HART475C手操器（彩屏）

HART5

使用说明书



绍兴中仪电子有限公司

目录

注意 ----------01
第一章 简介 ----------01
第二章 ----------01
基本使用 ----------01
安装电池组 ----------01
启动和关闭 ----------01
启动通信器 ----------01
基本性能和功能 ----------02
关闭通信器 ----------02
键区的使用 ----------02
背光调节键 ----------02
第三章
电气连接方式 ----------03
建立HART回路连接 ----------03
附件一：通用菜单树 ----------03
附件二：EJA菜单树 ----------04
附件三：1151菜单树 ----------05
附件四：3051菜单树 ----------06

注意

感谢您使用绍兴中仪研发的彩屏HART475手操器，使用本手操器之前，请仔细阅读操作手册。为保证人身安全和系统安全，以及发挥产品的最佳性能，使用或维修本产品之前，请深入掌握相应内容和相关知识。

如果设备需要维修，请与产品代理或厂家绍兴中仪电子有限公司联系。

开机注意事项

手操器 ----------1台

通信电缆 ----------1条

250欧姆电阻 ----------1只

操作手册 ----------1本

手操器包----------1个

注意：普通款：使用5号干电池即可工作，电池须用户自行配备；

充电款：已内置充电电池，使用前请充满电。

1.简介

本款彩屏智能手操器型号：HART475C，它适合HART协议的智能变送器以及各类HART标准协议的仪器仪表的通信操作，与HART275、HART375兼容，可通信1151，3051，EJA，ABB及其他HART协议的进口仪表，可兼容国产的多种智能压力变送器以及带有HART协议的智能仪器仪表。

2.基本使用

安装电池组

1.将手操器正面朝下放在平稳的表面上。

2.按住电池后盖开关，将其推向 的一边打开后盖开关，将后盖揭开装进电池，当电池装好后再将后盖开关推向 的一边锁上开关。（注意在揭开后盖时从缝隙处轻轻揭开，以免损坏后盖）。

启动和关闭

手操器使用5节5号干电池，使用前请确保：

1. 手操器没有损坏；

2. 电池组已安装好；

3. 所有螺丝没有松动；

4. 将手操器连接到回路，参见第三章：建立HART回路连接。

启动通手操器

按住开/关键，直到液晶屏点亮，表明手操器已经工作。开/关键位置可参见图2-1。

在启动期间，手操器将自动轮询检测HART回路设备，如果连接正常将显示被连接设备工位号及进入主菜单，您可以进一步的操作。

关闭手操器

按住“开/关”键半秒钟以上，松开按键，关机完成。

绍兴中仪电子有限公司

基本性能和功能



图2-1 手操器示意图

键区的使用和说明

开关键

该键（Power）用于现场手操器的启动或关闭。

箭头导航键

四个箭头导航键可便于您在菜单栏中移动，选择，进入或退出。按右箭头导航键（▶）可进入下一级菜单（同Enter键），在操作界面为“确认”键功能或数据发送功能，对应屏幕显示右侧字符所表示的功能。按左箭头导航键（◀）可返回上一级菜单，在操作界面为“返回”或“取消”键功能，对应屏幕显示左侧字符所表示的功能。在输入界面时按下键为删除功能。

回车键

Enter即回车键，进入所选项的具体菜单、确认当前所选项或进入修改界面，对应屏幕显示的中间字符所表示的功能。

字母数字键盘

字母数字键盘可以输入字符、数字以及其他符号，例如标点符点等。有字符和数字两种输入模式，初始模式为数字输入模式，当选定菜单需要字符输入时连续按动该键将自动进行符号或数字切换。即可多次快速按下该键区按键，从而选定相应的字母。

例如，要输入字母C，可快速按下1键3次；

背光调节键

背光调节键（Brightness）可用于液晶显示背光亮度的调节控制，在使用环境光线强时，可使用该功能调暗背光亮度，以达到省电的目的。在通信器与设备正在连接时此功能无效。

