

YJY-10、YJY-160 便携式压力校验仪

YJY-10、YJY-160型便携式压力校验仪是一种简单轻便，便于携带的手动压力源。可与选用的指示仪表一起在现场校正压力检测装置。使用灵敏，安全可靠。气压型用于测低压，可产生0~1MPa压力；液压型测高压，可产生0~16MPa的压力。

主要技术性能

压力表精密度: 0.4级

工作位置: 压力表垂直于水平面

工作介质: 变压器油 SY1351-76(液压型 YJY-160 用)

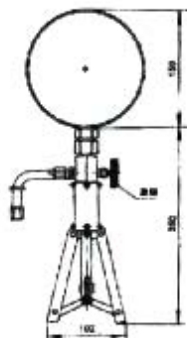
规格

型号	品种	产生压力范围 MPa
YJY-10	气压型	0~1
YJY-160	液压型	0~16

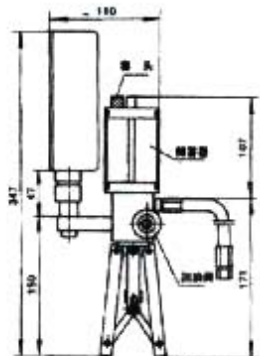
外形尺寸

单位: mm

气压型 YJY-10



液压型 YJY-160



安装

气压型: YJY-10

将胶管的另一端与被校验仪表相连接，接口须封紧，以免泄漏。顺时针方向旋紧针阀上的旋钮，仅仅是用手将它拧紧，以免损坏针阀芯。往复握紧手柄直到获得所需要的压力，逆时针方向转动针阀旋钮可减少压力。

注意: 1) 须慢慢地打开针阀，以便更好地控制压力下降值。

当校验完毕后，逆时针方向旋转针阀旋钮，使之打开，释放压力至零，然后再将其拧紧。

2) 在拆开装置之前必须减少压力至零。

液压型: YJY-160

配制有透明的液体储蓄器，顶部旋开塞头，可添加工作介质，添加量为最大容量的 $1/3 \sim 1/2$ ，保持这一标准。将 M14×1.5 胶管的另一端与被校仪器相连接，旋上接头，需适当漏油间隙，重复握紧手柄，直到液面出现在接口处，再拧紧接头，以免泄漏。顺时针方向拧紧回油阀的旋钮，将阀门关闭。

注意: 1) 仅仅是用手拧紧，以免损坏针阀。重复握紧手柄，直到获得所需要的压力。顺时针方向转动微动开关(位于回油阀的对面)，可渐渐增大压力。校验后，松开回油阀门，释放压力为零，然后，再将其拧紧。

2) 在拆除装置之前须将压力释放至零。

YJY-10、YJY-160型便携式压力校验仪是一种简单轻便，便于携带的手动压力源，可以选用的指示仪表一起在现场校正压力检测装置。使用灵敏，安全可靠。气压型用于测低压，可产生0~1MPa压力；液压型测高压，可产生0~16MPa的压力。

电话: 025-84585946
开户行: 南京银行城东支行

84465922

传真: 025-84465922
地址: 大光路 188号锦江丽舍 501

帐号: 01570120030000012



PDPC603 便携式数字压力校验仪

- 智能化数字压力校验仪。
- 精度为 $\pm 0.05\%$ * , $\pm 0.075\%$ FS
- 内部能产生压力或真空
- 量程达 2MPa 表压
- 5 位数字液晶显示
- 多种压力单位和电压、电流单位显示
- 压力和电信号双重读出
- 能提供变送器电源并测量
- 能检验回路测试电流

价格低廉、由电池供电、外壳坚固的 PDPC603 是引进英国 Druck 公司 DPI603 便携式压力校验仪(Portable Pressure Calibrator)部件组装而成的智能化压力校验仪,其量程标准为 -0.1 至 0.1MPa, 0.2MPa, 1MPa 或 2MPa 表压。

PDPC603 校验仪主要用于现场没有电源而压力仪表需要维修和校验的场合。

用内部手操泵可产生表压至 2MPa, 容积调节器能将压力精确至所需的测试值, 压力释放时, 不必断开被测压力单元即可进行压力释放。

压力/真空开关选件可使手操泵产生低至 -0.085MPa 的真空或高至 2MPa 的表压。

在进行压力变送器的测试和校验时, PDPC603 可对被测变送器提供 24V DC 电压电流, 并能监控 0 至 ± 55 mA DC 的回路电流。进行回路检验时, PDPC603 也能输出 12mA 的测试信号, 或根据需要提供无源吸流。

