

EY20 耐静水压测试仪

1. 测试主机

1.1 产品简介

EY20 耐静水压测试仪采用多点式触控操作系统的纺织测试仪器，用来测试检测纺织品在一定压力下的拒水性能。压力曲线实时显示在操作屏幕上，内置各种测试标准，方便用户使用，带有高强度气动下压装置自动固定测试布料，可以选配测各种测试头测试布料耐水压性能。

1.2 技术指标

- 测试压力:0~3000mbar
- 压力精度:0.5%± 1 mbar
- 分辨率: 0.1 mbar
- 上升速率:1~1000mbar/min
- 测试面积:100cm² (10cm², 19.63cm², 26cm², 28cm²)
- 样品厚度:0~40mm
- 压缩空气要求: 6~8 bar (清洁干燥空气)
- 外型尺寸: 45×50×60cm (W×D×H)
- 重量: 40Kg
- 电源: AC100~240V, 50/60Hz, 50W
- 保修期: 24 个月



1.3 技术特点

- 10 英寸彩屏，电容式触摸屏，多点式触控安卓操作系统，方便操控，测试结果可以通过 Wifi 发送到电脑或者直接发送给客户。
- 简洁方便的气动测试夹具设计，能够提供超强的夹持力，保证水不从侧边渗漏。
- 高精度压力传感器和压力控制系统。
- LED 柔光照明系统，数字调节照明亮度。
- 友好方便的测试软件，测试软件配置各种测试标准，方便用户使用。
- 布料固定采用气动装置，安全，可靠，压着压力可调。
- 可以连接到 intnet, 有无线上网功能

1.4 测试标准

GB/T 4744, AATCC 127, EN 20811, BS 2823, BS 3424-26 29A/29C, BS 3321, BS 3321, ISO 811, ISO 1420A, DIN 53886, INDA IST 80.4, JIS L 1,092 A, JIS L 1,092 B-b NF G07-057, ERT-120-1, 160-0, EDANA 120.2-02, ISO 16603, ASTM F1670, YYT 0700, ASTM F903.

1.5 测试原理

通过动态测试，静态和程序三种测试方法，测试试样被固定在标准规定的测试区域上。气压控制把 0-3bar 的气压到一个蓄满了蒸馏水的内置式水箱中。水箱连接着一个测试头。测试开始后，测试压力便开始自动控制。

1.6 产品应用

户外运动服装防水测试，雨伞测试，防水面料测试，冲锋衣、医用防护服防护材料透液性，透血性测试。

1.7 产品配置

标准配置：主机一台，100 cm² 测试头，三星平板电脑。

可选配件：

- 1、EY20-10 10 cm² 测试头
用于较小试样测试和寿命测试。
- 2、EY20-19.63 Test Head 19.63 cm²
用于标准 BS 3424-26 29C
- 3、EY20-26 Test Head 26 cm²
用于较小试样测试
- 4、EY20-28 Test Head 28 cm²
用于标准 EDANA 120.2-02 和较小试样测试。

