

Air Leak Tester



气密性检测仪



公司简介

气密检测仪，认准优胜亿。

“优胜亿YoungSunny”为宁波海瑞思所持有商标。

我司秉持着用专业的技术持续为客户创造价值的使命。在日常产品开发和维护上，确保产品检测结果准确、稳定，外观好看、产品好用。

公司秉持着以人为本，持续创新，追求卓越，专注专业的价值观。招聘新人，培训新人，和留住新人。确保我们所有员工都能用非凡的智慧和激情，不断为您创造超越想象的价值。

我司在保证品质的前提下，通过消除浪费和寻找直接供应商等手段，不断降低总的物料成本。通过这些方法，尽可能提升我们的运营效率，让您花最少的钱，获得更多的收益。

在技术研发上，公司每年有固定比例的研发费用，用于提升公司产品差异化，和解决卡脖子的技术难题。所有研发的最终目的是，让您购买的产品能够测量准确，结果稳定，外观好看，产品好用。

公司产品分为测量仪器、辅助工装模具、配件，3部分组成。您可以和我们的销售工程/销售经理，共同讨论，在保证测量结果准确，稳定的前提下，选择合适的产品型号。如果您不知道如何选型，请电话联系我们，我们将为您安排专业的销售工程师/经理，和您沟通。

售前/售后客服，成工：134-8423-6615

第三方校准报告



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2865

浙江省计量科学研究院

Zhejiang Institute of Metrology



防伪码
查询码: 244zke

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: RG-
Certificate No. 20241050020G1

委 托 方

宁波海瑞思测控技术有限公司

Applicant

地 址

浙江省余姚市余姚有色金属材料城20幢701

Address of Applicant

器 具 名 称

气密性检漏仪（压力部分）

Name of Instrument

型 号 / 规 格

CU-P20MT (-80~600)kPa

Type / Specification

出 厂 编 号

20240929001-D

Serial No.

制 造 单 位

宁波海瑞思测控技术有限公司

Manufacturer

受 理 日 期

2024

年

09

月

30

日

Accept Date

校 准 日 期

2024

年

10

月

08

日

Test Date

批 准 日 期

2024

年

10

月

17

日

Approval Date

证书编号:

RG-

Certificate No.

20241050020G1

五、校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

校准结果如下:

标准器示值	示值误差	扩展不确定度 $U(k=2)$
Pa	Pa	Pa
-80000	-40	41
-50000	-47	41
0	-37	41
50000	-13	41
100000	+25	41
200000	+11	41
300000	+41	41
400000	+10	41
500000	+14	41
600000	+26	41

注: 本次校准结果符合准确度等级0.02级误差要求。

建议本报告有效期至2025年10月07日。

本证书为证书编号 RG-20241050020 的替代证书, 原证书全部作废, 修改日期: 2024年10月12日

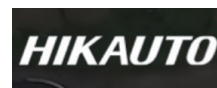
(以下空白)

度等级0.02级误差
0月07日。

我们的合作客户



三花



海康汽车



采纳医疗



期待您的合作...

系列/型号一览表

测试仪器

单通道系列气密性检测仪	P1
多通道系列气密性检测仪	P5
模块化系列气密性检测仪	P8
附件选配	P11

测试工装

单工位桌面式工装	P13
双工位桌面式工装	P13
马鞍式桌面工装	P14
定制式落地工装	P14

可测产品案例

汽车	P15
医疗管袋	P16
消费电子	P17
家用电器	P18

气密性检测仪

单通道系列/Single Channel



高精度 $\pm 0.1\%$ F.S精度 (0.02级可选)

直压仪器所有量程均可做到满量程的 $\pm 0.1\%$ 的准确度，且精度保证1年，有需要，可提供第三方校准证书（选配）。
最高压力示值精度可做到0.02级；需要增加第三方校验费用；
我们不虚标，不承诺做不到的事情。

