

JY7221 智能数字压力校验仪



概述

自带HART通信功能，搭配压力泵，实现对HART智能压力变送器、普通压力变送器、压力表、压力开关等高效、精确的测量和校验，是现场压力校准的理想工具和计量研究院、企业建立压力实验室的最佳选择。

功能简介

- 快速直观完成HART调整，无需繁琐设置，操作更直观。压力校验如果不合格，可以直接进行HART调整，无需其他工具；
- 0.02%压力测量精度，0.01%电流测量精度。提供高精度的压力和电流测量，满足建立压力实验室的精度等级要求，实现精确的压力校验；
- 人性化设计集成：高端LCD显示屏、中文/英文两种语言操作界面任意选择、三插孔设计，带来更加方便快捷的操作体验；
- 使用压力通信软件，实现实时控制、数据抄收等功能，该软件可在公司官网免费下载（含安卓版蓝牙软件）；
- 一年保修，可按需求定制产品。

产品特点

- 压力最高至60MPa；
- 强大的HART通信功能，支持最新HART7版本；
- 24V DC回路供电，无需外接电源；
- 温度自动补偿；
- 误差测试功能直观显示压力变送器的误差；
- 以秒为单位的倒计时压力检漏功能；
- 压力开关测量具有自动触发功能，触发时间小于15毫秒；
- 可存储3800条校验数据；
- 可拆卸充电锂电池。

安全可靠

- 防护等级：防尘、防水通过IP54认证；
- 抗振性：5G（20~2000）Hz；
- 抗冲击性：100g/11ms；
- 抗跌落性：通过1米跌落测试；
- 受压及螺纹部分：316L不锈钢。

选配功能

- 智能管理软件
  - 可进行实时控制、测量监测、二次仪表检定、数据导出等功能；
  - 可按国家计量技术规范检定或校准多种二次仪表、数据自动分析，自动生成检定证书（标准报告），可对标准器具、原始数据、检定（校准）人员、制造厂家、送检单位进行管理；
  - 具有热工宝典、温度转换、压力转换、密度查询等工具软件。

主要技术指标

常规表压

测量范围	默认分辨力	准确度等级	传压介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.01	0.05级及以下	气体	3 x
(0~60) kPa	0.001		气体	3 x
(0~100) kPa	0.01		气体	3 x
(0~160) kPa	0.01		气体	3 x
(0~250) kPa	0.01		气体	3 x
(0~400) kPa	0.01		气体	3 x
(0~600) kPa	0.01		气体	3 x
(0~1) MPa	0.0001	0.02级及以下	气 / 液	3 x
(0~1.6) MPa	0.0001		气 / 液	3 x
(0~2.5) MPa	0.0001		气 / 液	3 x
(0~4) MPa	0.0001		气 / 液	3 x
(0~6) MPa	0.0001		气 / 液	2 x
(0~10) MPa	0.001		气 / 液	3 x
(0~16) MPa	0.001		气 / 液	3 x
(0~25) MPa	0.001		气 / 液	3 x
(0~40) MPa	0.001		气 / 液	3 x
(0~60) MPa	0.001		气 / 液	2 x

复合表压

测量范围	默认分辨力	准确度等级	传压介质	爆破压力
(-100~100) kPa	0.01	0.05级及以下	气体	3 x
(-100~160) kPa	0.01		气体	3 x
(-100~250) kPa	0.01		气体	3 x
(-100~400) kPa	0.01		气体	3 x
(-100~600) kPa	0.01		气体	3 x
(-0.1~1) MPa	0.0001	0.02级及以下	气 / 液	3 x
(-0.1~1.6) MPa	0.0001		气 / 液	3 x
(-0.1~2.5) MPa	0.0001		气 / 液	3 x

差压

测量范围	默认分辨力	准确度等级	传压介质	爆破压力	最大静压
(-2.5~2.5) kPa	0.0001	0.05级及以下	气体	20 x	60 kPa
(-5~5) kPa	0.0001		气体	10 x	60 kPa
(-10~10) kPa	0.001		气体	5 x	60 kPa
(-16~16) kPa	0.001		气体	3 x	60 kPa
(-25~25) kPa	0.001		气体	3 x	300 kPa
(-40~40) kPa	0.001		气体	3 x	300 kPa
(-60~60) kPa	0.001		气体	3 x	300 kPa

绝压

测量范围	默认分辨力	准确度等级	传压介质	爆破压力
(0~110) kPa.a	0.01	0.05级及以下	气体	3 x
(0~160) kPa.a	0.01		气体	3 x
(0~250) kPa.a	0.01		气体	3 x
(0~400) kPa.a	0.01		气体	3 x
(0~600) kPa.a	0.01		气体	3 x
(0~1) MPa.a	0.0001		气 / 液	3 x
(0~1.6) MPa.a	0.0001		气 / 液	3 x
(0~2.5) MPa.a	0.0001		气 / 液	3 x
(0~4) MPa.a	0.0001		气 / 液	3 x
(0~6) MPa.a	0.0001		气 / 液	2 x
(0~10) MPa.a	0.001		气 / 液	3 x
(0~16) MPa.a	0.001		气 / 液	3 x
(0~25) MPa.a	0.001		气 / 液	3 x
(0~40) MPa.a	0.001		气 / 液	3 x
(0~60) MPa.a	0.001		气 / 液	2 x

- 备注：**
- 温度自动补偿范围：（-10~50）℃；
  - 传压介质均要求非腐蚀性；
  - 600kPa以下若需要支持液体测量请联系厂家；
  - 因产品升级发生的外观变化，请以实物为准。

电测指标（环境温度20℃±5℃，1年准确度）

项目	范围	分辨力	最大允许误差
电压测量	(-30~30) V	0.1 mV	± (0.01%读数+1.5 mV)
电流测量	(-30~30) mA	0.1 μA	± (0.01%读数+1.5 μA)
开关检测	如果开关带巡检电压，电压范围（1~12）V		
24V DC 回路电源	(24±1) V，最大输出电流50mA		

其它技术指标

项 目	规 格
压力类型	常规表压、复合表压、差压、绝压
准确度等级	0.02级及以下
外形尺寸	φ 127mmx50mm 总高度：205mm/225mm（差压）
重 量	750g/860g（差压）
通 信	RS232
压力连接	M20x1.5外螺纹 6mm快接内插孔（差压）
工作温度	(-10~50) ℃
存储温度	(-20~60) ℃

项 目	规 格
电 池 规格容量	锂电池 7.4V 3200mAh/23.68Wh
电池充电时间	约4小时
电 池 使用时间	约40小时（不提供24V供电） 约20小时（提供24V供电，12mA）
适配器输入	AC（100~240）V 50Hz/60Hz
适配器输出	DC（12~26）V (1.2~2.5) A
大气压力	(86~106) kPa
相对湿度 (最大值，无冷凝)	90%，35℃时； 75%，40℃时； 45%，50℃时。

