

TS-P型压力传感器测试台

使用说明书



上海仁昊电子科技有限公司

TS-P 型压力传感器测试台

使用说明书

目 录

1	概述	3
2	结构说明	4
	2.1 测试台	4
	2.2 控制箱	4
	2.3 气压箱	5
3	操作说明	6
4	软件使用说明	7
	4.1 启动	7
	4.2 设置	7
	4.3 传感器测试	8
	4.4 记录查看	9
	4.5 用户管理	10
5	主要技术指标	11
6	注意事项	12
7	供货与质保	13

1

概述

TS-P 型压力传感器测试台是针对于机车压力传感器进行设计，采用高精度压力传感器来检定被测试传感器的技术参数。测试接口丰富，能够检测机车的多种压力传感器（如 TQG 系列、HY 系列、DBY 系列等），采用低噪空气压缩机作为测量源，能够通过计算机进行手动和自动测试，并对测试数据进行自动判定、存储、查询和打印。

2

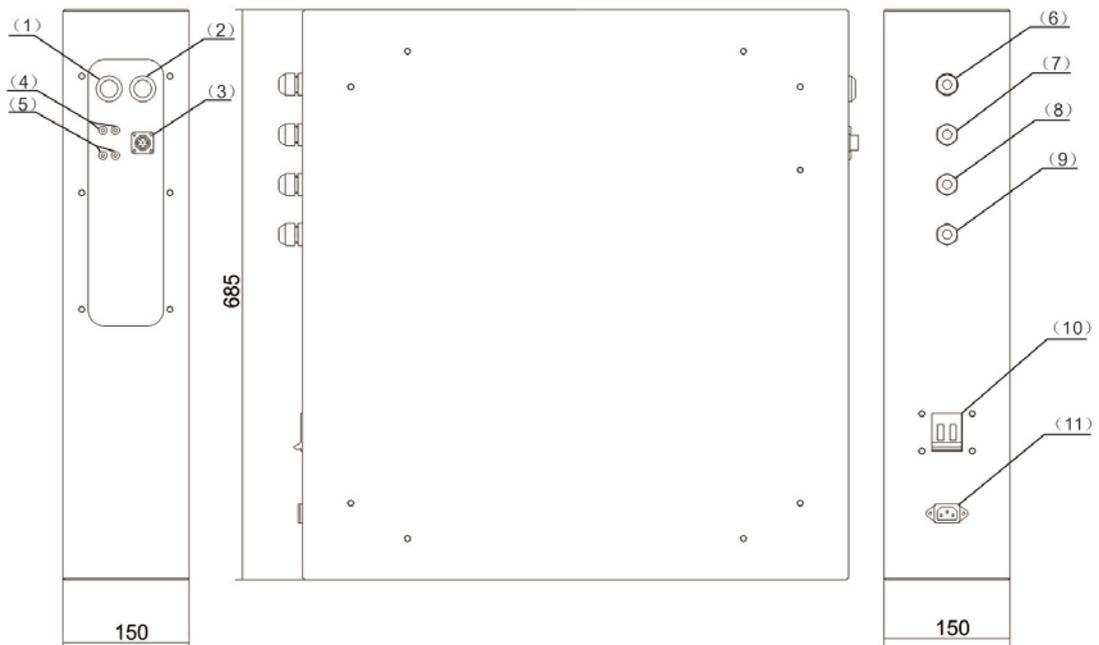
结构说明

2.1 测试台



TS-P 型压力传感器测试台主要部件有桌架、控制箱、气压箱、计算机和打印机共 5 部分。

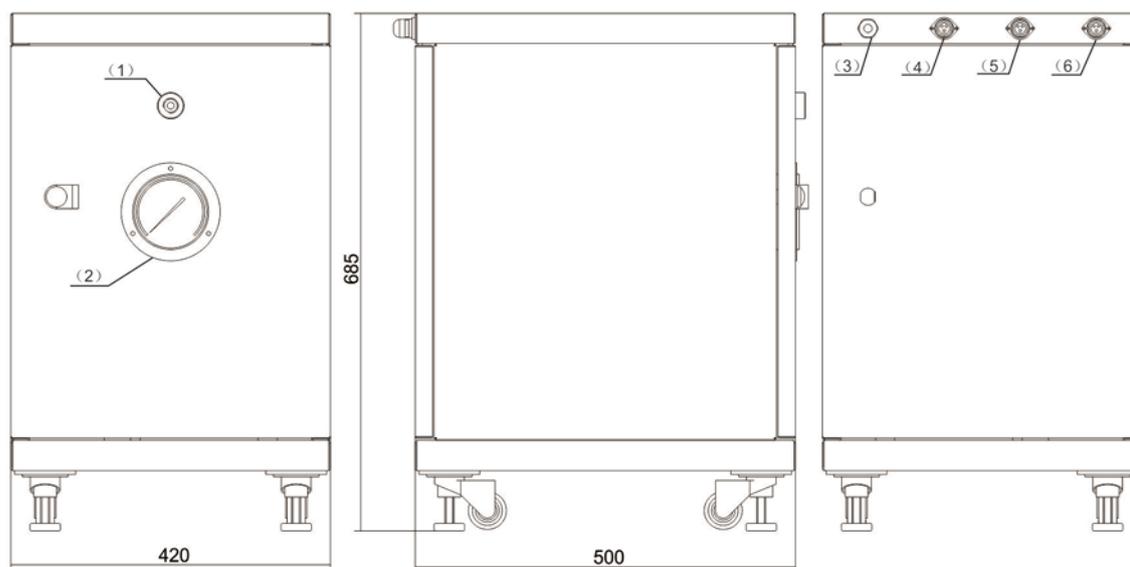
