

英浩电子YH-575现场通讯器

YINGHAO ELECTRONICS YH-575 FIELD COMMUNICATION DEVICE

产品手册

PRODUCT MANUAL

为解决工业调试痛点而生

手持设计

多语言翻译

支持远程无忧调试



邮箱: yinghaodianzi@shyibao.net

座机: 021-37218885

网址: yinghaokeji.net

公司地址: 上海市金山区卫清西路421号金山卫

商务大厦6楼C室



扫一扫添加微信



上海夷宝英浩电子科技有限公司

Shanghai Yibao Yinghao Electronic Technology Co., Ltd.



公司简介 COMPANY PROFILE



上海夷宝英浩电子科技有限公司，创始于2021年，在北京成立了北京英浩电子科技有限公司，随着公司业务板块逐渐扩大，于2025年和上海夷宝机电设备有限公司合资成立了上海夷宝英浩电子科技有限公司，公司位于长江三角洲南翼、杭州湾北岸的上海市金山区，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的专业仪器仪表制造商。

公司专注于工业自动化仪表，工业现场总线，压力、流量、温度、液位仪表等领域，致力于为全球客户提供高精度、高可靠性的测量与控制解决方案。

公司主营产品为HART协议和FF总线协议手持通讯器，产品性能卓越，技术领先，也打破了进口品牌在该领域的垄断地位。公司以技术创新为核心，产品通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、防爆等认证，实现全流程质量管控。目前我们的客户涵盖了吉林石化，金陵石化，上海石化，盛虹炼化等众多化工企业，均收到客户对于我们产品性能及服务的好评，被越来越多的客户指定为进口替代品牌。产品广泛应用于石油化工、电力、冶金、环保、新能源、食品医药、水处理、多晶硅等行业。凭借优质的产品性能与完善服务，已为超120余家客户提供解决方案，产品远销国内外，赢得市场广泛认可。

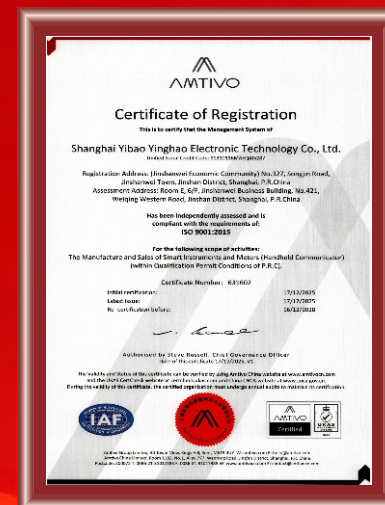
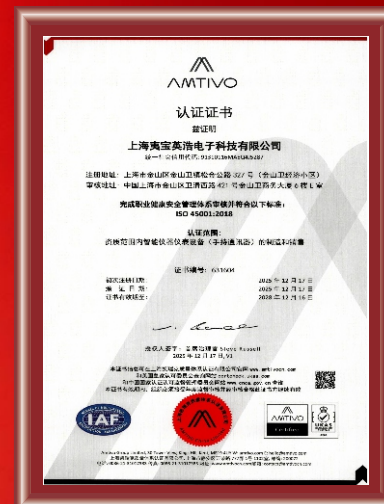
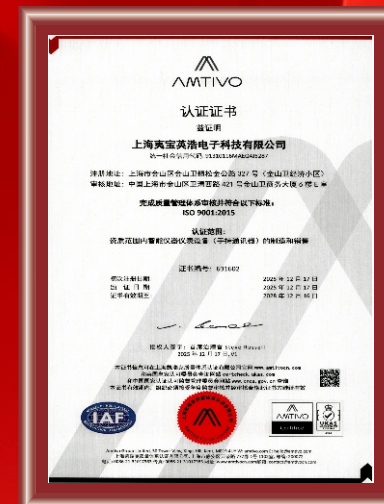
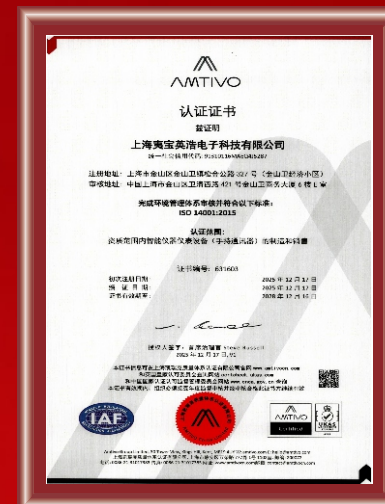
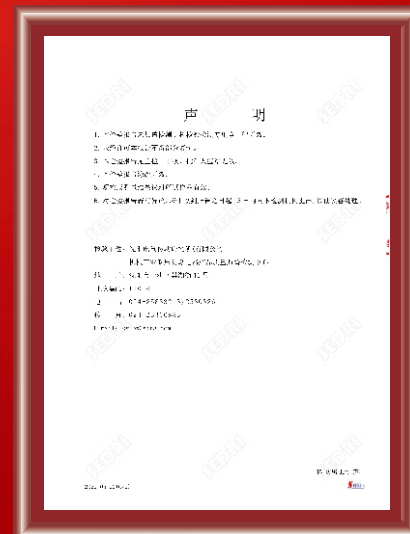
公司有专业的教授级科研团队，负责工业化仪表的研发工作，如HART协议和FF协议的制作开发，DeviceDescription（简称DD文件）的编写，仪器仪表专用软件的研发等工作。后续公司会陆续推出仪表领域的新产品，如阀门定位器等，为中国工控事业做出应有的贡献。



