

## JY522 HART设备通信器 (本安型)

HART  
COMMUNICATION PROTOCOL



- ★ 防爆等级: Ex ib IIC T4 Gb
- ★ 支持所有HART基金会注册设备的通信和调校
- ★ 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

### 概述

JY522 HART设备通信器不仅提供全功能HART手操器功能, 还将高精度测量表、信号源、回路电源等诸多功能集于一体。支持中英文双语人机界面, 操作简单快捷。一台该设备即可完成现场诊断和维护, 极大地提升了工作效率。针对易爆环境下使用而设计。

### 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 (仅支持在非本安环境下更新DD文件库);
- ◆ 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 (仅支持在非本安环境下充电);
- ◆ 免费升级DD文件库;
- ◆ 一年保修。

### 安全可靠

- ◆ 充电系统具有过充、过放、过温、短路、反接等自动安全保护;
- ◆ 坚固耐用, 防振防摔, 可在各种恶劣环境下使用。

### 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	24.0000mA	± (0.02%读数 + 1μA)	0.1μA	20mA输出负载能力≤750Ω
测量	±30.0000V	± (0.02%读数 + 0.3mV)	0.1mV	输入阻抗≥1MΩ
	±24.0000mA	± (0.02%读数 + 1μA)	0.1μA	输入阻抗≤260Ω

### 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	(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	锂电池 7.2V 3200mAh/23.04Wh
电池使用寿命	充放电300次以上
电池充电时间	约5小时
电 池 使用时间	约8小时 (测量和输出, 开启回路电源 12mA, 屏幕与按键背光开); 约10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

### 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。

