



# 博仪科技

BOYI TECHNOLOGY PRODUCT MANUAL

博仪科技产品手册

DONGGUAN BOYI AUTOMATION  
TECHNOLOGY CO., LTD  
精密气密性检测仪供应商

# 企业简介

## COMPANY PROFILE

东莞市博仪自动化科技有限公司是一家专业从事自动化软件、仪器仪表及夹具、治具、模具等的研发、生产、销售及服务为一体的高新技术企业。公司始终坚持高起点、严要求，吸收引进国内外先进技术，不断自主研制开发生产出上等、高效、实用的新产品服务广大用户。



### 01

公司聘用资深的高级工程师，参考国外的先进技术，研发了一系列气密性检测设备，性能可媲美同类进口设备，某些实用性能指标，甚至超过国外品牌产品，价格却不足三分之一。我公司研发的检测仪，采用大屏幕触摸屏，人机界面简便清晰，客户可设定各项检测参数，自动将工件夹紧、充气、平衡、检测、显示、报警、打印(可选)，消除了检测过程中的人为因素影响，实现检测工作的标准、高效、自动化。



### 02

公司的经营遵循“以客户为本，以品质开拓市场，以创新求发展，以服务赢信誉”的原则。自公司创立以来，一直不断地完善、提高自我，积极参与市场竞争，以先进的仪器和优质的售后服务来服务广大新老客户，愿与国内外朋友在追求卓越的征途上携手前进，共创辉煌！



# 企业荣誉

## ENTERPRISE HONOR



### 高精度

进口顶尖压力传感器结合自主研发高精度运算及计算模块，检测精度远超同类产品，媲美差压型传感器精度，相较于差压型泄漏检测范围更大。



### A算法/人机交互

对检测产品信息采集，通过大数据分析得出样品的有效数据链，检测数据自动对标数据库智能判定；通过大量用户反馈信息和实用分析对仪器操作流程和界面做出完美、渐进式设置模式，极简操作；操作权限密码保护，对检测及查询修改权限分级。



### 稳定性/高效率

自主研发的气路控制组件，提高通气速率、密封性和稳定性，在充气/平衡/保压阶段分别筛选出大漏和微漏状态，充气阶段判定大漏，保压阶段判定微漏，并分别判定显示，大大节省检测时间。



### 非标定制

拥有雄厚的自主研发实力，已根据客户需求定向研发出多款专用型气密性综合功能检测设备，为客户提供一站式项目解决方案。

## BYZ 系列 直压式气密检测仪

- 经济实用，性价比高适用于开口或有进气孔的产品。
- 直压软件算法，最小分辨率可达1Pa。
- 拥有100组子程序，每组子程序可单独编程。
- 全触式大屏智能操作系统，操作界面简洁明了。



### 仪器概述

#### Instrument overview

BYZ系列是博仪科技非常成熟稳定的仪器，便捷的操作界面，经济实用的性价比在市场上赢得好评。仪器的功能和性能参数可以满足绝大多数客户的需求。

### 仪器特点说明

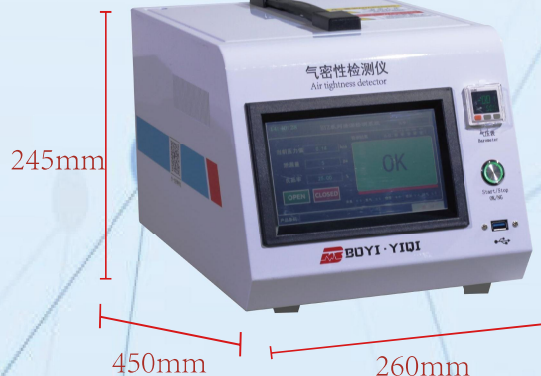
#### Detailed description of instrument features

- 博仪自主研发的专利技术，“TV气动密封阀岛”，大幅度提高测试精度，保证仪器的稳定性，充气速度也得到很大的提高
- 全触式智能操作系统，基于检测流程的图形化UI设计，操作界面简洁明了，易教易学。
- 有正压/负压/正负压三种压力可选，可单选组合。
- 多种通讯接口：内置RS232串口、RJ45网口、USB通讯接口、LTP外部I/O控制口，支持多种通讯协议。
- 拥有超过100组以上的子程序，每组子程序可单独编程，可单选、组合，满足各种复杂的测试要求。
- 多种压力调节组件及量程可选，气压范围广(-85KPa—2500KPa)可选。选配电子调压阀可实现多组压力顺序测试。
- 超高的稳定性和易用性，经过了市场严苛的检验。
- 多种附件可选，充气旁路，快速连接器，标准漏孔，同时仪器支持第三方校验，可出具校验报告。
- 工装夹具无需另做控制，直接接仪器输入输出端口即可控制
- 条码枪接口：可连接一维或者二维条码枪记录产品条码同测试数据一并保存。