2.2 控制箱



说明:

- (1) 空压机电源按钮
- (2) 测试台电源按钮
- (3) 传感器电气接口
- (4) 电压型传感器测试孔
- (5) 电流型传感器测试孔
- (6) 控制箱与计算机连接的串口线
- (7) 控制箱与气压箱连接的三芯插头
- (8) 控制箱与气压箱连接的四芯插头
- (9) 控制箱与气压箱连接的五芯插头
- (10) 测试台 220VAC 空气开关
- (11) 测试台 220VAC 电源插座

2.3 气压箱



说明:

- (1) 传感器气压接口
- (2) 空压机气缸压力表
- (3) ~ (6) 气压箱与控制箱的连接线插座

3

操作说明

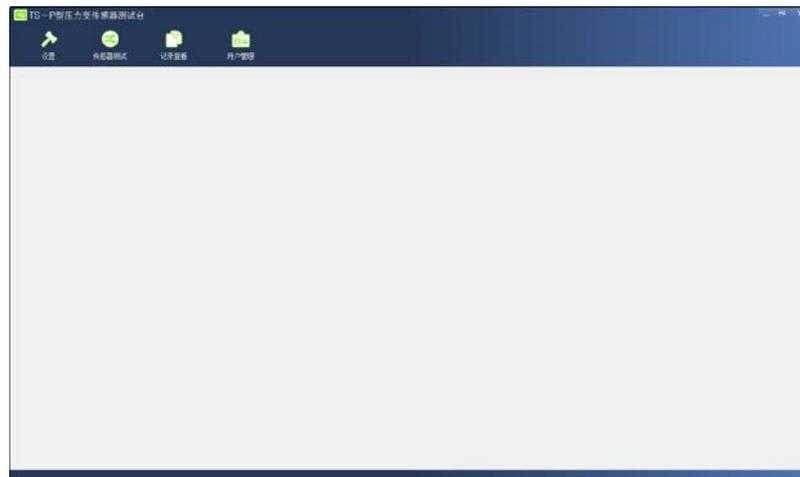
使用测试台前请确保控制箱、气压箱、计算机之间接线正确，电缆无损。在测试台关机的状态下，把传感器的气压接口接入气压箱的测试口内，把传感器的电缆插头插入控制箱面板的相应插座上。在测试台背面接入交流 220V 电源，合上空气开关，按下电源按钮接通测试台电源，按下启动按钮接通空压机电源，打开计算机，运行 TS-P 程序准备测试。

