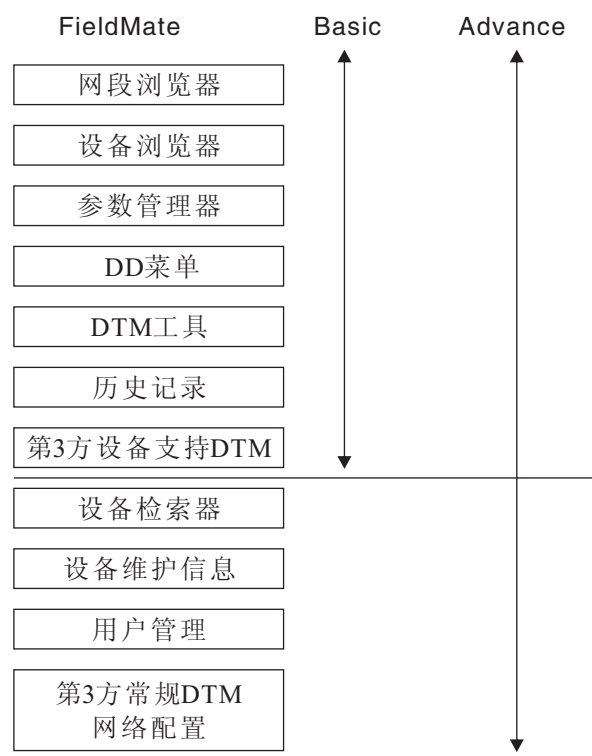
FieldMate遵守开放的FDT/DTM标准，支持DTM中的FTD1.2标准。除此之外，FieldMate还遵守设备描述（DD）标准，完全兼容HART和FF总线协议，从而支持不符合DTM的设备。

*FDT(现场设备工具)是DTM环境下运行的系统平台。

*DTM(设备类型管理)是针对设备层的图形用户界面（GUI）描述的应用说明。

2、详细功能

下面的图表显示了普通版和专业版功能的不同



■ 通信功能

FieldMate支持以下通信协议

● FF-H1

● HART

■ 设备界面功能

网段浏览器

显示当前能过HART或FF协议连接、支持HART或FF协议的连接给予合的现场设备清单和基本设备信息（设备的ID、生产编码、地址、设备型号、设备版本和状态）。

设备浏览器

显示设备的各种基本信息状态，并通过红、黄、绿三种颜色，清晰的显示当前现场设备错误、报警、正常三种自诊断状态。

■ 组态功能

设备参数，组态容易。

● 参数管理：HART、FF-HI

参数管理器是一个简捷的参数可视窗口，通过这个窗口可以轻松完成调节和更换现场设备的工作。并能把组态文件下载到设备，或者把组态文件上转到电脑。同时把组态文件保存在PC备用。

● DD菜单：FF-HI

现有的现场总线DD用于功能模块组态。

● DTM功能

DTM功能不仅提供组态功能，而且能基于设备供货商的DTM描述提供快速的设置、校验、模拟等功能。

■ 历史记录功能

自动记录历史操作包括：

- 1、日期和时间
- 2、设备位号
- 3、设备ID
- 4、用户
- 5、来源：DTM功能、DD菜单、参数管理等。
- 6、列表：组态（设备参数的改变）和系统（登录记录等）
- 7、信息：详细的更改记录。