液晶显示可清晰地读出压力、电信号参数, 且能提供电流/电压与压力的同步显示。



技术指标

压力测量技术指标

测量范围: 从 -0.1MPa 表压至下列范围内任意满度均

可: 0.1MPa, 0.2MPa, 1MPa, 2MPa 表压力

压力介质: 兼容于大多数一般气体

精度: 非线性、迟滞及重复性误差之综合分别为 $\pm 0.05\%$ FS * 和 $\pm 0.0075\%$ FS, ± 1 位数字

温度影响: 温度范围为 0~40℃ 时, 温度影响不超过 $\pm 0.0125\%$ FS/℃

过载压力: 过载值超过额定压力的 2 倍, 校验性能不受影响, 但安全工作压力最高为 2.5MPa

数字显示器

读出与显示: ± 99999 , 13.6mm 液晶显示另带 16 个单词

压力单位: 提供 24 种压力单位: Pa, kPa, MPa, mbar, bar, kg/cm², kg/m³, mmHg, cmHg, mHg, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, torr, atm, psi, lb/ft², inHg, inH₂O, ftH₂O (4~20℃)

特殊规格 hPa 显示器显示 2 个单位

过载显示: 仪表能显示额定值的 120% FS, 高于此范围则给出过载符号

注: * 精度校验器需特殊订货, 在 20±2℃ 时才能满足 $\pm 0.05\%$ FS。



分辨率: $\pm 0.005\% \text{ FS}$ max.
反应时间: 额定显示修正率为每秒3位读数
零位调整: 由按键进行压力和电信号的设定校准, 设有防止意外误校准的保护
校验控制: 由前面板按键进行压力和电信号的校验和控制
位置影响: 可忽略不计

电路技术指标

电信号输入
电压测量: 范围: $\pm 50\text{V}$
 精度: $\pm(\text{读数的}0.15\% + 0.02\% \text{ FS})$
 温度影响: 读数的 $\pm 0.01\% / ^\circ\text{C}$
电流测量: 范围: $\pm 55\text{mA}$
 精度: $\pm(\text{读数的}0.075\% + 0.005\% \text{ FS})$
 温度影响: 读数的 $\pm 0.01\%$
电信号输出
电压输出: 回路电源, 额定 24V , 输出容量 25mAmax
电流输出: 回路检查, 额定 12mA , 电流源
供电电源: 4节 1.5V 一号电池供电, 电源输出端无负载时额定连续工作时间为60小时, 电池不足时, 会显示电池符号
 能提供可充电电池和外部充电器选件

环境技术指标

温度
工作温度: $-10 \sim 50^\circ\text{C}$
检验温度: $0 \sim 40^\circ\text{C}$
贮存温度: $-20 \sim 60^\circ\text{C}$
外壳防护等级: IP65

结构技术指标

重量: 一般为 4kg
外形尺寸: $320 \times 195 \times 125\text{mm}$
压力连接: $G1/8$ 内螺纹
背包: 提供专用背包, 及一整套测试接线探头
 选件
(A) 压力/真空开关: 开关装置可使手动泵正向冲程产生压力最大至 2MPa 表压, 或反向冲程产生真空压力最大至 -0.085MPa 表压
(B) 可充电电池: 提供镍镉可充电电池
(C) 外部充电器: 220V AC $48 \sim 65\text{Hz}$ 输出 9V DC 50mA
(D) 压力连接接头: 能提供 $M20 \times 1.5; G1/4, G1/2, Z1/4, Z1/2$ 内螺纹或 $G1/4$ 等外螺纹转换接头

与仪表同时提供的有电路测试探头, 产品合格证及使用说明书

订货须知

订货时请注明:

- (1) 型号
- (2) 压力范围
- (3) 压力连接接头尺寸(选件)
- (4) 选件

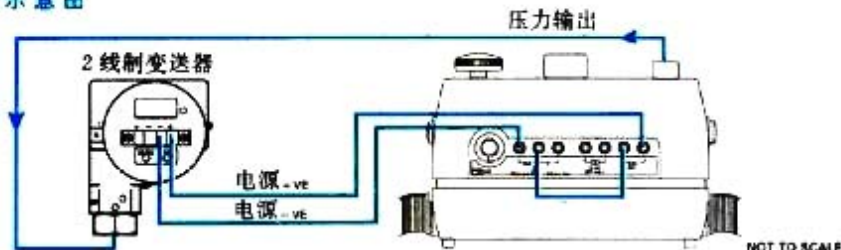
非标准要求请详细列清

产品发展有时会涉及技术标准更改, 恕不另行通知

校样标准

仪表均用国际计量标准跟踪的精密压力标定设备校正

校验接线示意图



压力变送器



JYB-SCY 手持式压力测试仪



用途

一体化的手持式压力计，广泛用于测量各种气体的压力。

特点

- 大屏幕液晶显示
- 外形小巧美观
- 操作简单可靠
- 测量精度高
- 长期稳定性好

技术参数

量程	0~200KPa 内任意量程，最小量程:500Pa
介质温度	-10~+60℃
环境温度	0~50℃
供电电压	9V 电池或 24VDC
准确度	± 0.5%F·S
非线性	< ± 0.2%F·S
迟滞性与可重复性	< ± 0.2%F·S
长期稳定性	< ± 0.2%F·S/年
热力学零点漂移	< ± 0.04%F·S/℃
最大工作压力	2倍量程
过程连接	外径为 6mm 塑料
材料	ABS 塑料
密封介质	干燥、洁净、非腐蚀性气体

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

常用压力换算表

单位	Pa=N/m ²	atm	mmHg=Torr	mmH ₂ O =Kgf/m ²	Kgf/cm(at)	bar	Psi
帕斯卡(Pa)	1	9.869x10 ⁻⁶ ≈ 10 ⁻⁶	7.500x10 ⁻³	0.102 ≈ 10 ⁻¹	1.02x10 ⁻³ ≈ 10 ⁻³	10 ⁻⁵	1.45x10 ⁻⁴
标准大气压 (atm)	1.01325x10 ⁵	1	760	1.033x10 ⁴ ≈ 10 ⁴	1.033 ≈ 1	1.013 ≈ 1	14.706
毫米汞柱 (mmHg)	1.33322x10 ²	1.316x10 ⁻³	1	13.60	1.36x10 ⁻³	1.333x10 ⁻³	1.933x10 ⁻²
毫米水柱 (mmH ₂ O)	9.806375 ≈ 10	0.988x10 ⁻⁴ ≈ 10 ⁻⁴	7.36x10 ⁻²	1	0.9997x10 ⁻⁴	9.80375x10 ⁻⁵ ≈ 10 ⁻⁴	1.422x10 ⁻³
千克力/厘米 ² (工程大气压)(at)	9.80665x10 ⁴ ≈ 10 ⁵	0.968 ≈ 1	760	10 ⁴	1	0.980665 ≈ 1	14.217
巴 (bar)	10 ⁵	0.98665 ≈ 1	750	1.02x10 ⁴ ≈ 10 ⁴	1.02 ≈ 1	1	14.5
磅/英寸 ² (Psi)	6.895x10 ³	6.8x10 ⁻²	51.517	7.039x10 ³	7.031x10 ⁻²	6.895x10 ⁻²	1

常用热电偶，热电阻分度简表

分度号	分度种类	温度℃											输出信号	量程℃				
		-100	-50	0	35	50	100	150	200	300	500	700			1000	1200	1500	
T	铜-康铜	-3.378	-1.819	0.000	1.403	2.035	4.277	8.757	11.860								mv	-275~100
E	镍铬-康铜	-5.257	-2.767	0.000	2.109	3.107	6.317	12.661	21.033	63.969	53.110	76.366					mv	-275~1000
J	铁-康铜	-4.632	-2.431	0.000	1.797	2.585	5.289	10.222	16.325	27.389	39.130	57.912	68.536				mv	-275~1200
K	镍铬-镍硅	-3.553	-1.889	0.000	1.107	2.022	4.096	7.757	12.207	20.610	29.128	11.269	15.628				mv	-275~1372
S	铂铑 ₁₀ -铂			0.000	0.203	0.290	0.165	1.366	2.323	1.291	6.271	9.965	11.947	15.576			mv	-50~1767
R	铂铑 ₁₃ -铂			0.000	0.201	0.296	0.617	1.360	2.100	1.171	6.711	10.503	13.224	17.445			mv	-50~1767
B	铂铑 ₃₀ -铂铑 ₆			0.000	0.001	0.002	0.033	0.159	0.431	1.211	2.430	4.833	6.783	10.094			mv	0~1820
Pt ₁₀₀	铂热电阻	6.025	8.031	10.000	11.381	11.940	13.850	17.216	21.202	28.000	37.513					W	-200~850	
Pt ₁₀₀₀	铂热电阻	60.25	80.31	100.00	113.81	119.40	136.50	172.16	212.02	280.00	375.13					W	-200~850	
Cu ₅₀	铜热电阻		39.24	50.00	57.49	60.70	71.10									W	-50~150	
Cu ₁₀₀	铜热电阻		78.19	100.00	114.96	121.40	142.80									W	-50~150	