

## JY521 HART设备通信器

**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL



- ★ 支持所有HART基金会注册设备的通信和调校
- ★ 《低阻抗限流式抗高压保护电路》  
发明专利号: ZL201410331925.4  
仪器在输出和测量时能抵抗250V高压误入
- ★ 支持mA信号的输出和测量, 一台仪器即可完成日常任务
- ★ 自主品牌, 国产化替代
- ★ IP54防尘防水

### 概述

JY521 HART设备通信器是一台真正的全性能HART协议通信器。支持中英文双语人机界面, 操作简单快捷。

### 功能简介

- ◆ 支持 (4~20) mA信号输出, 方便调校阀门定位器等HART设备;
- ◆ 支持电压、电流信号测量, 方便回路诊断、D/A校准等;
- ◆ 内置24V DC回路电源和250Ω电阻, 使用更便捷;
- ◆ 支持现场准确诊断并调校HART设备, 也可对仓库或实验室的设备进行分析、设置;
- ◆ 支持模拟仿真功能, 便于培训、练习HART调试;
- ◆ 可以通过网络在线更新DD文件库、汉化库、系统软件等, 确保能诊断和调校最新推出的HART设备;
- ◆ 系统设置: 设置日期、时间、背光亮度、屏保、触控音、按键音、提示音, 支持触摸屏校准;
- ◆ 电池管理: 低电压提示报警、充电状态提示、剩余电量显示等, 可边充边使用。
- ◆ 免费升级DD文件库;
- ◆ 一年保修。

### 安全可靠

- ◆ 《低阻抗限流式抗高压保护电路》发明专利, 使仪器能抵抗250V高压误入, 确保在复杂的环境中工作, 没有后顾之忧;
- ◆ 充电系统具有过充、过放、过温、短路、反接等自动安全保护;
- ◆ 已通过IP54(防尘、防水)防护等级认证;
- ◆ 坚固耐用, 防振防摔, 可在各种恶劣环境下使用。



JY521 HART通信

### 处理器、内存

- ◆ 微处理器: 低功耗ARM;
- ◆ 闪存: 512M NAND及8G扩展内存。

### 主要技术指标

电测指标 (一年, 环境温度: 20°C±5°C)

功 能	量程范围	最大允许误差	分辨力	备 注
输出	24.0000 mA	± (0.05%读数 + 1 μA)	0.1 μA	20 mA输出负载能力≤750 Ω
测量	±59.9999 V	± (0.05%读数 + 0.5 mV)	0.1 mV	输入阻抗≥1 MΩ
	±24.0000 mA	± (0.05%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	4mm镀金灯笼插头
	网络端口 RJ45
侧端口连接	适配器连接 $\phi (5.5 \times 2.1) \text{mm}$ DC端口
外形尺寸	(232x130x60) mm
重 量	约1.1kg
显 示 屏	4.3寸 (95x54毫米), 触摸屏 480x272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	锂聚合物电池
规 格 容 量	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	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 $\ominus$ $\ominus$ $\oplus$

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。