■ 第三方的DTM功能

该功能根据FDT1.2标准提供设备管理界面，这取决于设备供货商的开发性能。

■ 设备界面功能

● 设备检索器

显示所有注册的设备。

提供通过位号、设备名称、备忘录等检索功能、从网段浏览器中能直接实现在线和离线注册、通过标记提醒用户重点参数、以及简单的日常维护。

■ 数据库功能

● 设备的维护信息

提供由设备信息、用户备忘录、文案链接、历史记录组成的先进的维护信息。

所有的信息都可以下载或上传，同时作为“设备模块”被保存，包括参数管理、DTM工作。实现将参数下载和保存到数据库。

■ 用户管理

通过带有密码的用户ID，识别登录和操作FieldMate的用户，并且将用户ID作为操作记录显示在历史记录中。

■ 支持第三方供货商常规的COMM DTM

用户通过常规DTM功能 设置通信协议。

如：

访问Profibus-PA/DP设备

通过Profibus访问HART Profibus

■ 网络配置

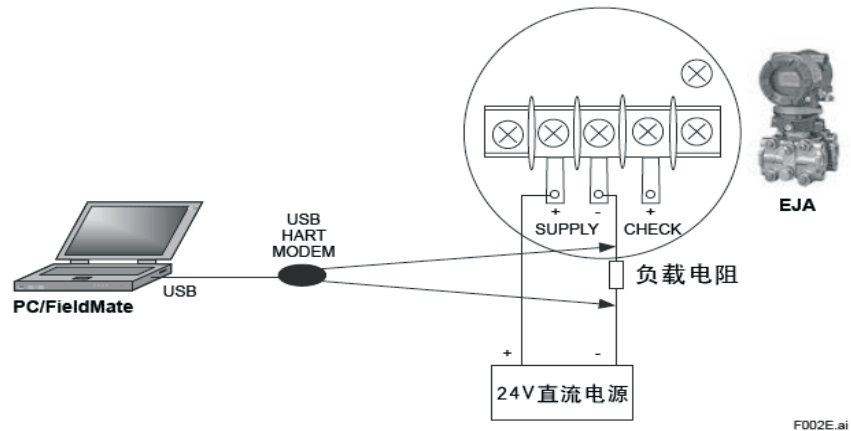
对于专业版本，在“网络配置”中，用户可以利用COMM DTM构建网络布局

3、连接实例

HART与压力变送器的连接。

需要设备：

- HART EJA压力变送器
- 24V Dc电源
- 负载电阻
- USB HART Modem



4、系统要求

■ 硬件要求：

- PC
- 机器：IBM PC/AT兼容
- CPU：Pentium III 1GHz或更高（推荐Pentium M/Pentium 4）
- 内存：256MB或更大（推荐512MB）
- 硬盘驱动器：8GB或更大（最小剩余空间:1GB）
- CD-ROM驱动器：推荐与Windows Xp兼容倍速或更高
- 显示：推荐256色或更多，分辨率1024x768或更高

网络接口

（HART设备）网络接口：

一个USB端口或一个RS-232C端口

· 对于HART设备

任意横河HART MODEM（只适用USB）

FF-HI设备

支持PCMCIA或PCI卡件接口。

· 现场总线界面模块（美国国家仪器有限公司）

- PCMCIA-FBUS
- PCMCIA-FBUS/2
- PCI-FBUS/2

■ 软件操作环境

Windows XP专业版SP1或更高（英文版）

■ 语言

仅限英语

<专业版>

■ Profibus PCMCIA卡和COMM DTM

由Softing提供PROFcard2t PROFdtm.

5、型号和附加规格代码

现场设备管理软件包：FieldMate R1.02版本

型号，附加规格代码

型号	附加规格代码	说明	备注
FSA110	FieldMate普通版	
认证	-S	单机认证	认证号码
	1	通常为1	
语言	1	英语	
选配件代码	/M	USB HART Modem	

CD-ROM: F9197DA

USB HART Modem: F9197UB

型号，附加规格代码

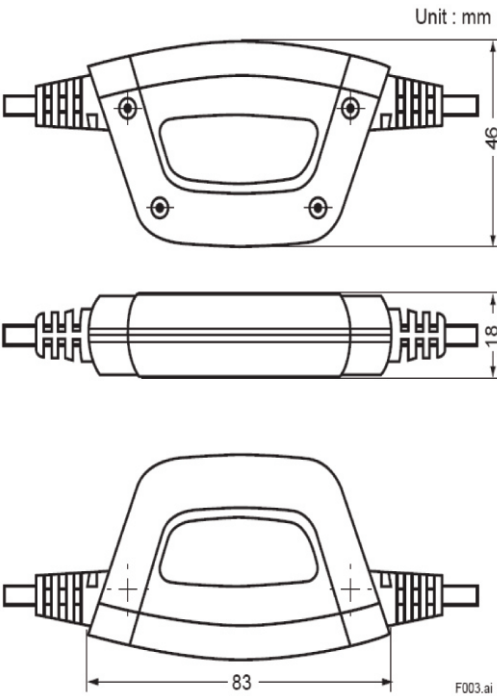
型号	附加规格代码	说明	备注
FSA111	FieldMate专业版	
认证	-S	单机认证	认证号码
	1	通常为1	
语言	1	英语	
选配件代码	/M	USB HART Modem	

