

JY522 HART设备通信器（本安型）



- ★ 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（本安型）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。针对易爆坏环境下使用而设计。

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；
- ◆ 支持读取HART设备参数信息保存为配置文件，可用于快速设置其它同型号设备；
- ◆ 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）；
- ◆ 一年保修；
- ◆ 免费升级DD文件库。

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℃±5℃）

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（5.5×2.5）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。