### 仪器参数

#### Instrument parameters

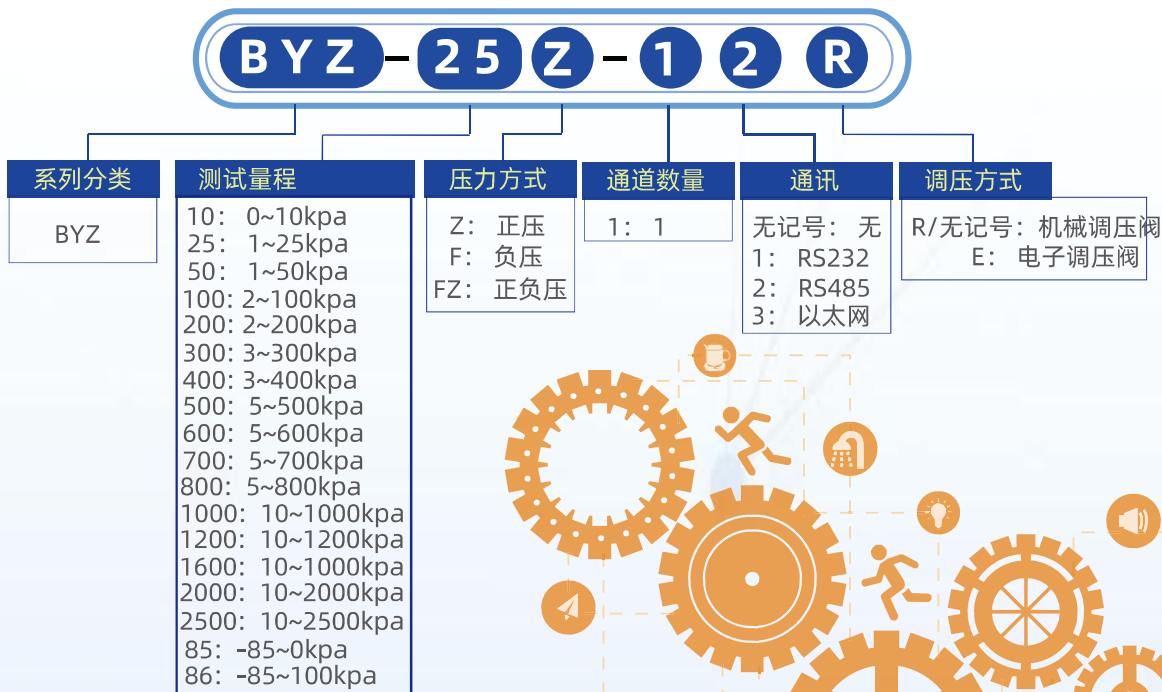
环境温度	0~50℃
环境湿度	≤95% RH（不结露）
电 源	AC220V(±15%)、50 HZ
功 率	150 W
气 源	0.4~0.8 MPa(干净、干燥)
试验介质	压缩空气或客户约定介质
净 重	约13 KG





## 型号样式

Model style



## 技术参数

Technical parameter

### 测试形式

直接测试	相对压力差法, 泄漏量P
容积判定	通过计算待测物的容积变化来判定成品是否泄漏

### 性能参数

传感器精度	0.2%FS	通讯接口	RS232/RS485/网口选购
测试压力范围	-100~2500▲①	历史数据保存	支持
最大分辨率	优于1pa	CSV格式输出	★
压力类型	正压/负压/正负压3种	USB接口	★
压力调节范围	同测试压力范围	modbus协议	★
调节精度	0.2%FS	TCP/IP协议	★
压力单位	7种	外控输出类型	4路继电器
泄漏单位	8种	外控输入点数	3路NPN输入
环境漂移修正	有	系统语言	中文/英文
最大程序组合数	100组	尺寸	450x260x245mm
最大设定时间	3000秒	测试形式	直压式压力差ΔP

★标配 ☆选配 一无 ▲备注

①压力-100kPa及高于1000kPa需定制。

## BYF 系列 容积式气密检测仪

- 适用于开口有进气孔或**全密封**的产品。
- 标配容积识别功能，可以自动识别出待测样品的体积。
- 拥有100组子程序，每组子程序可单独编程。
- 全触式大屏智能操作系统，操作界面简洁明了。



