

DPI 611 手持压力校验仪

所属分类：压力校验仪 | 所属品牌：GE

手持压力校验仪 DPI 611



产品简介

DPI 611 是 DPI 600 家族里的第四代产品，基于 30 多年的压力测量和校准经验的积累以及技术能力的储备，DPI 611 将为压力校准提供更优的便捷性和可靠性，技术指标提升一倍，而产品尺寸将会缩小一半左右。

产品详细信息

轻巧型手持压力校验仪 DPI 611

DPI 611 是 DPI 600 家族里的第四代产品，Druck 从 1984 年开始推出 DPI600 系列产品后，DPI600 系列产品一直是一体式压力校验仪的领导者，通过革命性的将造压功能，信号测量功能集成到一个单一仪器中，DPI 600 一直是工业压力校准的一个标准，在很多领域甚至成为了德鲁克(Druck)的一个名片。

基于 30 多年的压力测量和校准经验的积累以及技术能力的储备，DPI 611 将为压力校准提供更优的便捷性和可靠性，技术指标提升一倍，而产品尺寸将会缩小一半左右。

比 DPI 610 的尺寸小 50%，重量轻 33%

打压到 2 MPa 的时间将小于 30 秒

能产生低于 95% 的真空

压力测量的准确度提升两倍左右

电信号测量的精度提升三倍左右

简洁的触摸操作屏，功能选项面板，快速任务选项栏以及自定义的任务收藏夹

任何应用任务都可以通过三次点击选中

实时误差(合格/超差)显示，结果文档处理功能

先进的工艺流程和精密的加工保障了轻巧型手持压力校验仪 DPI 611 的特优性能

DPI 611 压力系统创新的高效造压能力以及精密的压力调节都是通过严格的选料以及特优的公差配合来实现的。外壳材料的精挑细选以及精密的开模保证 DPI 611 非常坚固并

满足全天候的使用要求。采用最新的模拟和数字微电子技术来实现高精度的电气测量以及独特的简易使用压力接口。

轻巧型手持压力校验仪 DPI 611 造压

DPI 611 可以产生从 95% 真空至 2 MPa 的气体压力。通过一个简单的切换阀就可以实现真空到压力的切换，通过仪器自带的气泵的几下打压就可以达到要产生的压力。微调功能通过内置的精密容积调节阀来实现。反行程的点通过精密的泄压阀来实现。

1. 重新设计的机械结构使得仪器的整体性能得到了很大提升，现在单手握住仪器就可以产生 2 MPa 的压力。
2. 打压速度更快，在带 1 米连接管的情况下，打压到 2 MPa 也就需要 30 秒左右的时间。
3. 基于人体工程学的设计，可以将手带固定于仪器的左侧或右侧，使得单手操作时更适用用力并防止仪器置于台面时发生滑动。
4. 经过广泛验证的机械构造能保证整个系统的极高可靠性，并且操作非常简单。

轻巧型手持压力校验仪 DPI 611 压力准确度

Druck 先进的硅传感器技术以及最新的数字补偿技术使得 DPI 611 的压力测量精度从 DPI 610/615 的 0.025%FS 提高到了 0.0185%FS。

将长期稳定性以及温度影响考虑在内的话，DPI 611 整体的准确度要比 DPI610 高两倍左右保证仪器在校准周期内的使用更加准确和可靠。

轻巧型手持压力校验仪 DPI 611 电信号功能

DPI 611 保留了 DPI 610 系列的各项电气测量和输出功能，并大大提高了测量的准确度和简化了电气的连接方式。

DPI 611 mA 测量的准确度包括了一年的稳定性、温度影响以及校准标准的不确定度，使其准确度比 DPI 610 系列的 mA 准确度高 3 倍左右。简化了电气测量的接线方式，电气插口为四个 4mm 的插口。

轻巧型手持压力校验仪 DPI 611 真正的手持操作

DPI 611 是真正的手持式压力校验仪，尺寸仅为 DPI 610 的一半，重量轻 33%

1. 重新设计的造压结构使得造压更轻松，效率也更高，而尺寸更小，更轻便。
2. 最新的微电子技术使得电路板的尺寸变得更小，功耗更小，使得仪器更加的省电。
3. 虽然尺寸更小，显示屏的尺寸却比之前的型号大将近两倍，可以更清楚的显示信息和操作。

