

JY522 HART设备通信器 (本安型)

HART
COMMUNICATION PROTOCOL



- ★ 防爆等级: Ex ib II C 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)	0.1 μA	20mA输出负载能力≤750Ω
测量	±30.0000V	± (0.02%读数 + 0.3mV)	0.1 mV	输入阻抗≥1 MΩ
	±24.0000mA	± (0.02%读数 + 1μA)	0.1 μA	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
显示屏幕对比度	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	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。

