

## JY522 HART设备通信器（本安型）



### 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；
- ◆ 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，即可为变送器供电调试。

### 安全可靠

- ◆ 防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb
- ◆ 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，防震防摔，可在各种恶劣环境下使用。

### 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（4~20）mA信号输出，方便调校阀门定位器等HART设备；
- ◆ 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；
- ◆ 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  | 24.0000 mA               | $\pm (0.02\% \text{读数} + 1 \mu\text{A})$  | 0.1 $\mu\text{A}$ | 20 mA输出负载能力 $\leq 750 \Omega$ |
| 测量  | $\pm 30.0000 \text{ V}$  | $\pm (0.02\% \text{读数} + 0.3 \text{ mV})$ | 0.1 mV            | 输入阻抗 $\geq 1 \text{ M}\Omega$ |
|     | $\pm 24.0000 \text{ mA}$ | $\pm (0.02\% \text{读数} + 1 \mu\text{A})$  | 0.1 $\mu\text{A}$ | 输入阻抗 $\leq 260 \Omega$        |

## 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   | $\phi 4\text{mm}$ 镀金灯笼插头                    |
| 侧端口连接  | 网络端口 RJ45                                   |
|        | 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1.2kg                                      |
| 显 示 屏  | 4.3寸 (95x54毫米)，触摸屏<br>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<br>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<br>使用时间 | 约8小时（测量和输出，开启回路电源<br>12mA，屏幕与按键背光开）；<br>约10小时（测量和输出，屏幕与按键<br>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 $\ominus \text{—} \oplus$                 |
| 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<br>(最大值，无冷凝) | 90%，35°C 时；<br>75%，40°C 时；<br>45%，50°C 时。 |