2. Android 系统平板电脑

Android 操作系统，多点触控技术。操作简单流畅 通过无线Wifi技术连接测试主机，方便，稳定，易维护。

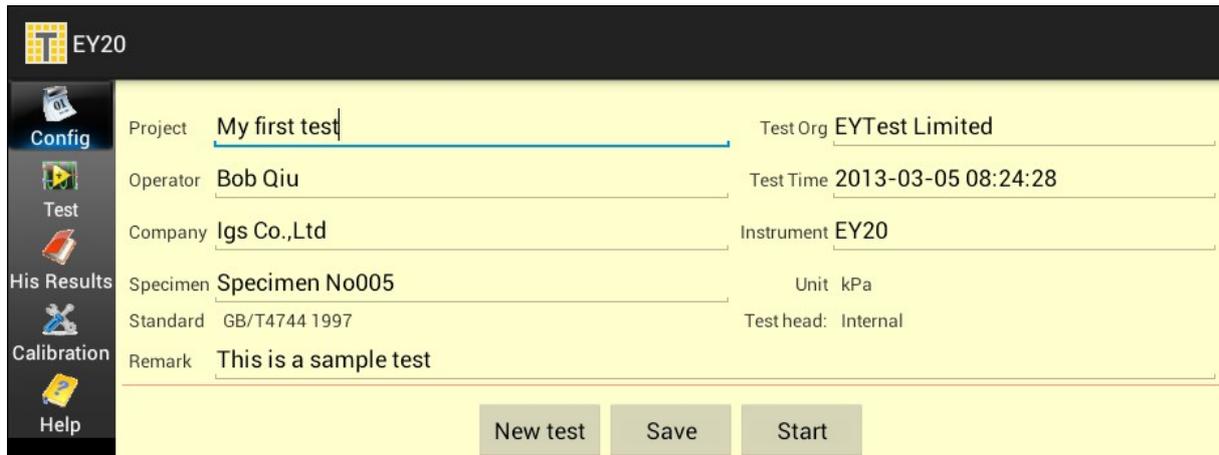
测试结果可以保存为 EXCEL 格式，测试结果可以通过 Wifi 发送到电脑或者直接发送给客户，也可以保存到 SD 卡。



3. EY20 安卓软件

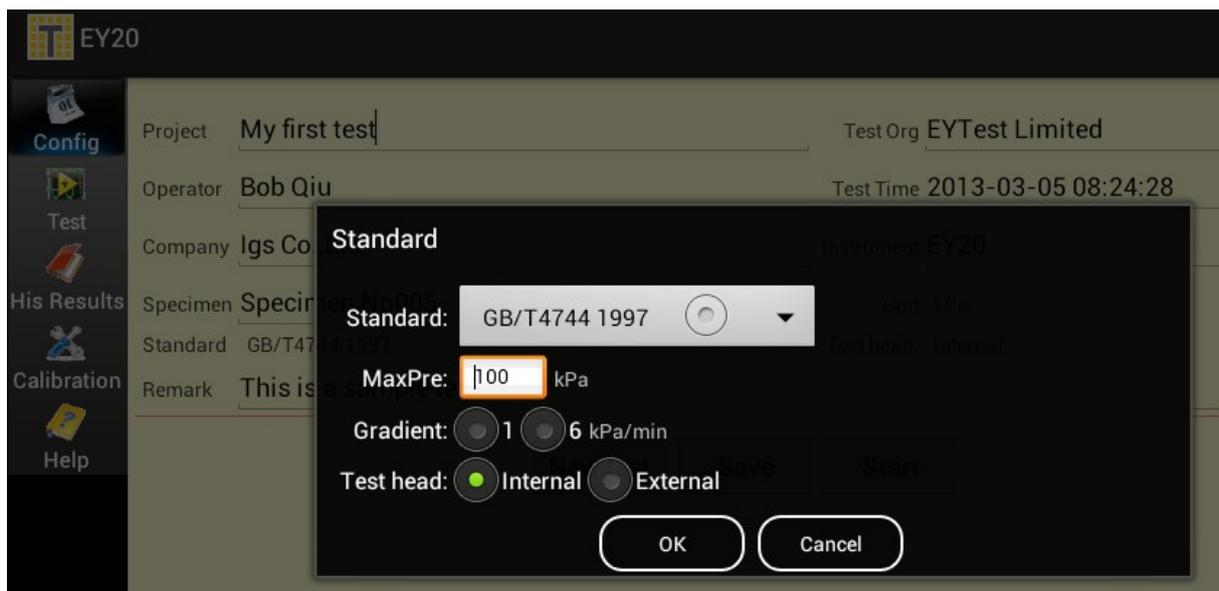
3.1 主界面

在程序主屏幕是一个测试项目的设置界面，包括测试项目的一些常用参数的录入，开始一个新的测试项目时，必须先选择一个测试标准。你甚至可以将软件安装到 Android 智能手机并用智能手机来控制仪器进行测试操作。



