

HC100 HART 组合式智能终端是一款支持 HART 通讯协议, 具备无线蓝牙功能的便携式手持智能终端。HC100 产品由 HART 智能终端、蓝牙 HART 调制解调器与 FieldHand 主程序组合而成。它支持 HART 通用命令、普通命令和设备特殊命令, 可以灵活应用于各种现场作业的多种任务, 包括初始设置、日常点检、故障诊断调试、组态和维护。

HC100 对横河 DPharp EJA/EJX 系列与 YTA 系列变送器产品实现 HART 通讯协议的全 DD 文件解析, 提供直观的操作与统合的使用平台。

HC100 预装由重庆横河川仪有限公司自主开发的全 DD 解析 HART 通讯协议配置软件 FieldHand, 通过国家权威机构测评, 符合 GB25000.51 软件规范。



■产品特点

● 在线监视与通讯

在线通讯时, 通讯信号不会影响现场仪表
4~20mA DC 输出

● 使用便捷

设备菜单结构简洁, 易于浏览
数字导航功能, 操作界面传承传统的 HART 手操器习惯, 易于上手, 操作便捷
可自由选择中/英文菜单

● 在线升级

FieldHand 主程序与 DD 文件库支持在线升级, 免除返厂升级的繁琐

● 蓝牙通讯

HART 智能终端与调制解调器之间实现蓝牙通讯, 可远距离完成设备调试, 安全可靠。

● 通讯日志

可快速获取需要的通讯信息与事件日志, 极大助力维护与研发。

● 本质安全

中国 NEPSI 本安认证

■标准规格

● 适用型号

[现场仪表]

DPharp EJA/EJX 系列

YTA 系列

● 标准规范

支持 FCG 基金会标准 HART5/7 协议 DD 全解析
符合新的增强型 DDL 标准 (IEC 61804-3)


● RoHS

按 GB/T26572 进行标识

● EMC

GB/T18268-2010

● 连接

SIG 认证蓝牙 

● 环境

使用环境温度: 一般 -20~60℃, 防爆 -20~40℃

保存温度: -50~70℃

环境湿度: 0~95% RH, 无冷凝

■物理规格

● HART 智能终端

| | |
|------------|---|
| 操作系统 | Android 13.0 |
| CPU | Helio G99 8核 2.2GHz |
| 显示 | 电容触摸屏 6.0英寸 HD+ (1080*2160) |
| 内存 | ROM: 256GB, RAM: 8GB+5GB |
| 通讯接口 | 蓝牙 |
| 其它 | 拍照功能 后置: 64MP主摄+20MP夜视; 前置: 16MP |
| 电源 | 支持Type-C充电、座充充电, 100-240VAC, 50/60Hz 6000mAh防爆电池 续航时间24小时 (默认50%音量, 50%屏幕亮) |
| 尺寸 (W×D×H) | 167×82.5×15.7mm |
| 重量 | 311g |
| 防护等级 | IP68 |

外形示意图



● 蓝牙 HART 调制解调器①

| 一般规格 | |
|-----------|--|
| 通讯协议 | HART 5/7 |
| 尺寸 | 100mm×49mm×23mm |
| 主机通讯接口 | 蓝牙 Virtual COM Port |
| 工作频率 | 2.4GHz (2.402GHz~2.480GHz 0~78channel) |
| 电池及连续使用时间 | 3.6V锂电池 (推荐ER14505型)②, 连续使用35h以上 |
| 环境 | |
| 工作温度 | -20℃~60℃ |
| 防护等级 | IP20 |
| 其它 | |
| 接口电缆 | 长0.5m, 终端为黑色小钩/鳄鱼夹 |



①简称: 调制解调器

调制解调器部品订货代码: M2891AQ

②出厂附 1 节 EVE 品牌 ER14505 3.6V 电池。

电池为消耗品, 如更换请使用 EVE 品牌 ER14505 3.6V 电池。

注: 部品升级, 规格参数如有变更, 恕不另行通知

型号与代码

| 型号 | 代码 | 描述 |
|-------|----|---|
| HC100 | | HART组合式智能终端 |
| 本体 | -M | HART智能终端 |
| 调制解调器 | B | 蓝牙HART调制解调器 |
| 语言 | 1 | 中文/英文 |
| 防爆 | C | 中国NEPSI本安防爆 适用标准: GB/T 3836. 1-2021, GB/T 3836. 4-2021 证书编号: GYJ24.1009X 防爆标识: Ex ib IIC T4 Gb |

部件代码

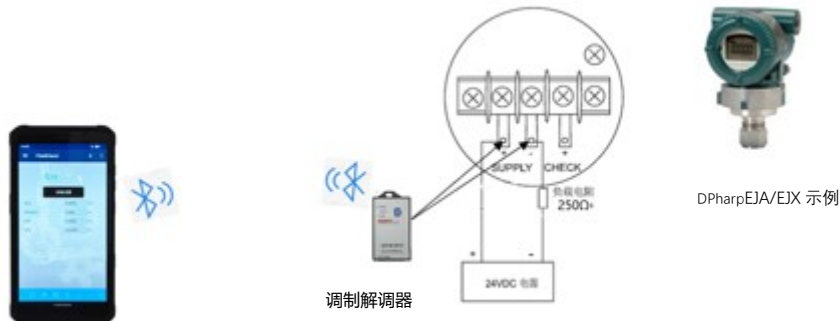
| 项目 | 代码 |
|--------------------------|---------|
| HART智能终端（预装FieldHand主程序） | M2891BJ |
| 调制解调器 | M2891AQ |