### 仪器参数 Instrument parameters



环境温度	0~50℃
环境湿度	≤95%RH（不结露）
电 源	AC220V(±15%)、50HZ
功 率	150W
气 源	0.4~0.8MPa(干净、干燥)
试验介质	压缩空气或客户约定介质
净 重	约13KG

### 仪器特点说明 Detailed description of instrument features

- 博仪自主研发的专利技术，“TV气动密封阀岛”，大幅度提高测试精度，保证仪器的稳定性，充气速度也得到很大的提高
- 全触式智能操作系统，基于检测流程的图形化UI设计，操作界面简洁明了，易教易学。
- 有正压/负压/正负压三种压力可选，可单选组合。
- 多种通讯接口：内置RS232串口、RJ45网口、USB通讯接口、LTP外部I/O控制口，支持多种通讯协议。
- 拥有超过100组以上的子程序，每组子程序可单独编程，可单选、组合，满足各种复杂的测试要求。
- 多种压力调节组件及量程可选，气压范围广(-85KPa—2500KPa)可选。选配电子调压阀可实现多组压力顺序测试。
- 超高的稳定性和易用性，经过了市场严苛的检验。
- 多种附件可选，充气旁路，快速连接器，标准漏孔，同时仪器支持第三方校验，可出具校验报告。
- 工装夹具无需另做控制，直接接仪器输入输出端口即可控制
- 可选购条码扫描功能及打印机，方便产品数据管理和品质追溯，仪器历史记录可多达10万条并可批量导出至电脑。
- 标配容积识别功能，可以自动识别出待测样品的体积，并可以容积的方式对泄漏速率进行测量判断。
- 超高的稳定性和易用性，经过了市场严苛的检验。

## 技术参数

### Technical parameter

#### 测试形式

直接测试	相对压力差法，泄漏量P
间接测试	适用于无充气口整机产品泄漏测试
容积判定	通过计算待测物的容积变化来判定成品是否泄漏
微小测试	对于微小的产品，如医疗胶囊进行高精度检出
阻塞测试	管道阻塞，装配变形，单向阀反向流量场合
爆破测试	记录充气过程中的压力瞬间峰值

#### 性能参数

传感器精度	0.2%FS	通讯接口	RS232/RS485/网口选购
测试压力范围	-100~2500▲①	历史数据保存	支持
最大分辨率	优于1pa	CSV格式输出	★
压力类型	正压/负压/正负压3种	USB接口	★
压力调节范围	同测试压力范围	modbus协议	★
调节精度	0.2%FS	TCP/IP协议	★
压力单位	7种	外控输出类型	4路继电器
泄漏单位	8种	外控输入点数	3路NPN输入
环境漂移修正	有	系统语言	中文/英文
最大程序组合数	100组	尺寸	450x260x245mm
最大设定时间	3000秒	测试形式	直压式压力差△P

★标配 ☆选配 一无 ▲备注  
①压力-100kPa及高于1000kPa需定制。

## 型号样式

### Model style



## BYL 系列 气密性流量检测仪

- 适用于开口有进气孔或防水透气膜的产品。
- 直压软件算法，最小分辨率可达1Pa/0.01ml。
- 拥有100组子程序，每组子程序可单独编程。
- 全触式大屏智能操作系统，操作界面简洁明了。



### 仪器概述

#### Instrument overview

BYL系列是博仪科技针对防水透气膜或对有泄漏速率要求的产品开发的，仪器的功能和性能参数可以满足绝大多数客户的需求同时也兼顾了性价比

### 仪器特点说明

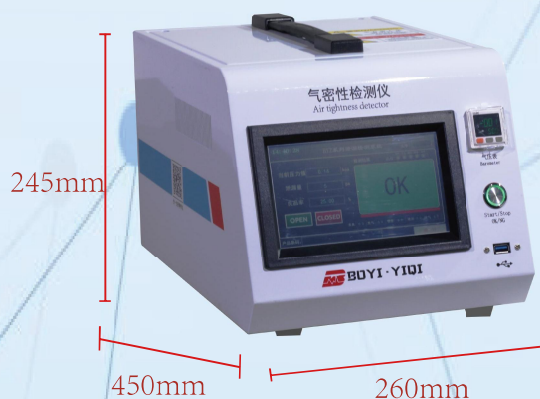
#### Detailed description of instrument features

