

YH-575 HART 手操器

使用手册



北京英浩电子科技有限公司
www.yinghao-tech.com

性能参数

物理参数

主机重量	300g
外形尺寸	168mm x 84mm x 17.5mm （长 x 宽 x 厚）
显示屏	5.5 英寸电容触摸屏，1280*720 像素
按键	1 个开关机按键，2 个预留按键

硬件和操作系统

处理器	Cortex-A53 八核 64 位 2.0GHz
RAM+ROM	4GB+64GB
操作系统	Android 9.0

电池、适配器、USB

电池	4200mAH 聚合物电池 待机时间>300 小时 连续使用时间（无 24V 电源输出）>12 小时 连续使用时间（24V，4mA）> 10 小时 连续使用时间（24V，20mA）>8 小时 充电时间 4 小时
电源适配器	输入电压 100-240V，输出 5V/2A
USB 接口	TYPE-C 接口

无线连接

蓝牙	BT5.0，范围 10 米
Wi-Fi	2.4G/5G 双频，支持 802.11a/b/g/n/ac/，IPV4,IPV6

HART 通讯

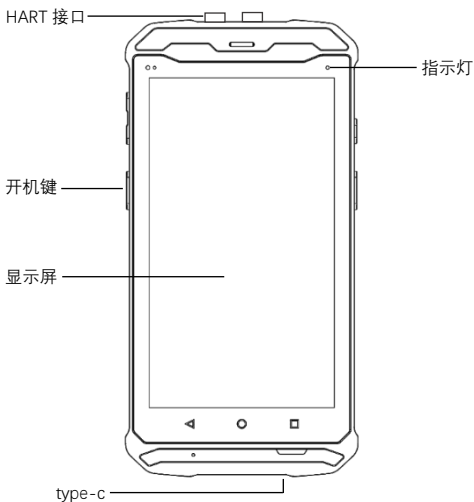
通讯端子	双 4mm 香蕉插头
仪表连接	测试钩或鳄鱼夹
输出功能	可设置内部 250Ω/24V ,250Ω 电阻,0-22mA 电流信号发生器

工作环境

工作温度	-20 °C ~ +50 °C
环境湿度	0% ~ 95 %, 无凝结

设备使用

设备外形及功能定义



开关机

- 1.开机：长按电源键，当显示屏出现开机画面时松开即可开机。
- 2.关机：长按电源键，当显示屏出现关机提示时，点击屏幕上的确认即可关机。

指示灯

充电状态：红灯亮

电池充满状态：绿灯亮，红灯灭

电池维护

- *本设备是以可充电电池作为电力来源。当电力微弱时，请将电池充电。
- *当电源适配器未使用时，请将其与电分离。请勿将电源适配器与电池连接超过一周以上，过量充电将会缩短电池寿命。
- *温度影响电池能充电的限度。
- *禁止置于超过 60°C 的温度中。
- *请将电池使用在其原始用途上，避免造成电池短路。不要将电池置放在金属及其它导电物体上，以避免出现电池短路。
- *勿使用损坏的电池。
- *禁止拆开电池。
- *将电池放在极寒或极热的地方会导致电池寿命缩短，将电池暴露在寒冷或酷热的地方可能导致设备功能无法正常发挥，即使电池充完电也一样。
- *请依照国家的环保法令规章处理废电池。

！警告！

充电时请不要将电池从设备中取出。

作为一种安全预防措施，过热时电池将停止充电。

HART 通讯

1. 进入 HART 通讯程序

本设备在开机后会自动启动 HART 手操器通讯程序, 如手动关闭了程序, 请在桌面点击“HART 手操器”应用启动 HART 通讯程序。

2. 与仪表的连接

将 HART 连接线的双香蕉插头插入设备顶部的 HART 接口。

本通讯器与仪表有 3 种连接方式: 供电, 环路并联、环路串联:

1. 当两线制仪表没有外供电时, 可选择供电连接方式, 将 HART 接口线的正负极分别接到仪表的正负极, 并在软件的输出设置中选择“打开 24V/250Ω 电源”选项。
2. 当仪表已经有外供电, 并且电流环的环路电阻大于 220Ω, 应使用并联连接方式, 将 HART 接口线的正负极分别接到仪表环路的正负极, 并在软件的输出设置中选择“关闭 24V 电源输出与 250 欧电阻”选项。
3. 当仪表已经有外供电, 但是电流环的环路电阻小于 220Ω, 应使用串联连接方式, 将 HART 接口线的两端 (不区分正负极) 串联进电流环路中, 并在软件的输出设置中选择“仅打开 250Ω”选项。

注意! 选择“供电方式”连接, 务必确保仪表没有其他供电电源, 否则会引起电源冲突, 导致损坏仪表或 HART 通讯设备。

3. 使用内置 HART 接口

本通讯器支持内置 HART 接口和本公司生产的外置蓝牙 HART 适配器接口, 在软件主页点击“本地设备”开启内置 HART 接口。

4. 输出设置

本通讯器内置有 24V 电源和 250Ω 电阻, 在通讯软件主页中点击“输出设置”菜单, 根据上一步骤“与仪表的连接”方式选择需要的输出。

5. 电流信号发生器

本通讯器内置有 0-22mA 电流 信号发生器, 需要使用时 (例如给阀门定位器供电) 先进行设置。

在“本地设备”主页，点击“电流信号发生器输出电流设置”菜单，选择需要输出的电流，如选择“电压模式”则关闭电流信号发生器功能，输出 24V 电压。

6.扫描连接仪表

在“本地设备”主页，点击“扫描仪表（指定地址）”菜单，在弹出的对话框中输入需要扫描的 HART 设备地址后点击确认。

远程协助

在“本地设备”主页，点击“远程协助”菜单，进入远程界面，保持远程界面不要退出，并告知远程协助人员系列号等待对方连接。

远程连接

在 HART 通讯软件主页，点击“远程设备”菜单，在弹出的对话框中输入仪表端人员告知的序列号，点击确认，即可远程连接仪表。

其他设置

在 HART 通讯软件主页，点击“设置”菜单，可进行如下设置：

- *操作语言： 中文或英文
- *手操器角色： 第一主机或第二主机
- *自动翻译使能： 打开或关闭自动翻译功能
- *自动翻译语言选择
- *更新本地翻译词库
- *导入 DD 文件
- *重新下载 DD 库
- *检查 DD 库更新

联系方式

北京英浩电子科技有限公司
网址: www.yinghao-tech.com
电话: 400-850-8696
邮箱: yinghao_tech@163.com