

JY521 HART设备通信器（二代增强版）



核心优势

- ◆ 海量DD库：获得HART基金会官方授权，全面支持HART基金会注册设备通信与调校；
- ◆ 速度快：性能超强的多核处理器，大幅提升系统响应速度和数据处理能力，人机交互更顺畅；
- ◆ 操作便捷：全中文DD库菜单，触摸屏+按键双操作模式，现场按需切换；
- ◆ 免费迭代升级：支持免费固件、汉化库、DD库持续更新，降低用户后期使用成本；
- ◆ 内置供电电源：无需外部供电和外部电阻，无上电工况下，也可为变送器、阀门定位器供电调试。

安全可靠

- ◆ 端口物理隔离防护：在线/离线通信端口物理分离，规避误操作风险，保障工业过程控制系统运行安全；
- ◆ 硬件抗高压专利保护：搭载《低阻抗限流式抗高压保护电路》发明专利，抵御250V高压误接入，从容应对复杂严苛现场工况；
- ◆ 接线状态检测：在线端口具备电压检测功能，自动识别连接状态，确保连接可靠性。

功能简介

- ◆ 支持电压、电流信号测量，满足回路诊断、D/A校准工作需求；
- ◆ 支持电流信号输出，可在mA源、模拟变送器两种模式间自由切换；
- ◆ 支持通用DD、专用DD双HART通信模式，可按需切换；通用DD操作便捷，专用DD支持全部HART专属指令，满足深度组态调试；
- ◆ 内置模拟仿真功能，可用于HART调试培训与实操练习；
- ◆ 系统参数配置：日期时间、背光、声音设置，支持触摸屏校准；
- ◆ 充电管理：集成过充、过放、过温、短路、反接多重安全保护；
- ◆ 电池管理：低电压报警、充电状态、剩余电量实时显示，支持边充边用；
- ◆ IP54防护等级，防尘防水，机身坚固抗震抗摔，适应各类严苛工业现场。

主要技术指标

电测指标（一年，环境温度：20℃±5℃）

功 能	量程范围	最大允许误差	分辨力	备 注
输出（有源/无源）	25.0000 mA	± (0.015%读数 + 1 μA)	0.1 μA	20 mA输出负载能力≤750 Ω
测量	±59.9999 V	± (0.015%读数 + 0.5 mV)	0.1 mV	输入阻抗≥1 MΩ
	±25.0000 mA	± (0.015%读数 + 1 μA)	0.1 μA	输入阻抗≤260 Ω

其它技术指标

项 目	规 格	
预热时间	开机5分钟后，达到技术指标要求	
电测连接	φ 4mm镀金灯笼插头	
侧端口连接	网络端口	RJ45
	适配器连接	φ (5.5×2.1)mm DC端口
外形尺寸	(232×130×60) mm	
重 量	约1.2kg	
显 示 屏	4.3寸 (95×54毫米)，触摸屏 480×272像素TFT彩色LCD显示屏	
显示屏对比度	可调	
按键背光	LED，可关闭	

项 目	规 格
电 池 规格容量	锂聚合物电池 11.1V 4200mAh/46.62Wh
电池使用寿命	充放电300次以上
电池充电时间	约4小时
电 池 使用时间	约12小时（测量和输出，开启回路电 源12mA，屏幕与按键背光开）； 约14小时（测量和输出，屏幕与按键 背光开）。
适配器输入	AC (100~240) V 50Hz/60Hz
适配器输出	DC (15~20) V (1.2~2.5) A 
保修时间	一年

环境条件	
工作温度	(- 10~50) °C
存储温度	(- 20~60) °C
相对湿度 (最大值，无冷凝)	90%，35°C 时； 75%，40°C 时； 45%，50°C 时。