- 博仪自主研发的专利技术，“TV气动密封阀岛”，大幅度提高测试精度，保证仪器的稳定性，充气速度也得到很大的提高
- 全触式智能操作系统，基于检测流程的图形化UI设计，操作界面简洁明了，易教易学。
- 强大的物联网功能，可与MES系统对接组网
- 多种通讯接口：内置RS232串口、RJ45网口、USB通讯接口、LTP外部I/O控制口，支持多种通讯协议。
- 拥有超过100组以上的子程序，每组子程序可单独编程，可单选、组合，满足各种复杂的测试要求。
- 多种压力调节组件及量程可选，气压范围广(-85KPa—1000KPa)可选。选配电子调压阀可实现多组压力顺序测试。
- 超高的稳定性和易用性，经过了市场严苛的检验。
- 多种附件可选，充气旁路，快速连接器，标准漏孔，同时仪器支持第三方校验，可出具校验报告。
- 工装夹具无需另做控制，直接接仪器输入输出端口即可控制
- 条码枪接口：可连接一维或者二维条码枪记录产品条码同测试数据一并保存。

### 仪器参数

#### Instrument parameters

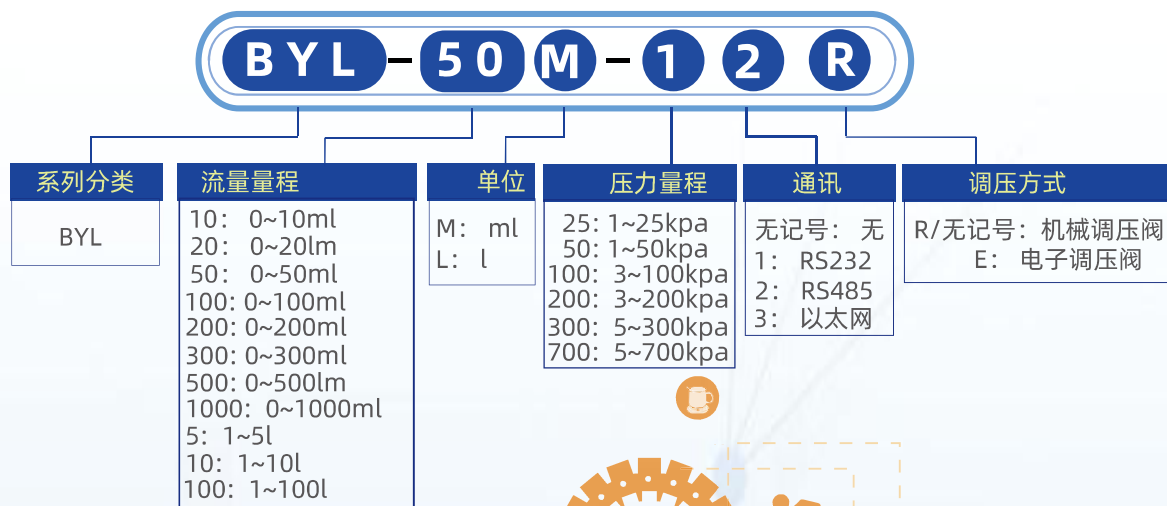
环境温度	0~50℃
环境湿度	≤95%RH（不结露）
电 源	AC220V(±15%)、50HZ
功 率	150W
气 源	0.4~0.8MPa(干净、干燥)
试验介质	压缩空气或客户约定介质
净 重	约13KG





## 型号样式

Model style



## 技术参数

Technical parameter

### 测试形式

直接测试	相对压力差法, 泄漏量P
流量判定	以泄露速率的方式来判定产品的泄漏

### 性能参数

传感器精度	0.5%FS	通讯接口	RS232/RS485/网口选购
测试压力范围	-100~2500▲①	历史数据保存	支持
最大分辨率	优于1pa	CSV格式输出	★
压力类型	正压/负压2种	USB接口	★
压力调节范围	同测试压力范围	modbus协议	★
调节精度	0.2%FS	TCP/IP协议	★
压力单位	7种	外控输出类型	4路继电器
泄漏单位	8种	外控输入点数	3路NPN输入
环境漂移修正	有	系统语言	中文/英文
最大程序组合数	100组	尺寸	450x260x245mm
最大设定时间	3000秒	测试形式	直压式压力差ΔP

★标配 ☆选配 一无 ▲备注

①压力-100kPa及高于1000kPa需定制。

## BYC 系列 差压气密性检测仪

- 适用于开口有进气孔要求精度高的产品。
- 差压软件算法，最小分辨率可达0.1pa。
- 拥有100组子程序，每组子程序可单独编程。
- 全触式大屏智能操作系统，操作界面简洁明了。



