

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°C，防爆 -20~40°C

保存温度：-50~70°C

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°C~60°C
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 II C 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

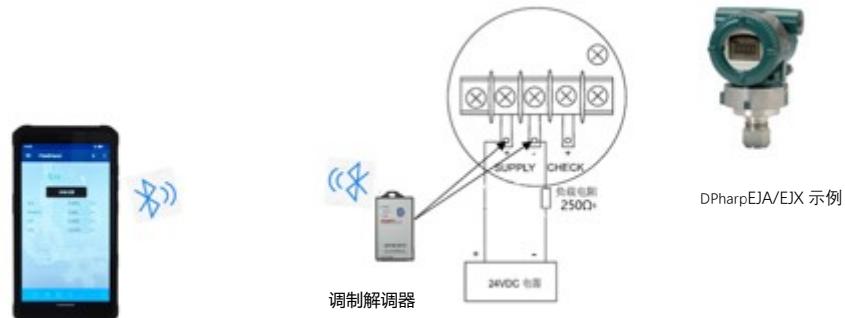
■ 接线方式

确保在通讯回路中至少 250Ω 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 600Ω , YTA 系列为 550Ω), 可采取以下 2 种方式:

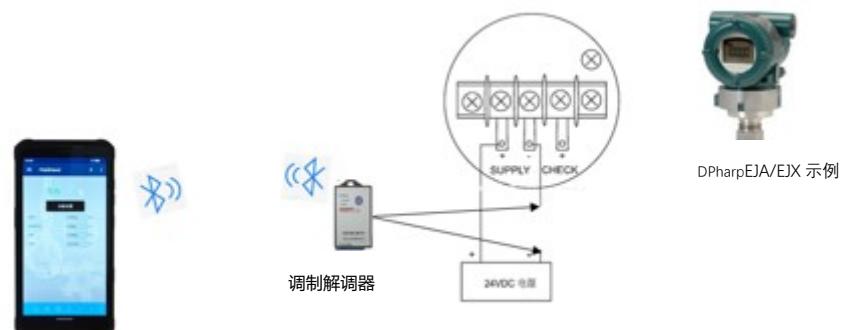
方式 1 (推荐)

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 250Ω 负载电阻两端。

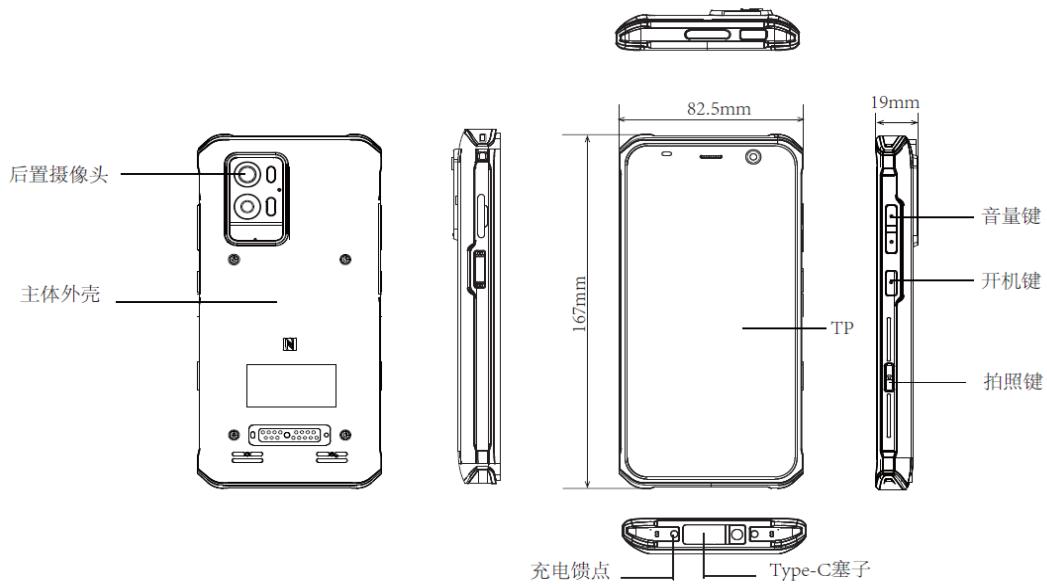


方式 2

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+ 250Ω ”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。

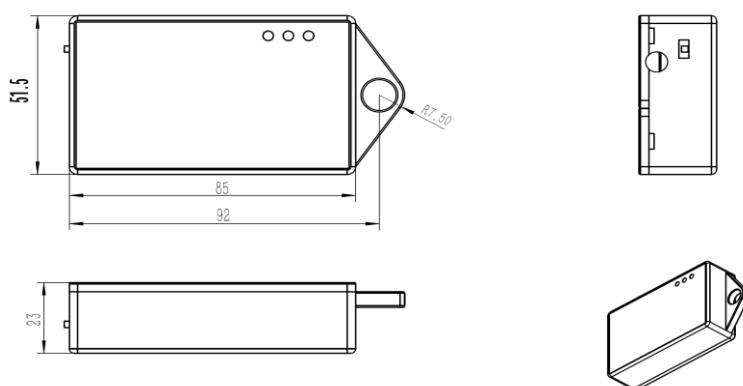


■ 外观尺寸



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。