CD-ROM: F9197DA

USB HART Modem: F9197UB

6、外观图

USB HART Modem 外观示图：



电缆总长度：约2.3m

技术参数	USB HART接口
软件	
操作系统	WindowXP专业版
USB接口	USB 2.0标准 (*1)
电源	
供电电源	USB端口供电
供电电流	40mA@+5V
PC连接	USB-A型连接
HART设备连接pin to	两个无极性针钩在两个测试探针
输出标准	0.5+/-0.1Vpp梯形波频率 • 1200/2200Hz
绝缘性 (DC)	1910V Dc (仪表与设备之间)
绝缘性 (AC)	1350Vrms (50Hz)
工作环境	
操作温度	0℃—55℃
存放温度	-40℃—70℃
存放湿度	0%—95%
物理尺寸	
外围	83X46X18mm, ABS材质
测试探针电缆	2个测试探针中, 190cm, 2线终端
USB电缆	在USB A型连接中, 27cm 电缆终端
证明	En61326

*EUSB2.0B包含了USB1.0

7、包含信息

采购FieldMate时必须包含以下项目：

<产品>

- CD-ROM
- USB HART modemW/cables (可选)

<书面材料>

- 授权代码表和用户注册信息
- 软件授权协议
- GETTING STARTED
- RELEASE NOTE

8、Media包含项目

- FieldMate1.02版本CD-ROM包含以下文件：
- FieldMate 程序
- USB HART modem驱动程序
- 支持DTM横河设备驱动文件
- 支持DTM HART设备的驱动文件*1
- 支持DD FF-H1设备的驱动文件*2
- 支持DD HART设备的驱动文件*1
- FieldMate用户手册
- USB HART modem用户手册

*1: 在已注册的HART通信协议设备中, 部分DTM和DD并不包括当中。

*2: 在已注册的FF通信协议设备中, 部分DD并不包括当中。

注: 横河只保证已通过横河注册的DD和DTM技术的质量和可操作性

9、用户注册

FieldMate可以通过授权代码安装在单台PC上, 在没有注册的情况下, 使用30天。因此用户要长久地使用FieldMate, 必需先注册。用户注册可在我们

的注册网站上或通过传真完成。注册以后, 会为用户提供一个激活密码。注册条款需要用户把已经安装FieldMate PC的授权编码和HD数字。

10、注册商标

本文中出现的横河的所有商标和产品名称均为横河电机商标或注册商标。

本文件出现其他注册商标和产品名称均为各自所有者的商标或注册商标。

General Specifications 一般规格书

DPharp

BT200型 手持智能终端

BT200型手持智能终端是一种便携式的终端，它与采用BRAIN通信协议的仪表一起使用，对其进行设定、更改、显示和打印参数(如牌号、输出方式、范围等)，它与可监控输入/输出值和自诊断结果，设定恒定电流的输出和调零。

当系统开动或维持操作时只要把BT200接在4~20mA通信信号线上或把它接在ESC(信号调节通信卡)上提供的接口上，就可使用BT200。

特 点

■ 在线监控和通信

通信期间，调制信号不会中断4~20mA Dc信号

■ 与横河公司的仪表可共用

BT200型智能终端可与采用BRAIN通信的所有的横河公司仪表一起使用

■ 操作方便

大显示屏(8行，每行21个字符)，采用英文显示，用户看了一目了然，设定和更改方便。

■ 信息自诊断/保护功能

自检查功能
密码设定数据保护
低电压报警
自动电源关闭

■ 打印机(BT200-P00)