### 仪器概述

#### Instrument overview

BYC系列是博仪科技对标市场进口品牌开发的，汇集了博仪多年经验与技术积累的一款产品，主要针对高精度多种压力需求及复杂测试流程开发的一款高精度检测仪，支持多种通讯协议方便与MES系统对接，非常适合现代化的智能工厂使用

### 仪器特点说明

#### Detailed description of instrument features

- 测试压及泄漏量显示分辨率可精确到小数点后四位，用户可根据需要自主设置测试压或泄漏值显示小数点位数
- 测试压力可用kPa、mpa、psi、bar、mbar、pa、mmHg、等多单位显示。
- 差压式气密检漏仪泄漏结果可用Pa、Pa/s、kPa、mL/s、mL/min、mL/h、L/min、L/h、SCCM等多单位显示
- 多种通讯接口：内置RS232串口、RJ45网口、USB通讯接口、LTP外部I/O控制口，支持多种通讯协议。
- 拥有超过100组以上的子程序，每组子程序可单独编程，可单选、组合，满足各种复杂的测试要求。
- 多强大的物联网功能，可与MES系统对接组网
- 多种附件可选，充气旁路，快速连接器，标准漏孔，同时仪器支持第三方校验，可出具校验报告。
- 工装夹具无需另做控制，直接接仪器输入输出端口即可控制
- 条码枪接口：可连接一维或者二维条码枪记录产品条码同测试数据一并保存。

### 仪器参数

#### Instrument parameters

环境温度	0~50℃
环境湿度	≤95% RH (不结露)
电 源	AC220V(±15%)、50HZ
功 率	150W
气 源	0.4~0.8MPa(干净、干燥)
试验介质	压缩空气或客户约定介质
净 重	约13KG



## 型号样式

Model style



## 技术参数

Technical parameter

### 测试形式

差压测试	对比压力差法, 泄漏量P
容积判定	通过计算待测物的容积变化来判定成品是否泄漏

### 性能参数

传感器精度	0.1%FS	通讯接口	RS232/RS485/网口选购
测试压力范围	-100~2500▲①	历史数据保存	支持
最大分辨率	优于0.1pa	CSV格式输出	★
压力类型	正压/负压2种	USB接口	★
压力调节范围	同测试压力范围	modbus协议	★
调节精度	0.2%FS	TCP/IP协议	★
压力单位	7种	外控输出类型	4路继电器
泄漏单位	8种	外控输入点数	3路NPN输入
环境漂移修正	有	系统语言	中文/英文
最大程序组合数	100组	尺寸	450x220x280mm
最大设定时间	3000秒	测试形式	直压式压力差ΔP

★标配 ☆选配 一无 ▲备注  
①压力-100kPa及高于1000kPa需定制。

## BYD 系列 多通道气密检测仪

- 适用于多个开口有进气孔或**全密封**的产品。
- 标配容积识别功能，可以自动识别出待测样品的体积。
- 拥有100组子程序，每组子程序可单独编程。
- 全触式大屏智能操作系统，操作界面简洁明了。



## 仪器参数

Instrument parameters



环境温度	0~50℃
环境湿度	≤95%RH（不结露）
电 源	AC220V(±15%)、50HZ
功 率	150W
气 源	0.4~0.8MPa(干净、干燥)
试验介质	压缩空气或客户约定介质
净 重	约13KG

## 仪器特点说明

Detailed description of instrument features

- 汇集直压，流量，容积测试方式可选，可按产品产量需求定制多通道仪器
- 全触式智能操作系统，基于检测流程的图形化UI设计，操作界面简洁明了，易教易学。
- 有正压/负压/正负压三种压力可选，可单选组合。
- 多种通讯接口：内置RS232串口、RJ45网口、USB通讯接口、LTP外部I/O控制口，支持多种通讯协议。
- 拥有超过100组以上的子程序，每组子程序可单独编程，可单选、组合，满足各种复杂的测试要求。
- 多种压力调节组件及量程可选，气压范围广(-85KPa—2500KPa)可选。选配电子调压阀可实现多组压力顺序测试。
- 超高的稳定性和易用性，经过了市场严苛的检验。
- 多种附件可选，充气旁路，快速连接器，标准漏孔，同时仪器支持第三方校验，可出具校验报告。
- 工装夹具无需另做控制，直接接仪器输入输出端口即可控制
- 可选购条码扫描功能及打印机，方便产品数据管理和品质追溯，仪器历史记录可多达10万条并可批量导出至电脑。
- 标配容积识别功能，可以自动识别出待测样品的体积，并可以容积的方式对泄漏速率进行测量判断。
- 超高的稳定性和易用性，经过了市场严苛的检验。



