

客户信息反馈表

客户名称	
客户地址	
使用技师	
联系电话	
仪表缺陷	
您的希望	

单位(盖章)

年 月 日

目 录

一、概 述	1
二、选型方法	2
三、主要技术指标	3
四、熟悉校验仪	4
五、准备使用	6
六、使用方法	7
七、注意事项	8
八、附 件	8

前 言

您能成为我们的客户，是我们莫大的荣幸。使用前，熟悉产品使用说明书，可使您在操作仪表时得心应手。

压力校验仪（以下简称校验仪）自备压力源，具备压力、电流、电压及压力开关测量能力，提供DC24V回路电源，高性能的可充电电池可支持仪表在无市电场所连续工作10小时以上。校验仪外形美观、结构精巧、操作简单，是校检压力变送器、差压变送器、弹簧管式普通（精密）压力表、压力空表、压力检制器的理想标准器。

有时为了提高部件及整机的性能和可先靠性，对硬件或软件进行了临时更动，这样有可能与“使用说明书”有不符的地方，请您能够谅解。

本“使用说明书”简单叙述了仪器的性能、特点、主要技术指标、操作方法等内容，如果您在操作仪器和翻阅“使用说明书”时，发现有任问题，请与我们的地区代表联系，我们将给您一个满意的答复。

尊敬的客户：

衷心感谢您使用我公司生产的压力校验仪，您在实际操作仪表的过程中，一定有新的发现和更符合实际的使用方法，您对仪表的外形、结构、功能都会有独到的体会，我们期盼您的直言不讳，提出宝贵的意见，我们将把您的意见转化为动力，投入到完善仪表、改进服务等具体的行动中。

谢谢合作！

客户服务部

6.12 如仪表为多量程、多模块时,将压力模块拧紧在(6.1 模块接口上,用信号线将模块与⑬模块信号线接口连接好,开机,仪表显示被选模块量程。

七、注意事项

- 7.1 当充电指示灯由红灯自动转换绿灯时,停止对电池充电,长期充电易损坏高能量电池。
- 7.2 仪表常时间不用,应三个月充一次电。
- 7.3 当仪表压力微调已调至最大或最小时,不能强行再调,以防损坏。
- 7.4 仪表有足够的过载能力,但超过过载能力,传感器将有永久损坏的可能。
- 7.5 压力传感器的硅膜片很薄,切忌固体、颗粒或其它硬物进入压力输出接口内,否则应变膜片的损坏将造成压力传感器输出的不规则变化或损坏。(被检仪表在校验时应清洗干净)
- 7.6 仪表应放在通风干燥和无腐蚀性气体的场所,若有特殊要求,请在合同中注明。
- 7.7 没有专门的检测技能和专用的检测设备,切勿随意打开机盖进行检修,更允许调整和更换元件,否则将无法保证仪表测量的准确性

八、附件

包装箱	1 只
说明书	1 份
表 笔	1 付
充电器	1 只
接 嘴	1 只
合格证	1 份
信誉卡	1 份
检定证书(客户要求时)	1 份

一、概 述

- 1.1 压力校验仪为交直流两用的便携式仪表,在测量压力的同时,可测量电流,且压力电流可同时显示,仪表并备有24VDC输出,加之前面板上安装有造压手泵,使其成为理想的现场校验仪表。
- 1.2 特 点:
 - 1.2.1 高性能的微处理器对仪表零点和线性进行连续修正,保证仪表长时间内零点和准确度具有良好的重复性和稳定性,测量准确度高。
 - 1.2.2 采用高性能CPU和温度传感器对仪表温度漂移进行自动补偿,保证准确度下的使用温度范围宽。
 - 1.2.3 恒流充电,具有电池电压的过充电 / 欠电压自动关机自动保护功能,保证电池不因过充电或欠压而损坏,确保电池使用寿命长。
 - 1.2.4 仪表量程功能丰富,一表多用,具有多总显示反 格,可同时显示压力电流、压力水柱或压力kgf/cm 电流百分比等。
 - 1.2.5 仪表具有超量程报警功能, a.当所受压力超出额定倒多满量程+2500字,仪表蜂鸣器发出报警声,表示压力超出量程上限,须停止加压,并卸掉部分压力使其在规定的量程内,防止损坏压力传感器。
b.当仪表所测量的电流超过22mA时仪表蜂鸣器发出报警声,表示所测量的电流超出量程上限。
 - 1.2.6 软件内容丰富,操作简单、明了。
 - 1.2.7 LCD 自带背光灯,使压力 / 电流显示直观、清晰。结构紧凑合理。体积小,重量轻,携带方便。

