

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	

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

单位 (盖章)

年 月 日

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 DC 24V 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，发现有任何问题，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去。

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,请在定货合同中标明。

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,具有多总显示反风格,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+250%时,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 准	--	型 号	--	类 别	附加功能	说 明
JB						产品标准 JB/T 7392- 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 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 位置开启仪器电源开关, 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、准备使用

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各种量程段

3.2分辨率:m in 1PA (压力)

m in 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

3.8LCD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：

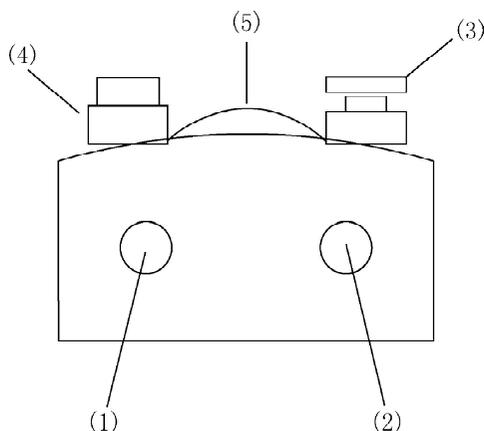


图 1

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。

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。

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。

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
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

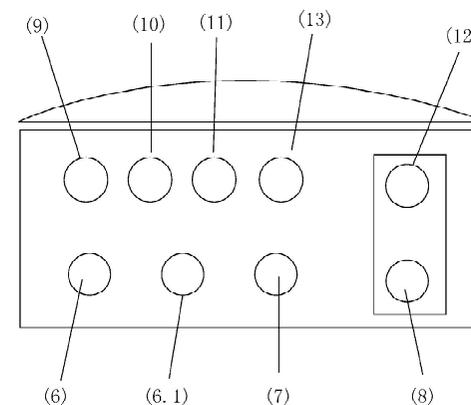


图 2

(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 +