4.1 启动

点击 TS-P 型速度传感器测试程序图标  TS-P.exe，启动 TS-P 型速度传感器测试程序，弹出登陆框：

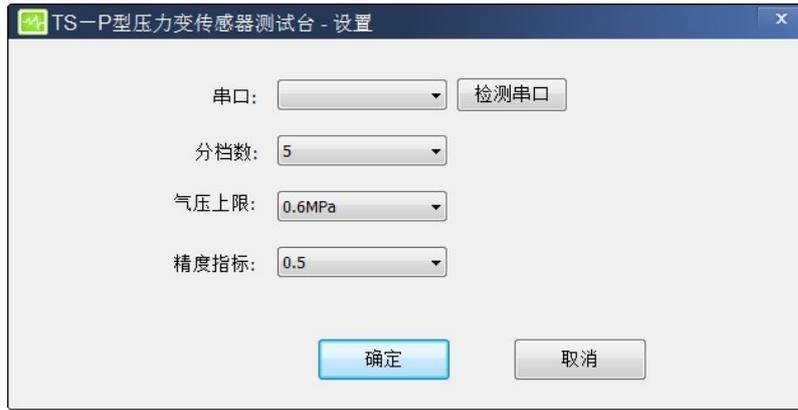


在登陆框输入用户编号、密码，点击确定按钮，进入主界面：



4.2 设置

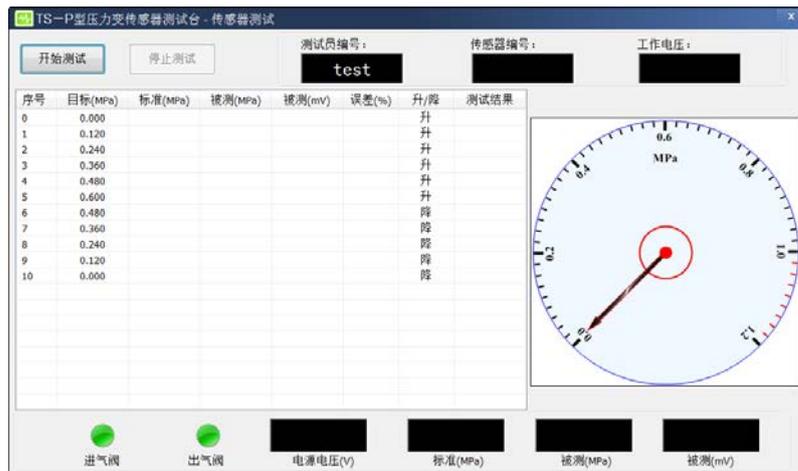
点击主界面的设置按钮，进入设置对话框：



在设置窗口选择相应的串口（如列表中无所需串口，点击检测串口按钮，将搜索计算机当前所有的串口）、分档数、气压上限和精度指标，选择完毕后，点击确定按钮。

4.3 传感器测试

点击主界面的传感器测试按钮，进入传感器测试界面：



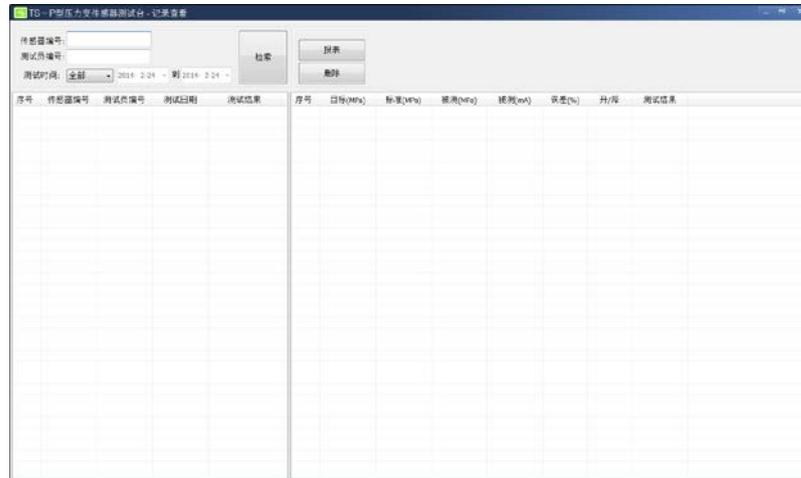
点击开始测试按钮，弹出测试参数输入对话框：



在对话框输入传感器编号，选择工作电压和传感器类型，点击确定按钮，开始测试。

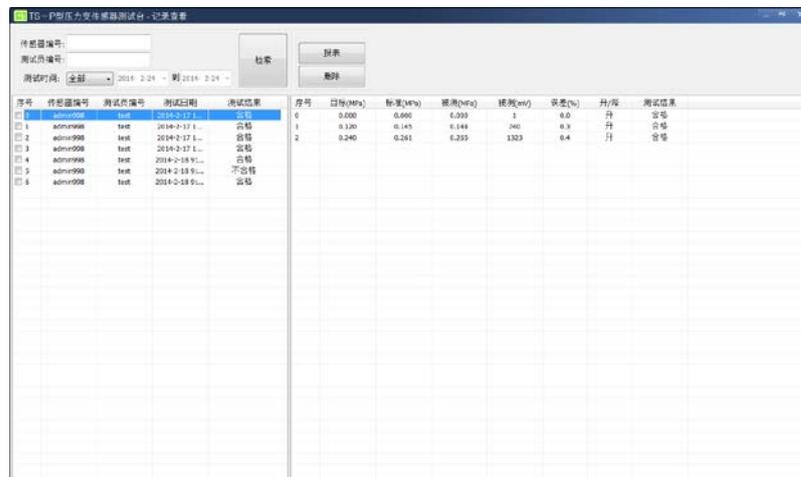
4.4 记录查看

点击主界面的记录查看按钮，进入记录查看界面：



1、检索

在记录查看界面输入需检索的项目（传感器编号、测试员编号和测试时间），点击检索按钮，左边列表将显示符合检索要求的测试记录。点击左边列表的记录项，右边列表将显示详细测试记录，具体界面如下图所示：