- 1.2.8 前面板安装手动压力发生器,可达-0.095~2.0MPa,并带有微调、疏空阀。手动真空发生达95%。压力发生器零部件精细研磨,气密性好,符合IP54密封标准。
- 1.2.9 通过面板键盘操作,可适时对仪表时漂和非线性进行修正。
- 1.2.10 金属外壳,抗干扰性强,牢固耐冲击。
- 1.2.11 容积式微调,容易实现任意压力点检测。

二、选型方法

标	--	型 号	--	类 别	附加功能	说 明
JB						产品标准JB/T7392-94
	--					无定义
						压力校验仪
			--			无定义
						便携自带压力源(多量程)
						液晶双现台式型
						便携自带压力源气压
						宽屏自带压力源
						便携自带压力源液压
					R	RS232 接口
					J	测量数据记忆
					A	多量程、多模块

完整选型请标明量程、精度等级。

六、使用方法

正确连接所有接线,将引压管拧接前面板的压力接头,如带负压的仪表,压力接头在仪表的后面板,并拧紧。

6.1 电源开关键:按"开"键,LCD 显示仪表型号,压力量程和精度,然后自动进入测量状态。

6.2 校零键:每次测量前,按一下校零键,仪表自动将传感器的零点值采集并送到CPU进行处理,保证仪表测量数据真实性。

6.3 压力键:重复按该键可实现压力 / 电流显示,压力/毫米水柱或压力 / 公斤力之间的转化,若LCD显示为测量电流状态时,按一下该键,仪表将自动转化到压力测量状态。

6.4 电流键:重复按该键可实现压力/电流显示到电流百分比之间的转化,需检测仪器电流时,按一下该键,LCD显示为所测电流值。

6.5 背光键:当仪器工作于光线较弱的环境时,按一下该键,打开背光灯,方便读数。

6.6 检测仪器电流:输出24VDC或校验变送器时,请按仪表后面板上标明的接线方法连接。

6.7 充电电源:仪表配外置开关电源进行充电,在接市电220VAC并开启仪器电源开关,即可对仪表内电池充电,充电指示灯为红色时,仪表处于充电状态;充电指示灯为绿色时,表明电池已充满,拔充电器即可。

6.8 压力输出:校验变送器或其他在线仪器时,将变送器或其他在线仪器拧入此接口,实现检测,若将此接口堵上,可检测仪表内部压力源的密封性能。

6.9 仪表带有负压时,机壳上(4)为正负压力转换开关,如检测负压时,将转换开关转换到负压档,在压力输出口接上被校验仪器即可。

6.10 气泵及微调:气泵为手动打压系统,压力显示接近满量程时,进行微调,调准显示值。

6.11 如仪表量程较大(250KPa~2.5MPa)机壳上(4)为压力输出口,后面板上压力输出口为放气口。

(10) 公共端 地

(11) 测量孔

测量变送器- 电流输出+

(12) 电源开关

仪器电源开关 "1", "1"位置开启仪器电源开关 "0", "0"位置关闭仪器电源开关。

(13) RS232接口 (客户要求时)

模块信号线接口 (多量程、多模块时)

五、 备使用

5.1 本校验仪由外部电源和内部6V可充电电源供电, 外部电源消失后, 内部6V可充电电源自动投入使用, 校验仪由外部电源工作的同时, 仪表进行充电, 在现场使用可使用内部6V可充电电源, 充电至满负荷一般需要12小时。

充电电源工作时间

连续工作不提供24v回路电源	16小时
连续工作提供24v回路电源	8小时
断续工作	18小时

5.2 24V 回路电源

本校验仪提供的24V回路电源为内置式, 在校验仪内部自动串入2线制电流回路, 无须另外接线。

如果被校仪器由外部电源供电, 则不能再接本校验仪24V电源, 否则将烧毁仪表。

5.3 测量介质

本校验仪的理想测量介质为干燥的无腐蚀性气体, 如腐蚀性气体或污浊的液体进入本校验仪, 将对校验仪的密封性能、校验数据产生不良影响。因此, 在校验仪表前, 应确认被校仪器中的残余介质被排空。