## 技术参数

### Technical parameter

#### 测试形式

直接测试	相对压力差法，泄漏量P
间接测试	适用于无充气口整机产品泄漏测试
容积判定	通过计算待测物的容积变化来判定成品是否泄漏
微小测试	对于微小的产品，如医疗胶囊进行高精度检出

#### 性能参数

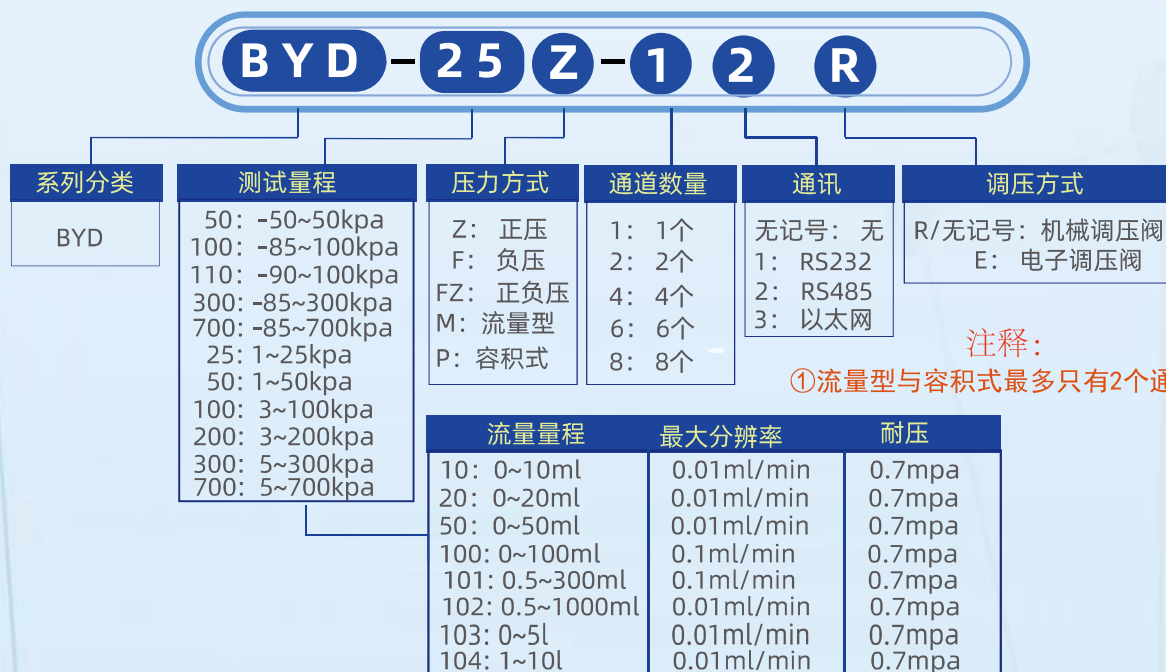
传感器精度	0.2%FS	通讯接口	RS232/RS485/网口选购
测试压力范围	-100~2500▲①	历史数据保存	支持
最大分辨率	优于1pa	CSV格式输出	★
压力类型	正压/负压/正负压3种	USB接口	★
压力调节范围	同测试压力范围	modbus协议	★
调节精度	0.2%FS	TCP/IP协议	★
压力单位	7种	外控输出类型	4路继电器
泄漏单位	12种	外控输入点数	3路NPN输入
环境漂移修正	有	系统语言	中文/英文
最大程序组合数	100组	尺寸	450x260x245mm
最大设定时间	3000秒	测试形式	直压式压力差△P

★标配 ☆选配 一无 ▲备注

①压力-100kPa及高于1000kPa需定制。

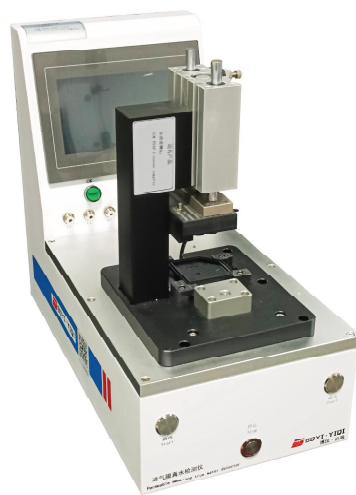
## 型号样式

### Model style



## BYW 系列 真水泄漏检测仪

- 适用于防水透气膜透气不透水的产品。
- 无损、快速、清洁、易操作
- 灵敏度高，结果精确，高重复性
- 全触式大屏智能操作系统，操作界面简洁明了。



## 仪器概述

### Instrument overview

BYW真水测试仪是专门针对防水透气膜测试开发的一款仪器，它不但具备了产生模拟测试水压的功能，而且还可以自动识别防水透气膜在模拟水压的作用下是否漏水，测量结果可量化，改善了目前人工确认的弊端，使带防水透气膜产品自动化测试判断和生产变成了可能，为广大客户提高效率的同时，也保证了产品质量。