接线方式

确保在通讯回路中至少 250 Ω 负载电阻（最大为连接仪表允许 HART 通讯的最大负载。DPharp EJA/EJX 系列为 600 Ω ，YTA 系列为 550 Ω ），可采取以下 2 种方式：

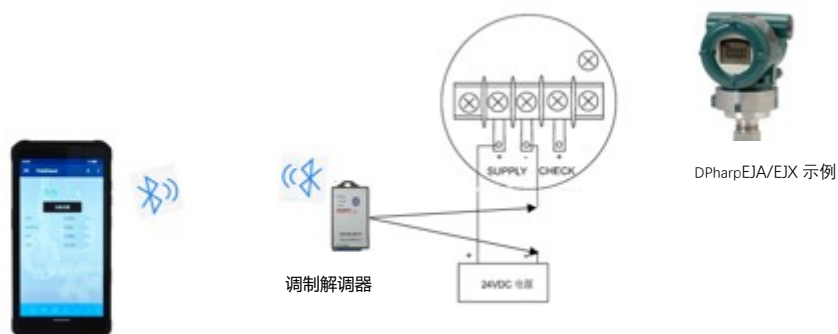
方式 1（推荐）

当仪表供电回路中的通讯负载符合 HART 通讯规范要求时，请将调制解调器开关拨至“ON”的位置，并将仪表按下图的方式接线。即，将调制解调器**并联**在仪表电源的正负极或者 250 Ω 负载电阻两端。

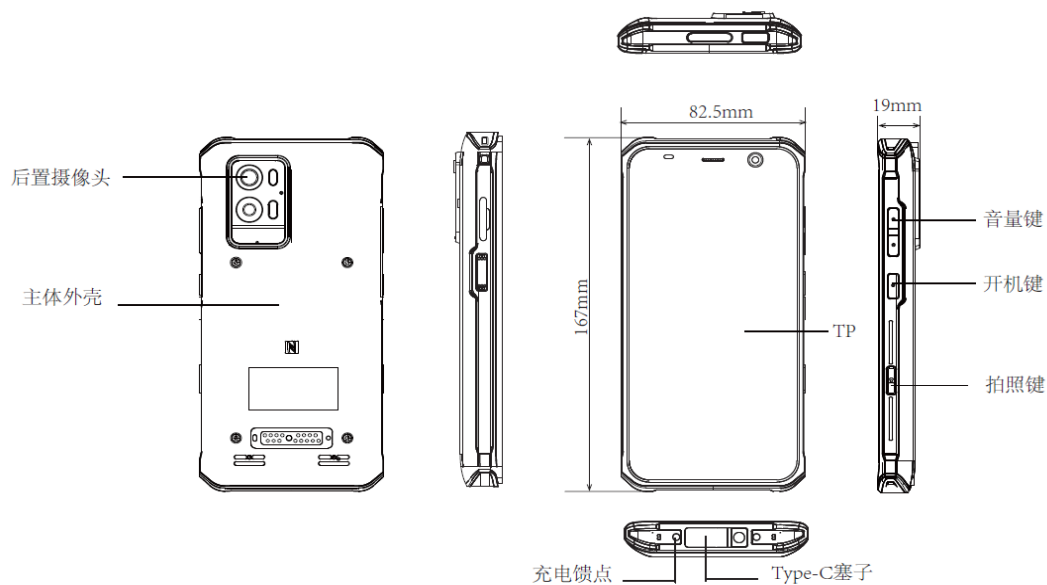


方式 2

当仪表供电回路中的通讯负载小于 HART 通讯规范要求时，请把调制解调器开关拨至“ON+250 Ω ”的位置，按下图方式接线。请注意，调制解调器必须**串联**在回路中使用。

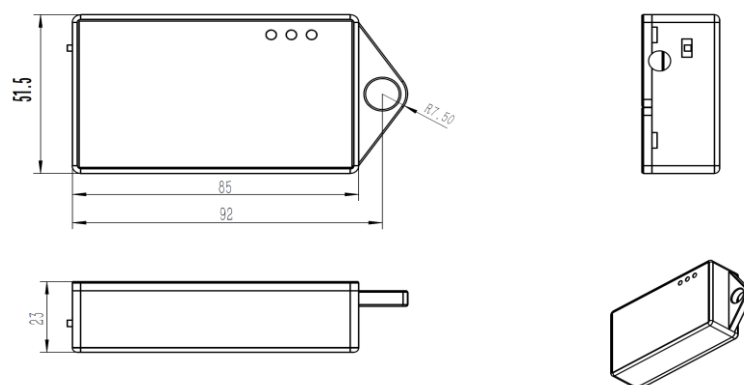


外观尺寸



HART 智能终端

单位: mm



调制解调器

相关资料

关于推荐使用的横河 DPharp EJA/EJX 系列与 YTA 系列相关产品的 HART 通讯调试, 请查询以下使用手册

| 名称 | 资料类型 | 文件编号 |
|-----------------------------------|------|------------------|
| DPharp HART 5/7 通讯型 (EJX-A/EJA-E) | 用户手册 | IM 01C25T01-06EN |
| YTA610/710 温度变送器 (HART 协议) | 用户手册 | IM 01C50T01-02EN |

其他事项

用户注册: FieldHand 软件注册后可永久使用。注册授权码随使用说明书附送, 请妥善保管。
本资料中所使用的其他公司和产品名称, 为各自所有者的注册商标或公司商标。