量程范围

微 压	-6~6	-16~16KPa
中 压	-25~25	-60~60 -100~100 0~160KPa
高 压	0~0.25 0~0.4 0~0.6 0~1.0 0~1.6	0~2.5 0~4.0 0~6.0 0~10 0~16
	0~25 0~5	0~60MPa

注 :1 压力校验仪内部配置压力源, 量程范围:-95kPa~0~2.0MPa

(气压)0~25 MPa、0~40MPa(液压)更大量程另议。

2 表中没有标明, 但是客户需要特殊要求的, 请在订货时注明具体量程和要求。

三、主要技术指标

3.1 压力量程:-95KPa~2.0MPa 0~40MPa 各种量程

3.2 分 辨 率: min 1PA (压力)

min 1UA (电流)

3.3 电流测量范围:0~22MA

3.4 直流输出: 24VDC

3.5 准 确 度: 0.1%F.S 0.05%F.S (压力) 0.05% (电流)

3.6 温度范围:5~50℃

3.7 充电电源工作时间:8 小时

3.8 LCD 压力、电流同时显示

3.9 相对湿度:不大于 80%RH

3.10 过载能力:满量程的 1.2~1.5 倍

3.11 外形尺寸:240*80*140mm

3.12 重 量:2.5Kg

3.13 功 耗:2~3VA

四、熟悉校验仪

4.1 前面板

图 1所示为校验仪的前面板。前面板各部件的使用方法如下：

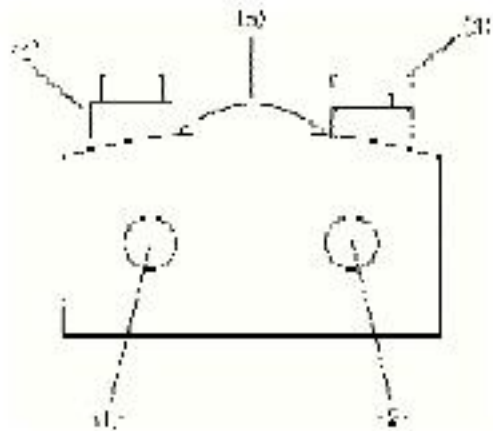


图1

(1)压力微调

在校准被校仪表时可左右旋转压力微调机构，使输出压力达最佳值。

(2)手压泵

a. 推动手压泵可产生一定的压力值，使用手泵时，首先了解清楚本仪器的测量范围，增压时应注视显示屏的压力变化。当仪器出现嘟嘟声报警时，应立即停止增压，并打开放气阀。

b. 测量负压时拉动手泵可产生一定的负压值。

c. 20kPa 以下，使用微调加压，无手压泵。

(3)放气阀

放气阀为校验仪提供增压，泄压而设计。增压时，应顺时针方向旋转到底，放气阀关闭，泄压时，逆时针方向旋转开启放气阀。

(4)压力接头 [选择开关]

a. 无负压发生校验仪为压力接头，供输入 / 输出压力用

b. 正、负压兼容校验仪为正负压选择开关，供正压 / 负压切换用

(5) 提手

提手供校验仪外出时使用

4.2 后面板

图 2所示为校验仪的后面板。后面板各部件的使用方法如下

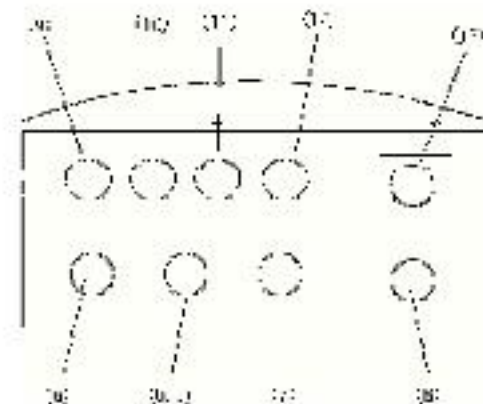


图2

(6) 多用压力接口

A 提供卸压输出 (单量程无正、负压同时输出时)

B 提供压力校验输出, (正、负压同时输出时;多量程、多模块时)

(6.1) 提供模块接口 (多量程、多模块时)

(7) 放气口

(8) 充电孔

仪表外供电时请用外部充电电源，接通外供电时仪表LCD旁边CHG灯亮红色，同时仪表进行充电，CHG灯亮绿色，电池充满。

(9) 测量孔

测量变送器+ 24VDC输出+