绍兴中仪电子有限公司

3.电气连接方式

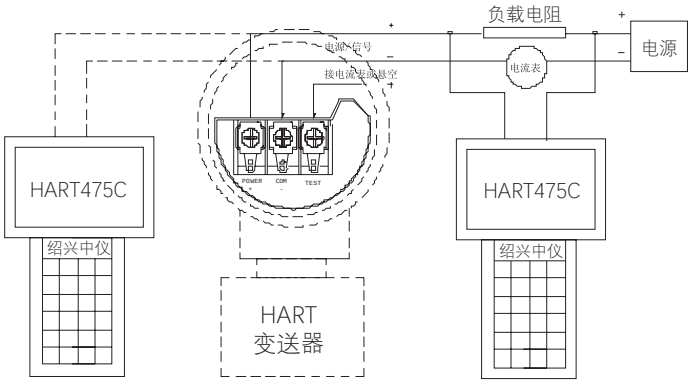


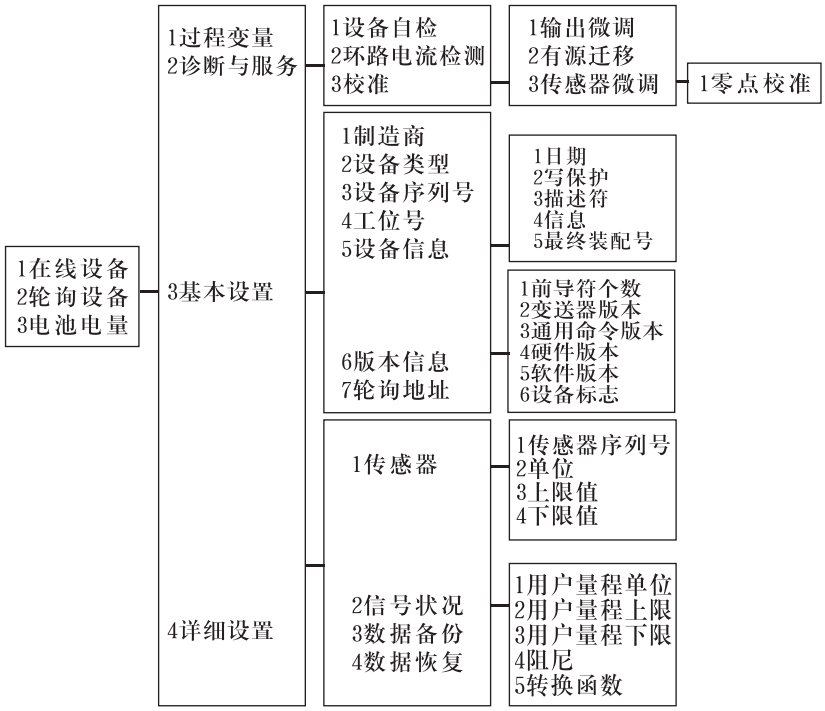
图3-1 手操器接线示意图

图3-1为手操器接线示意图（注意负载电阻应不小于250欧姆），如果HART回路中的阻抗小于250欧姆，则需要附加电阻。

打开HART475手操器开关，将自动从轮询号0~15检测回路的HART设备，回路连接错误或设备无法识别时自动进入连接方式选择菜单，检查硬件连接后可重新选择连接，连接到设备后自动进入设备类型选择主菜单。