ENTERPRISE QUALIFICATION

企业资质

...



YH-575现场通讯器

防护等级: IP67

防爆等级: ExibI1CT4Gb, 可在危险1区使用
英浩电子是FieldComm Group(FCG)基金会成员单位。

支持所有HART通讯协议和FF总线通讯协议
支持远程操控, 支持DD (Device Descriptor)
菜单翻译

设备重量: 300克

中国制造, 自主研发, 国产化品牌替代



产品特点

- ◎ 工业三防设计, 防护等级IP67;
- ◎ 双色注塑工艺, 壳体自带外层硅胶, 防摔性能更佳;
- ◎ 4G+64G大内存, 系统响应快, 现场调试高效不卡顿。
- ◎ 基于DD解析, 支持所有HART和FF总线型仪表的私有菜单和详细设置;
- ◎ DD自带最新DD库;DD库后续免费更新;
- ◎ 支持手动导入DD文件;
- ◎ 内置24V/250欧姆, 可软件选择关闭内置电源电阻/仅打开250欧电阻/打开250欧电阻和24V电源;
- ◎ 内置0-22mA电流信号发生器;可软件设置电流或切换至电压模式;
- ◎ 内置FF电源、FF电源调节器及FF终端匹配器, 可直接给一台FF设备提供电源进行调试。
- ◎ HART通讯支持高灵敏度模式, 支持最低50欧电阻的HART环路。
- ◎ 支持通过互联网远程调试仪表。
- ◎ 支持DD菜单翻译, 支持全球201种语言的翻译, 所有进口仪表详细设置均可直接显示成任何语言的菜单!
- ◎ 支持定位器的快速测试, 快速测试可摆脱模拟信号的限制, 直接通过测试模式用命令控制阀位, 测试界面提供不同的阀位按钮用于快速设置, 同时实时显示阀位曲线。

产品概述

YH575通讯器完全遵循全球通用的HART通信协议和FF通讯协议标准, 能够与所有支持HART协议和FF协议的进口或国产仪表进行通信和交互, 例如:

◎ ROSEMOUNT、E+H、YOKOGAWA、ABB等进口品牌的压力/差压变送器、温度变送器。

◎ FISHER、SAMSON、ARCA等进口品牌的智能阀门定位器。

国内各大仪表厂商生产的HART和FF智能设备。

◎ YH575通讯器支持DD解析, 通过加载并解析DD文件(DD文件由仪表厂商编写并在注册时向FCG提交), 可以实现仪表所有的设置功能:例如

- ◎ 设备配置: 设置量程、工程单位、标签号、阻尼等。
- ◎ 设备校准: 进行零点、量程的调整和传感器微调。
- ◎ 诊断与监测: 读取过程变量(PV、输出电流、设备状态和自诊断信息。
- ◎ 回路测试: 在线监测回路电流, 判断故障点。
- ◎ 设备识别: 自动读取设备的制造商、型号、位号等信息。
- ◎ 定位器校准、整定。
- ◎ 流量计小信号切除, 差压变送器信号反转等。
- ◎ 对于未在FCG注册的仪表, 可以手动自行导入厂商编写的DD文件, 实现仪表的所有设置功能。YH-575内置完整的电源系统, 方便未供电仪表的调试, 包括:
 - 1、给HART变送器供电的24V/250欧姆电阻;
 - 2、给HART定位器供电的4-22mA电流信号发生器;
 - 3、给FF总线设备供电的24V电源、电源调节器和终端匹配器。

DD菜单翻译

大多数仪表的DD文件没有编写中文版本，给国内用户在使用过程中带来很多不便，在YH575中，英浩通过技术手段，实现了DD文件的操作菜单的汉化显示，不仅可以翻译成中文，针对国外的用户，英浩在产品制造出厂时，可以根据用户需求支持设置全球201种语言。



DD库免费升级

英浩电子是FieldCommGroup(HART基金会与现场总线基金会合并)成员;并且定期发布最新的DD库，用户可通过连接互联网免费升级，并且承诺后续DD文件永久免费进行更新。

远程协助

应用场景：任何仪表厂家均可免费下载使用远程调试专用的手机软件FieldRemote。技术员不需要到现场，通过互联网远程与现场仪表通讯，并进行详细设置和调试。

技术特点：通过互联网在现场用户的授权下进行远程连接操控，全球任何一个用户均可通过英浩现场通讯器进行通讯和远程操控调试。通讯器提供24V供电、内置2500电阻，支持多方式的HART连接，内置回路电源，支持电流/电压的输出，可实现便捷的交互和操作，无需携带多款设备。



