

YHC5150X FieldMate 手持式通讯器快速入门指南

介绍

YHC5150X FieldMate 手持式通讯器是一个全功能的 HART®通讯器，支持通用、普通指令和设备特定指令。

HART® 接口

显示触摸屏
(不需要手写笔)

QWERTY 全键盘

方向键

信息及高级功能键

数字键

电源开/关键

背光键

充电指示灯
在充电底座有一个彩色灯，这个指示灯显示电流充电模式

关

- 没有插入电池，或电源断开
- 绿色常亮**
- 电池充电
- 琥珀色闪烁**
- 电池充电
- 琥珀色常亮**
- 电池温度超过充电范围
- 红色闪烁**
- 电池故障
- 红色常亮**
- 充电器故障

电池的安装与拆卸

NOTICE 不要过度拧紧电池盒螺丝
最大扭矩不应该超过 7 磅

NOTICE 第一次使用前，电池应完全充电(6 小时)

6-32 螺钉带 7/64" 内六角螺丝

μSD 记忆卡存取

NOTICE 记忆卡只能由横河备件号为 1W-9P780 或它的后续型号，并在横河人员的指导下替换。使用非系统的记忆卡将会导致安全认证失效。



WARNING 充电底座没有通过本质安全认证，只能用于非危险区域。参见操作手册 *IM 01R01A30-01EN* 控制图“危险区域使用”一节。

电池的安装与拆卸

用两个标准的 6-32 六角螺钉和一个 7/64" 六角扳手将电池装进通讯器，不要过度拧紧电池盒螺钉。

安装: 在一个平稳的表面上，显示器向下安装通讯器外壳。将电池装入电池盒，电池盒与通讯器外壳的连接器之间保留 1/2" 的间隙，沿外壳向上滑动电池盖，直到接头完全配合，螺钉与通讯器上的螺纹对齐，拧紧螺钉完成安装。

拆卸: 反向操作顺序。

NOTICE 电池组自带一个高级电池容量指示器可用于检测电量，在电池组生命周期中无需进行电池校正。

NOTICE 充电器并不为单独仅为电池充电设计。请将通讯器和电池一起插入充电座充电。

YHC5150X FieldMate 手持终端上电

按下电源按钮 1 秒钟，然后松开。约 2 秒钟后会出现闪屏，YHC5150X FieldMate 通讯器将加载应用程序。


连接到 HART®设备

电源开启时，主系统菜单是初始菜单。也可以从任何 HART®菜单访问。

系统菜单

焦点窗格 (红框)

HART® 连接



系统菜单有三个不同的区域 (顶部, 中部, 底部)

系统导航
(触摸图标或按数字)

1. 手持式设置图标
2. HART® 设置图标
3. 系统信息图标

Repolling

电池/时间

HART®轮询地址范围选择
允许你选择一个地址范围进行轮询，或选择一个位号或长位号对 HART®设备进行轮询。

HART®连接描述

no device found	显示在主动轮询范围内没有检测到设备，通讯器仍然会积极地在 HART®设置中轮询所选择的 HART®地址范围。如果轮询地址范围是一个单一的地址，发现设备后，通讯器将立即启动连接，轮询终止。如果轮询地址范围不是一个单一地址，发现一个设备后，通讯器将继续全方位搜索所有地址，找到可用连接。
Devices Found: 2	显示多个设备在轮询范围内，您必须选择哪个设备进行通信。按下黄色图标，会弹出一个列表框，在轮询地址中有所有设备。一旦你选择了一个，并按下“接受”，列表框消失，通讯器将启动连接。
Initiating Device	显示所选设备已连接并正在加载设备描述 (DD)。
EJA: 5C-449	初始化完成后，设备连接到 HART® 网络，通讯器不会继续轮询其他设备。如果选择绿色条栏，通讯器将退出系统菜单，进入在线 HART®菜单。

o 在线 HART®菜单 - (SDC-625)

HART®设备菜单仅可以通过 YHC5150X FieldMate 通讯器与 HART®通信设备进行连接和通讯。



NOTICE 对于那些保存在配置文件中的参数, 进行配置恢复时, 未保存在配置文件中的先期修改会失效.

CAUTION 爆炸会造成严重的伤害甚至死亡。在连接本安型号产品到 HART 接口前, 请确定 HART® 仪表的安装符合本安现场接线标准.

注: 在危险场合使用本安设备的限制. 请参考操作手册 IM 01R01A30-01EN 中的本安控制图, 横河电机保留对操作手册 IM 01R01A30-01EN 中本安控制图的修改权利, 恕不另行通知, 如需现行版本的本安控制图, 请联络横河电机 (电话 e800.888.6400).

对于本安型 YHC5150X, 有关限制, 使用中的特殊说明, 可用的电子连接方式, 请参考操作手册 IM 01R01A30-01EN 中的本安控制图.

WARNING 对于本安型 YHC5150X, 在连接现场设备到单元回路通讯接口前, 请确定在回路中的仪表符合本安现场接线标准. 请参考使用手册 IM 01R01A30-01EN 中的危险场合使用章节和本安控制图.

WARNING 使用 YHC5150X 时, 请注意如下警示和要求:

- 替换元件可能会削弱电路本安能力
- 为防止点燃可燃易爆气体;
 - 使用前请断开电源
 - 不要在危险场所使用电池充电器.
 - 不要 试图打开电池组件并进行电池更换.

安全须知

WARNING 不要将电池靠近热源, 这将可能导致过热, 燃烧, 破裂或爆炸

CAUTION 触摸充电器和在充电座中充电的 YHC5150X 时, 如有触电感, 请立即从插座上拔掉充电器. 判断安全后, 从充电座上移除 YHC5150X

CAUTION 如果充电座, 电源线或电流适配器有任意的变形, 裂纹和其它的损坏, 请立即拔下充电器并停止使用.

CAUTION 不要自行拆卸和更改任何元气件. 这将会造成故障, 伤害, 认证失效和 保修失效.

CAUTION 将电源适配器直接插入插座. 不要使用带延长线的电源适配器.