简洁的触摸操作屏

DPI 611 采用了曾获测量杂志 2014 创新大奖的 DPI 620Genii 的独特设计的屏幕操作显示界面。

1. 操作面板 (DASHBOARD) 的设计方式让功能的选择更快捷，无需进繁琐的菜单和按键，轻击应用 (app) 对应的图标即可。
2. 任务菜单提供了常用配置的选项，从校验仪当前显示屏幕只需简单的滑屏三次即可完成另一个任务的选择和切换。
3. 从收藏夹 (FAVOURITES) 菜单中可以更快的选择日常使用或自定义的任务。
4. DPI 611 的触摸屏仅显示必需的功能键，使得仪器的操作界面非常的简洁，和传统的键盘式仪器相比，没有复杂的菜单选项，操作更方便。
5. 电信号功能的接线图可以直接在屏幕上查看。

压力快速接口

在现场要保障压力连接的密封性往往是令人比较头疼的事情。DPI 611 的压力接口采用快速接头的设计，和传统的压力接口相比，具有以下的很多优势

1. 所有的转换接头，压力连接管以及附件，包括潮气/污物隔离器，都可以快速简单的

连接到上面，不需要额外的密封件和工具，并能保证可靠密封。

2. 受损的转换接头更换非常简单，减少停机时间。

3. 要保证压力连接的密封往往是比较费时的，甚至超过校准过程的时间。DPI 611 系统经过了大量的验证，能大大减少压力连接的时间。

只需简单的三步

1) 从右向左滑动屏幕

2) 点击进行选择

3) 选择任务菜单

完整的文档功能

DPI 611 是一款可以用于日常压力设备维护和校准的工具同时，它还具有和 DPI 620 Genii 类似的先进功能，比如自动校准过程，计算误差以及和电脑软件/校准维护系统实现对接。

自动校准过程

合格/超差(PASS/FAIL) 数据分析

多通道数据记录功能

可以和很多校验管理软件实现对接包括 GE 的 4Sight 软件

自动校准程序

通过校验管理软件生成的校准过程能够直接下载到 DPI 611 上。这些校准过程在 DPI 611 上会以工单的形式显示，每个工单对应一个特定的被测设备。校准过程能够自动的运行，您要做的只是产生压力，数据会直接保存到 DPI 611 上，然后可以上传到计算机中。

使用 DPI 611 的自动校准过程能极大的减少校准的时间，从典型的 40 分钟缩短到 10 分钟左右，并且包括设置的时间，如果算上数据处理和出报告的时间，则能节省更多的时间，因为这些操作都能通过软件来完成。

合格/超差(PASS/FAIL) 数据分析

误差分析功能能够计算被测表的误差并判断合格还是超差。误差能够实时显示出来，这样能更方便的进行零点和满量程的调节。

多通道数据记录功能

DPI 611 可以同时记录四个通道的数据，采集的方法可以通过点击屏幕上的采集按钮或通过定时的方式来完成。采集的数据可以直接在屏幕上显示也可以传输给电脑以进行进一步的数据处理。

可以和很多校验管理软件实现对接

DPI 611 可以和领先的校准和服务软件对接使用，包括 GE 的 4Sight 。通过这些软件，可以实现自动无纸化的校准解决方案，大大降低运行成本，保证合规和提高效率。

4Sight 校准维护软件

4Sight 是 GE 最新的一款基于网页的校验服务管理软件。

保证合规

提供所有时段的审核要求

极大的降低运行成本

提供自动无纸化解决方案

确保质量体系符合规范的要求

可选网页版，通过网络来管理

4Sight 校准和管理软件使得用户能对其校准和维护任务进行完全的控制。

软件

移动解决方案

工作站解决方案

全球服务

4Sight 校准管理软件能帮助您符合各种规范，降低运行成本和提高流程效率。作为校准管理员，4Sight 的自动流程，可靠的数据管理以及溯源都能极大的降低校准和维护的成本。更多 4Sight 的信息，请浏览 <http://www.ge-mcs.com/4sight>

高级特性

Step(步进) 或 ramp(斜坡) mA 输出: 可以简单的将仪器模拟成变送器的输出以测试控制回路、阀门位置以及系统的安全性。本功能可以设置输出的最终信号值以及手动或自动的信号变化过程，并且可以按以下的选项来进行快速设置。