打印机可现场打印出牌号和其它参数

标准技术规格

装置的技术规格

适用仪表：Dpharp, UNI△/COM, YA63

ADMAG, ADMAG AE

YEWFLOW型

BT200

JUXTA, 信号调节器

通信信号的连接：

专用电缆，长1.1m(3.6ft)

通信信：

长度：2Km(1.24英里)(0.75~1.25mm²仪表电缆)

负载电阻：250~600Ω(包括电缆电阻)

负载电容：0.22μF以下

负载电感：3.3mH以下

与电源线的间距：15cm以上(避免平行走线)



显 示：LCD点阵，21个字符×8行

控 制：触摸开关(4个功能键，20个操作键，一个电源开关)

打印(BT200-P00)：热敏式打印

电 源：5只AA1.5V 碱性干电池(LR6/AM3(N))

尺 寸：BT200—N00……228×110×51mm
(9.0×4.3×2.0inch)

BT200—P00……321×110×61mm
(12.6×4.3×2.4inch)

重 量：BT200—N00……510g (1.12lb)

BT200—P00……700g (1.54lb)

功能说明

基本功能：

- 设定、更改和显示各种参数，BRAIN通信
- 恒电流输出
- 调零

附加功能：

- 批量向上/向下传输数据值
- 设定值的保护：
需要输入密码才能更改设定值
- 电池报警：
LCD显示的报警信息可提示电池电压偏低
- 自动关闭电源：
如果无键输入达5分钟，终端会自动关闭
- 电源LCD对比度调节
- 打印 (BT200—P00)

打印输出信息：

- 所有的参数表
- 各菜单项内的参数表
- 创建改变数据表
- 向上传输数据表
- 显示内容
- 自诊断列表

正常工作条件：**环境温度：**

-15~55℃(带打印机：0~50℃)

存贮条件：**环境温度：**0~50℃**附件**

- **通信电缆：**二根，一根带弹簧夹，一根带内部通信(IC)连接夹(搭钩都可移动)
- 5只AA1.5V干电池
- **手提包**

EMC标准基准

EMI(辐射) – EN55011:1991

测试项目	频率范围	基本标准
电磁辐射干扰	30~1000MHz	EN55011 A级 1 组

选用件

项 目	说 明	代 码
5脚接头的通信电缆	用于SC(信号调节器)	C1
本安型	CSA 加拿大标准, I级, 组别: A、B、C、D、T4	CS1

注1:代码C1与CS1不能同时选。

注2:代码CS1仅适用于BT200-N00。

部件号

项 目		部 件 号
通 信 电 缆	带内部连接夹	F9182EA
	带弹簧夹	F9182EB
	带3脚接头	F9182ED
	带5脚接头	F9182EE
打印纸 (10个)		F9182DS
手提包		F9182BP
打印机组件		F9182AS

EMS(抗干扰) – EN50082 – 2:1995

序 号	测 试 项 目	测 试 条 件	基 本 标 准	性 能 等 级
1	静电释放	4kV(触点) 8kV(空气)	IEC1000 – 4 – 2:1995 3 级	B
2	调幅电磁射频场	80MHz~1GHz 10V/m(未调制) 80%AM	IEC1000 – 4 – 3:1995 3 级	A
3	脉冲调制电磁射频场	900MHz 10V/m(未调制) Duty 50% 200Hz REP		A
4	快速瞬变其模	2kV, 5/50(Tr/Th)ns 5kHz REP	IEC1000 – 4 – 4:1995 3 级	B
5	调幅射频共模	150kHz~80MHz 10V(未调制) 80%AM(1kHz) 干扰源阻抗:150Ω	Draft IEC1000-4-6:1995 3 级	A

注：(1)A等性能说明

测试时,仪表的零点漂移保持在测量量程的±0.1%内

(2)B等性能说明

测试时,仪表无停机或失控现象,实际运行状况、存储及其数据不改变。

型号及代码

型号	规格代码	说明
BT200	手持智能终端
打印机	-N	不带打印机
	-P	带打印机
-	00	经常为00
附加规格代码		□□

连接方式