## 仪器特点说明

### Detailed description of instrument features

- 具有合格不合格产品报警功能，可以排除人工误判误检的可能。
- 全触式智能操作系统，基于检测流程的图形化UI设计，操作界面简洁明了，易教易学。
- 提供整体解决方案，测试测量，自动化对接，工装设计等服务。
- 多种通讯接口：内置RS232串口、RJ45网口、USB通讯接口、LTP外部I/O控制口，支持多种通讯协议。
- 拥有超过100组以上的子程序，每组子程序可单独编程，可单选、组合，满足各种复杂的测试要求。
- 高灵敏度，数据准确，泄漏数据可以量化。

## 仪器参数

### Instrument parameters

水 源	符合国家标准 GB/T6682-2008，无色的澄明水、无臭、无味、无杂质蒸馏水
电 源	DC24V, 3A
功 率	150W
重 量	约11KG
工 作 温 度	温度：0~50℃ 湿度：≤95%RH(不结露)
外 观 尺 寸	450x260x245mm

## 型号样式

Model style



### 性能参数

传感器精度	0.2%FS	通讯接口	RS232/RS485/网口选购
测试压力范围	10~150▲①	历史数据保存	支持
最大分辨率	0.1pa	CSV格式输出	★
压力类型	正压/负压/正负压3种	USB接口	★
压力调节范围	同测试压力范围	modbus协议	★
调节精度	0.2%FS	TCP/IP协议	★
压力单位	7种	外控输出类型	4路继电器
泄漏单位	8种	外控输入点数	3路NPN输入
环境漂移修正	有	系统语言	中文/英文
最大程序组合数	100组	尺寸	450x260x245mm
最大设定时间	3000秒	测试形式	真水压力差 $\Delta P$

★标配 ☆选配 一无 ▲备注  
①其他压力需定制。

## 真水测试仪应用案例

### Application case of true water tester

真水测试仪必须与符合要求的模具配套使用，同时模具必须密封，能承受对应的压力。应用于手机，手表/手环，耳机，音响，电动牙刷，安防摄像头等产品的透气膜，透声膜贴装工艺检测，及防水性能检测



## 工装夹具.配件

博仪科技气密性检测仪需要配合工装设备组成一个完整的气密性检测系统。根据客户需求和产品的密封部位，需要生产不同的工装设备。目前博仪科技的工装设备主要有桌面式设备和机柜式设备，机柜式设备又根据配备的仪器不同分为上位机机柜式设备和嵌入式机柜设备。