% 步进: 步进值为百分比的形式，比如为 25% 的话，五个测试点分别为 4, 8, 12, 16 和 20 mA。

自定义步长: 步长值为自定义的 mA 为单位的数值

跨度检查: 在两个端点间反复输出固定值，例如输出 4 到 20 mA 用于检查零点和满量程。

斜坡: 按预先设定好的斜率来线性输出信号是动态测试开关的理想方法。

微调: 通过上下箭头键来进行输出信号的微小调节，该功能主要用于检测行程开关。

开关测试: 自动捕获压力开关的闭合和断开值，自动计算切换差。

压力泄露测试: 自动记录和计算设定时间内的系统泄露状况和泄露率，最终显示开始压力，结束压力以及压力的变化值和泄漏率。

最大/最小值: 捕捉最大/最小值，并计算出平均值。

释放阀测试: 捕捉释放阀的排空压力。

比例关系: 将测量值转换成过程信号值。例如，将 mA 值按%的形式来表示，通过比例化差压流量变送器的输出可以实现流量的修正。

分辨率: 在 4 位数字到 7 位数字之间可选，可以根据被检表的分辨率来对应调节，方便进行比较。

帮助: DPI 611 随机会带一本快速指南，让用户能非常快的开始使用仪器。另外，主机内存储了完整的电子版的用户手册，用户可以随时在主机上查看详细的内容或将其打印出来。

订货信息

DPI611-05G 的量程为-100kPa ~ 100kPa

DPI611-07G 的量程为-100kPa ~ 200kPa

DPI611-10G 的量程为-100kPa ~ 700kPa

DPI611-11G 的量程为-100kPa ~ 1MPa

DPI611-13G 的量程为-100kPa ~ 2MPa

另外请根据使用要求订购所需的附件。

每个 DPI 611 的标准配置中带一组碱性电池，手带，测试线，G1/8 内螺纹接头和 1/8 NPT 内螺纹接头，校准证书，快速使用指南，电子版的用户手册保存在仪器内部的 SD 卡上。

附件

便携包 (P/N TBA)

带背带的便携包，DPI 611 装在便携包中可以直接使用而不需要将其取出。

可充电电池包 (P/N TBA)

用于替代普通 5 号电池组，电池包可以装在仪器内充电也可以拆下来充电。充电时需要配电源适配器，订货号 (P/N) 为 I0620-PSU

电源适配器 (P/N I0620-PSU)

输入电压 100 ~ 240 VAC 50/60 Hz. 带主要的转换制式。

USB 电缆 (P/N I0620-USB-PC)

用于 DPI 611 与电脑的连接

IDOS 转 USB 转换器 (P/N I0620-IDOSUSB)

用于将 IDOS 压力模块连接到 DPI 611 使用该部件时同时还要使用 USB 电缆 I0620-USB-PC 连接到 DPI 611 的 USB 接口

USB 转 RS 232 电缆 (P/N I0620-USB-RS232)

用于将 DPI 611 连接到 RS 232 接口

潮气/污物隔离器 (P/N I0620-IDT621)

用于隔离各种水分/污物进入 DPI 611 以及避免气压系统之间的相互污染。其一端可以直接接到 DPI 611 的快速接头上，另一端的接口为和 DPI 611 快速压力输出口相同。

气压连接管

最高可耐压至 40 MPa 的软管该软管可以直接连接到 DPI 611 的压力输出口上，另一端同样是快速接头的形式，可以和标准的转换接头进行直接连接。

P/N I0620-HOSE-P1: 1 米气压连接软管

P/N I0620-HOSE-P2: 2 米气压连接软管

压力转换接头套件

用户可以根据自己被检表的接口类型，选择不同类型的转换接头组件。一般有三种类型的转换接头可选。

P/N I0620-BSP: G1/8 外螺纹和 G1/4 外螺纹, G1/4 内螺纹 G3/8 内螺纹和 G1/2 内螺纹

P/N I0620-NPT: 1/8" 外螺纹和 1/4" 外螺纹, 1/4" 内螺纹, 3/8" 内螺纹和 1/2" 内螺纹

P/N I0620-MET: M14×1.5 内螺纹和 M20×1.5 内螺纹

比较测试泵接头 (P/N I0620-COMP)

为了提高校准效率，可以通过比较测试泵选件将两个被检表接在一起该选件的一端可以直接接在 DPI611 上，另一端提供两个输出口。