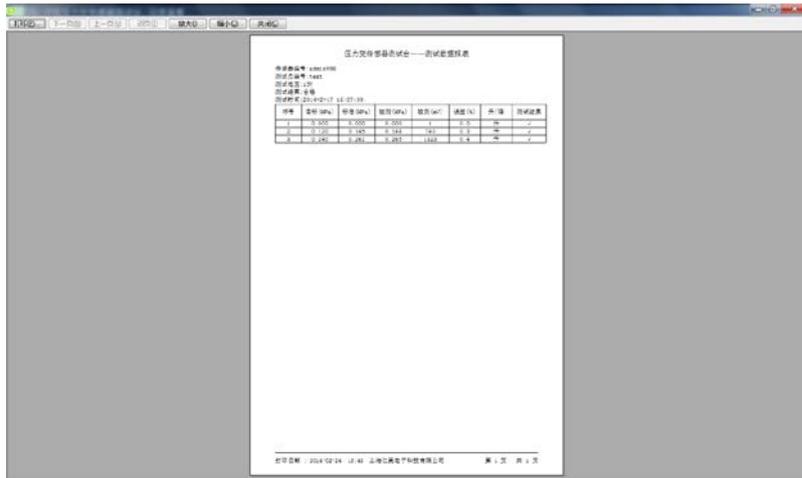


2、删除记录

在记录查看界面左边列表中选择需删除的记录，点击删除按钮，即可删除选中的测试记录。

3、报表

在记录查看界面左边列表中选择一项测试记录，点击报表按钮，将显示测试记录的报表，点击打印按钮可进行报表打印，具体界面如下图所示：



4.5 用户管理

点击主界面的用户管理按钮，进入用户管理界面：



1、删除用户

在用户列表中选择需删除的用户记录，点击删除按钮，即可删除选中的用户信息。

2、增加用户

在用户管理界面输入用户编号、用户名、密码、确认密码，点击增加按钮，即可增加相应的用户信息。

1、工作环境:

- ❖ 周围空气环境温度为 0 ~ 40℃
- ❖ 周围空气相对湿度不大于 80% (不防水)
- ❖ 大气压力 74.8~106kPa (海拔高度不超过 2500m)

2、系统电源: 220VAC±2%, 系统功耗≤1KW

3、气压测试范围: 0~1MPa

4、传感器电源电压: 12VDC、15VDC、24VDC, 最大相对误差±3%

5、传感器测试类型: 0~5V DC 电压型或 0~20mA DC 电流型

6、被测传感器精度: 0.5%、1.0%、1.5%、2.0%

7、综合精度: 0.2%

6

注意事项

- 1、遵守配套空压机的操作规范。
- 2、先安装好传感器再进行测试。
- 3、测试过程中严禁拔出传感器。
- 4、严禁私自移动气压箱中的气压部件。
- 5、外接引入时注意人身安全及设备安全,请正确、合理使用。
- 6、开机前请先检验本测试台的外壳是否受损，如果测试台已损坏，请勿开机。
- 7、对于所使用的附件要有完整性检查，因为裸露会造成漏电等对设备、人身安全存在威胁的隐患，应安全至上。
- 8、请勿在强电磁干扰环境中使用，以防参数不正确。
- 9、使用场地不允许有导电及易燃、易爆的尘埃，不允许有腐蚀金属及破坏绝缘的气体。

- 供货：严格按签订合同的供货要求按时供货。
- 质保要求：
 - 1、设备在运输，携带过程中符合电子产品的轻拿轻放，避免剧烈震动与冲击；
 - 2、设备应储存在通风良好，温度在-20℃~+60℃相对湿度不大于 80%的环境中，周围无酸、碱等有害气体，储存期超过半年应开箱通风；储存期超过一年应进行通电开机运行；
 - 3、操作人员应严格按照说明书要求进行操作，以免人为故障；
 - 4、用户不可擅自拆装产品设备，否则本公司将不能履行本公司的包修期，并对由此造成的后果不承担责任。
- 售后服务：
 - 1、本公司保证产品性能指标符合技术条件，并验收合格；
 - 2、本设备自销售日起包修一年，若非人为故障在包修期内一律免费维修；
 - 3、本公司对产品有效使用期内负责保修；
 - 4、本公司对产品维修可根据用户需要采用上门服务与返厂维修，在包修期后将收取修理工本及运输费用，上门服务需增加派员的往返差旅费用。

www.shrhdz.com.cn

更多产品信息

www.shrhdz.com.cn/product.asp

地址：上海市天目中路428号24F

邮编：200070

路电：041-35076

市电：021-63177969

传真：021-63177313

电子邮箱：shrhdz@163.com