## 桌面式设备型号样式

Desktop device model and style



## 桌面式设备展示

Desktop device display



单工位



双工位

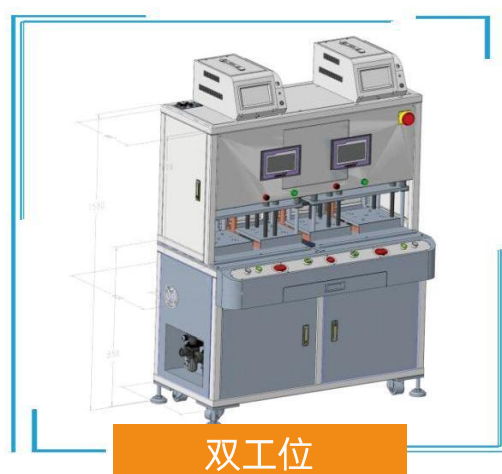


## 落地式设备型号样式

Model and style of floor type equipment

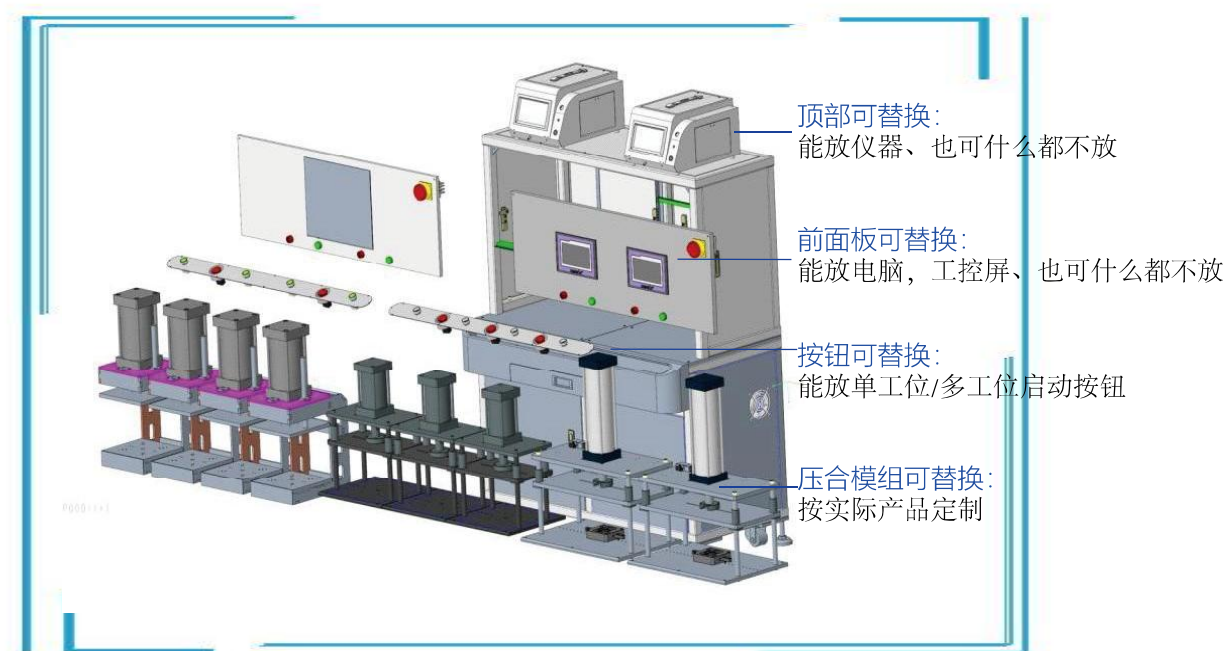


单工位



双工位

## 工装结构组成



## 气密相关配件展示

Display of air tight parts



标准漏孔

## 落地式设备型号样式

Model and style of floor type equipment



## 防水测试部位展示

3dgraph display of mobile phone waterproof test part



汽车线材线束Automobile wire harness



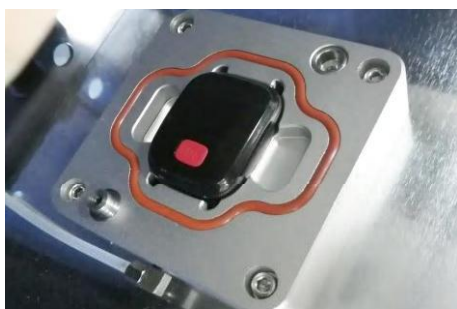
防水手机Waterproof mobile phone



手机外壳Mobile phone shell



手机喇叭boomshound



监护手表Monitoring watch



电动牙刷electric toothbrush



手表后盖Watch back cover

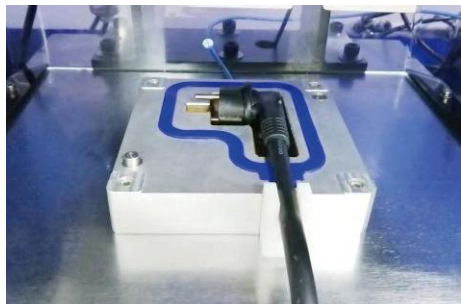


汽车压铸件Automobile die casting



## 落地式设备型号样式

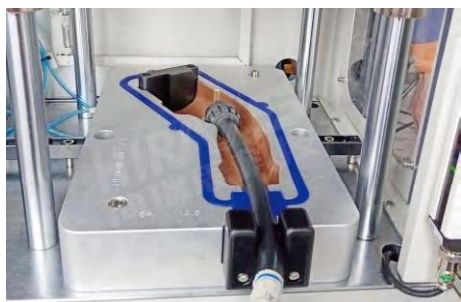
Model and style of floor type equipment



新能源汽车充电插头New energy charging plug



户外摄像头Outdoor camera



新能源汽车充电枪Automobile wire harness



防水线束航空插头Waterproof harness aviation plug



剃须刀Ashaver



铝铸壳体Aluminum casting shell



射灯整机Spotlight machine



手术穿刺器Surgical puncture device

真诚 · 务实 · 创新 · 服务



## 东莞市博仪自动化科技有限公司

DONGGUAN BOYI AUTOMATION TECHNOLOGY CO., LTD



电话：13650398373

E-MAIL：BOYIjian2021@163.com

地址：东莞市清溪镇鹿湖西路 292 号 A 栋