ON-SITE OPERATION GUIDE

现场操作指南



供电方式与标准接线

现场供电时，将手操器设置为关闭电源输出与电阻，并联接入回路，不区分正负极；通讯异常时可启用250Ω电阻串联接入。

使用手操器独立供电前，必须物理断开现场电源，开启24V+250Ω模式，严格按照红正黑负接线。

4线制变送器保持现场供电，手操器并联至电流输出端，回路电阻过小时切换到250Ω串联进回路。

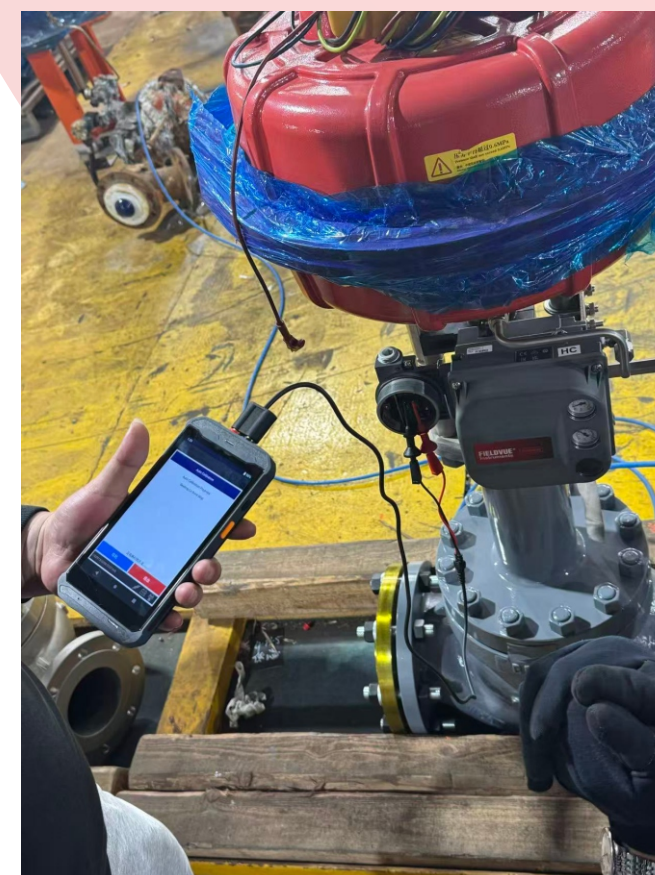


HART仪表与输出模式设置

无特殊需求时，HART仪表地址请默认设置为0，保证4-20mA模拟信号正常输出。变送器调试

使用电压模式，阀门定位器需设置4-20mA电流模式。仅输出250Ω时，使用内置250Ω时禁止直接并联在外接的24V端子上（四线制仪表电流输出开路时候应将使用内置250Ω并联在电流输出端子）

安全操作注意事项



断电操作

独立供电前必须物理断开现场电源，严禁仅关闭电源操作

防爆合规

危险1区仅使用本安防爆设备，严禁带电接线与违规操作

极性规范

使用内置电源或内置电流信号发生器时严格遵循红正黑负接线，禁止反接损坏仪表与手操器

技术参数

项目	规格
FF连接方式	已组网设备或离线设备(可充当LAS)
HART连接方式	支持全部四种模式: 内电源内电阻、外电源外电阻、阀门定位器、外电源内电阻
显示	5.5英寸电容触摸屏;1280*720像素
尺寸	168 X 184X 17.5mm
重量	300g
按键	1个电源按键
电源	5100mAH聚合物电池，待机时间>300小时
充电方式	使用专用适配器供电，充电时间约4小时
电池	典型工作条件下为10小时以上，支持外部独立充电
环境条件	工作温度范围:(-20~50)℃ 环境湿度：0%至95%RH，无凝结
防护等级	IP67、1米跌落测试
支持的协议	HART;FF

输出信号种类	输出范围	分辨力	准确度
电流	(0~22) mA	6μA	0.1%FS
内置电源	输出电压：24V,最大负载电流：30mA		

信号输出

(环境温度:20℃±10℃，一年准确度)

注1:当环境温度为(-10~+10)℃和(30~50)℃时，其温度系数为±5ppmFS/℃。

注2:输出特性:

(1) 电压输出：最大负载电流30mA。

(2) 电流输出：最大开路电压24V，驱动能力1kΩ/22mA，最大外部电压60V。

选型表

YH-575□-□-□-□
R：支持远程调试
T：支持菜单翻译
E：本安防爆认证
N：无本安防爆认证
H:支持HART协议
F:支持HART和FF协议

AFTER SALESERVICE 售后服务

- 1. DD库永久免费更新;
- 2. 售后问题在24小时内找专人对接解决;
- 3. 如仪器返厂维修, 在48小时内即可出厂;
- 4. 如客户急需, 维修期间可提供备用仪器给客户救急使用。

COMMUNICATOR ACCESSORY SERIES 通讯器配件系列



铝合金外箱



工具背包



通讯器保护外壳



电源适配器



测试钩



鳄鱼夹



充电线



通讯线

COOPERATIVE PARTNER 合作伙伴



中国石化
SINOPEC



中国石油



中国能建
ENERGY CHINA



盛虹集团
SHENGHONG GROUP



中泰集团
ZHONGTAI GROUP



美福石化
MEIFU CHEMICAL



恒逸集团
HENGYI



和利时
HollySys



巨正源
Grand Resource



君正集团
JUNZHENG



东华能源
Oriental Energy



心连心



兴发集团
XINGFA GROUP



中国宝武
BAOWU



陕西北元化工集团股份有限公司
SHAANXI BEIYUAN CHEMICAL INDUSTRY GROUP CO., LTD.



无锡智能自控工程股份有限公司
WUXI SMART AUTO-CONTROL ENGINEERING CO., LTD.