3.2 测试标准选择

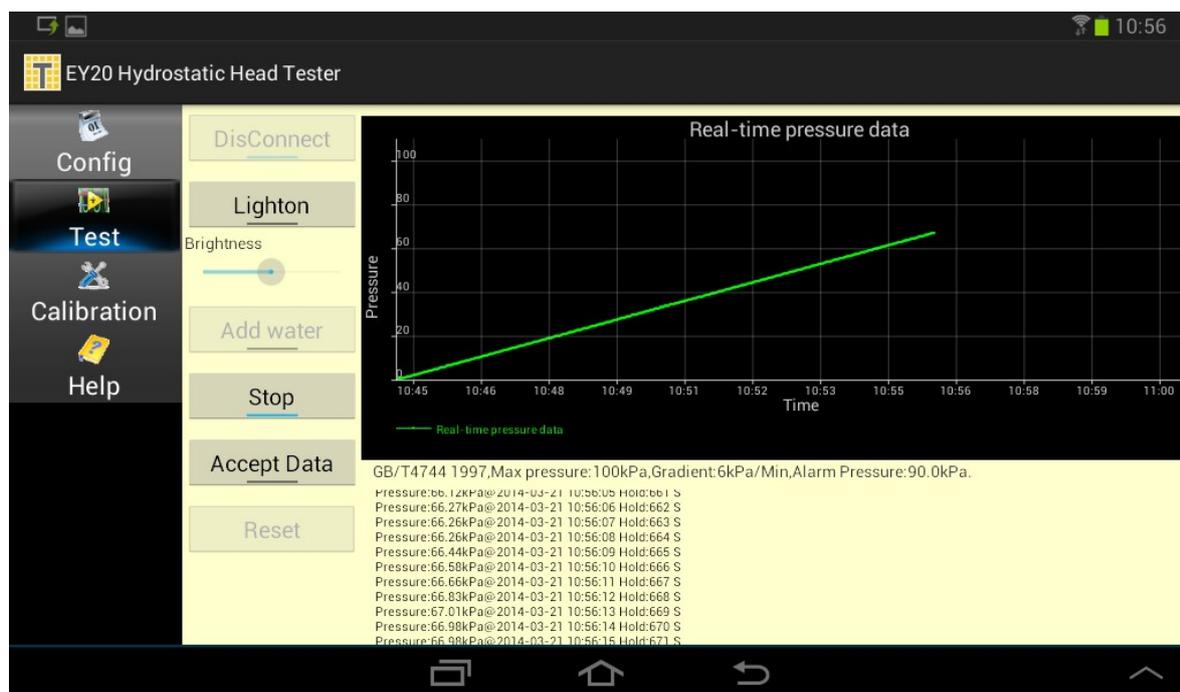
系统内置了目前国际国内通用的多种标准。用户可以根据测试要求选择其中任何一个标准，此外，为满足特殊的需求，用户还可以自定义的测试标准。根据用户选择不同的标准，程序界面会显示不同的参数配置。



3.3 测试主界面

点击“Test”按钮，进入测试界面，连接主机后可以通过平板电脑或智能手机控制主机的加水，开关 LED 灯以及调整灯光亮度等。

单击“Start”按钮，测试主机将按照预定的测试标准运行测试程序，压力变化情况适时通过曲线显示在测试窗口，停止测试后测试结果可以保存为 Excel 格式的报告以供输出和打印。



3.4 测试报告

保存后的 EXCEL 格式文件可以发送到电脑，进行编辑和打印。

	A	B	C	D	E
1	EYTest		Hydrostatic Head Tester		
2					
3	Project	Project name			
4	Test ORG	Your org name			
5	Instrument	EY20			
6	Operator	Jack			
7	Compny	Sgs			
8	Specimen	Blue			
9	Remark				
10	Test Date	2013-11-25 14:19:50			
11					
12		Standard Name		Method	MaxPress
13		AATCC127 2003		Dynamic	1000.0 mbar
14					
15	No.	Time	Pressure	Unit	HodTimes
16	1	2013-11-25 14:46:11	246.10	mbar	248S
17	2	2013-11-25 14:46:12	256.25	mbar	257S
18	3	2013-11-25 14:46:13	252.32	mbar	252S
19	4	2013-11-25 14:46:14	262.12	mbar	261S
20	5	2013-11-25 14:46:15	256.08	mbar	258S