不同的设备类型进入不同的菜单，以下附件为常用的压力变送器菜单树形图。

附件一：通用菜单树

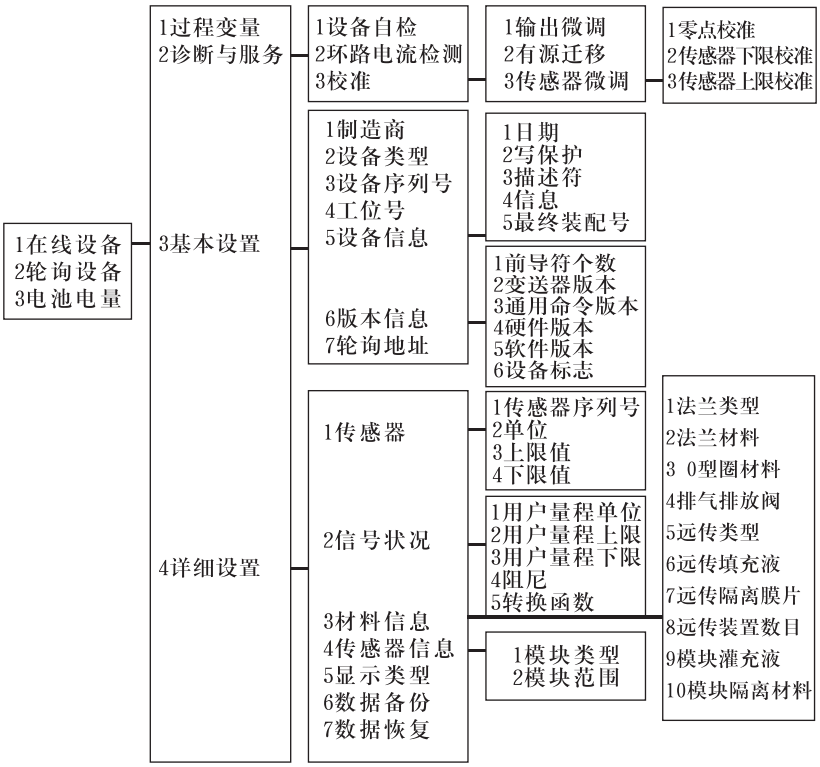


功　　能	快捷键
主变量调零	2，3，3，1
量程单位	4，2，1
量程上限	4，2，2
量程下限	4，2，3
阻　　尼	4，2，4
转换函数	4，2，5

备注：可以通过移动光条来选择功能也可以通过快捷键完成功能。

绍兴中仪电子有限公司

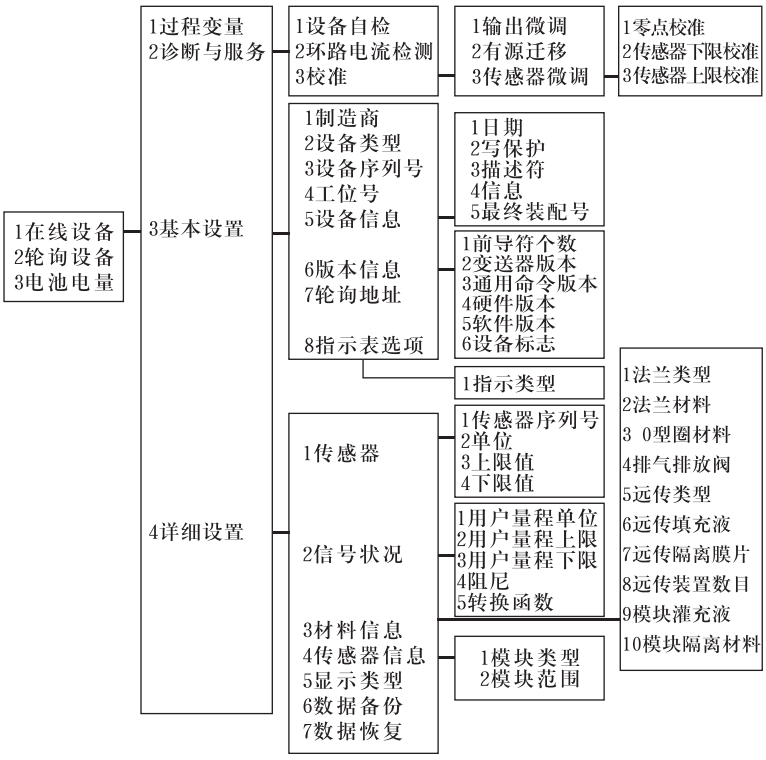
附件二：EJA菜单树



功　　能	快捷键
主变量调零	2，3，3，1
量程单位	4，2，1
量程上限	4，2，2
量程下限	4，2，3
阻　　尼	4，2，4
转换函数	4，2，5

绍兴中仪电子有限公司

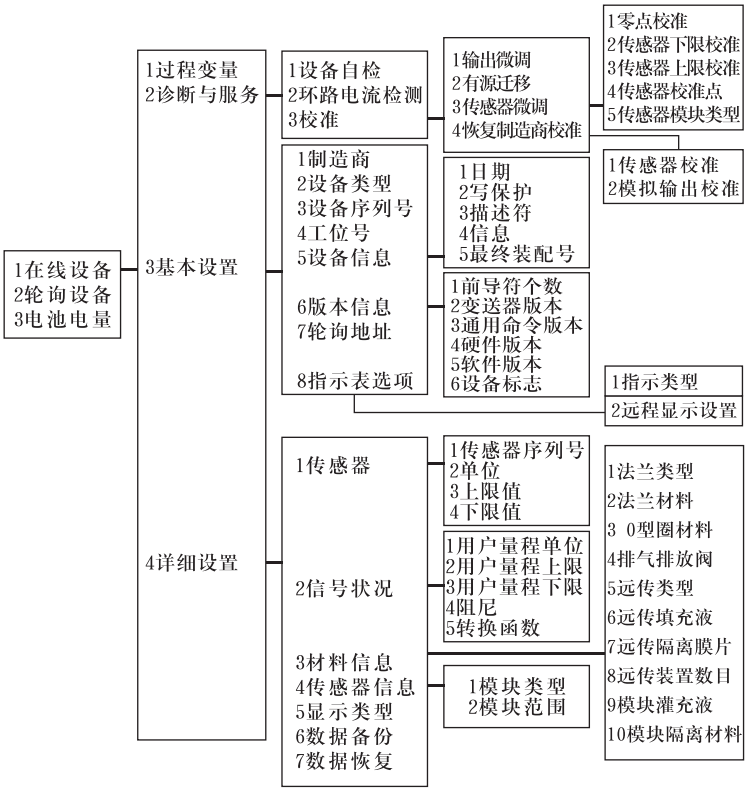
附件三：1151菜单树



功　　能	快捷键
主变量调零	2，3，3，1
上限校准	2，3，3，2
下限校准	2，3，3，2
量程单位	4，2，1
量程上限	4，2，2
量程下限	4，2，3
阻　　尼	4，2，4
转换函数	4，2，5

绍兴中仪电子有限公司

附件四：3051菜单树



功　　能	快捷键
主变量调零	2，3，3，1
上限校准	2，3，3，2
下限校准	2，3，3，2
量程单位	4，2，1
量程上限	4，2，2
量程下限	4，2，3
阻　　尼	4，2，4
转换函数	4，2，5

绍兴中仪电子有限公司



中仪电子
Zhongyi Electronic

绍兴中仪电子有限公司
地址：绍兴市越城区皋埠镇朱林路
电话：15088506679
邮箱：kf@maiyb.com
网址：http://www.maiyb.com