核心参数点哪改哪，使用更便捷

测试类型、测试时间参数、测试压力参数、外部输出、程序调用均点哪改哪；

选配大流量阀岛

大流量阀岛是普通阀岛的3倍以上充气速度；大流量阀岛无阀发热问题；

多功能，您可能碰到的问题，都有解决方案

泄漏值公差测试功能：功能打开后当超过泄漏上限/下限，一定范围（可设置）的产品，提示“可再测一次”，提示操作员，再测一遍，确定到底是不是合格，尽可能避免误测。

快速充气功能：机械调压阀，电子调压阀均支持快速充气功能，机械阀默认3当快速充气模式，电子调压阀参数可修改，且此功能跟程序参数走。适配不同的产品。不必担心更换产品后，快速充气功能失效。

体积计算功能：此功能跟着程序走，每个程序都可以用这个功能，用于估算外部产品和管路的体积。（仅差压选配储气罐的仪器可用）

爆破模式：此模式开启后，仪器会自动记录在进气、稳压、测试过程中的最大值，可搭配机械调压阀，电子调压阀使用。跟着程序走；

循环模式：开启后，仪器会自动循环测试当前程序设置的次数，并显示当前运行到第几次。特别适用于观察测试系统稳定性时使用；

微小产品功能：开启后，可以测无孔小产品的大漏。

泄漏/大漏提前判定：开启后可以节约NG品的测试时间。也可不开，用于测试漏的产品。比如单向阀。

泄漏值绝对值/负数为0：开启后可以自动屏蔽因夹具或者其他原因导致的负数泄漏值，或者将泄漏值转化成正数；

接近开关功能：有进出滑台的情况下，在滑台到位处安装接近开关，允许滑台到位后，再启动下压，确保不会压到产品；

泄漏速率自动校准：允许插入标准漏孔后，自动校准程序参数，免去多次输入体积的麻烦；

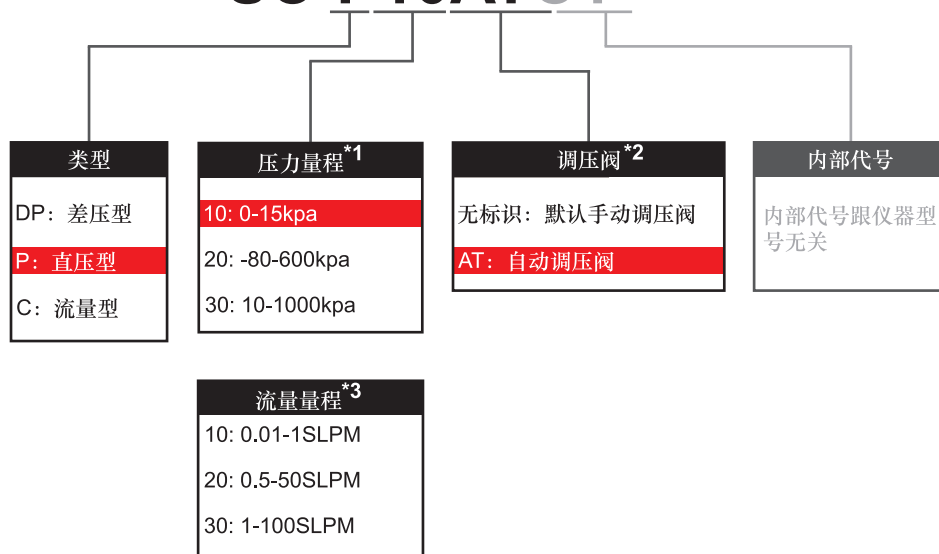
更多功能，敬请参考使用说明书；

气密性检测仪

单通道系列/Single Channel

仪器选型规则

SC-P10ATC1



选型注意:

- *1.1 当量程超过1000Kpa, 低于-80kpa, 请咨询您的销售经理;
- *1.2 选择差压型时, 10: 差压传感器默认量程7kpa, 20/30: 差压传感器默认量程25kpa;
- *1.3 当选择量程为0-15kpa时, 只可选AT自动调压阀;
- *2.1 当需要高低压、正负压切换时, 必须选择AT调压阀;
- *2.2 压力量程20、30默认装配的手动调压阀, 10默认装配的AT自动调压阀;
- *2.3 当压力量程为10时, 必须带AT尾缀; 当压力量程为20、30时, 不带尾缀, 默认是手动调压阀, 20AT、30AT表示自动调压阀;
- *3.1 关于工作压力, 所有型号的流量型仪器额定工作压力都在-0.1-1MPa; 超过此压力会损坏仪器。
VV3.2 SLPM: 表示标况L/MIN
- *4. 如需要测成品, 直压型, 储气罐标配默认85ml, 且储气罐不可变大或变小;
差压型储气罐选配, 具体规格储气罐需要同您的销售经理沟通;
流量型, 不需要储气罐;

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

直压型优势

第六代上位机操作界面，更加好用和人性化，改善部位多达十余项；

测试口，直接从阀岛引出，最大化减少测试回路潜在泄漏点；

标配校准口，让您的仪器更方便被校准；

差压型优势

第六代上位机操作界面，更加好用和人性化，改善部位多达十余项；

标准口和测试口，直接从阀岛引出，最大化减少测试回路潜在泄漏点；

更高的量程，0-15Kpa,-80-600kpa，10-1000kpa 3种量程；

标配校准口，让您的仪器更方便被校准；

流量型优势

第六代上位机操作界面，更加好用和人性化，改善部位多达十余项；

可选流量控制版，专为单向透气阀类产品设计,可实现流量压力同时检测；

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

差压/直压型/流量气密性检测仪参数

特征	参数	说明
检测原理	差压/直压/流量	差压/直接压力衰减法/流量法
外形尺寸	长宽高350mm×270mm×190mm	
重量	11kg	
测试压力范围	以实际选择量程为准	-80~90kpa的测试压力，需要外接真空泵；0.5MPa以上的测试压力，需要外接增压泵；
传感器精度	压力±0.1%F.S 流量±3%F.S	差压传感器默认量程为5kpa，可选10kpa、25kpa大量程，下单时如有需要，请同您的销售经理沟通；
压力单位	Kpa/Mpa/PSI/bar/mbar/kgf/cm ² pa/mmH2O/mmHg	10种
泄漏单位	Pa/Kpa/(pa/s) /(Kpa/s) /sccm/(ml/min)	6种 流量型单位：sccm/(ml/min)/L/min
分辨率	0.1pa	其他泄漏单位为0.000的分辨率；
调压灵敏度	0.2%F.S/0.1%F.S可选	机械阀为0.2%F.S；AT为0.5%；
调压重复精度	±1%F.S/±0.4%/±0.2%F.S可选	机械阀为±1%F.S；AT为0.2%；
外部输出点位	8路 24V	
外部输入点位	10路	启动、停止、光栅、接近开关；剩余6路备用；
程序组数	100组	
USB接口	1个	用于数据导出和条码录入触摸屏
网口	标配	真正的网口，非485转网口
RS232/485	都有，均可用	
modbus协议	有，标准协议	
最长测试时间	6550秒	单个程序的最长测试时间
历史数据存储	100W+	
系统语言	中文	
条码扫描	选配，可扫条形码/二维码	
操作界面尺寸	7寸工控屏	采用不死机的工控屏，确保测试过程准确稳定
测试方式	正压半成品/正压成品/正压成品+微小产品/负压直接/循环测试/爆破测试/体积计算	任何型号，所有测试方式均可使用；
仪器功率	最大85W	正常工作功率为35W以下；
压力调节不折管	有，快充阀岛标配	常规阀岛不标配；压力调节不用折管，调压准确
泄漏值公差	标配，有	
快速充气	标配，有	快充参数跟着程序走，参数依据产品不同去调整
体积计算	标配，有	仅差压型有，直压、流量型无此功能
爆破模式	标配，有	
循环模式	标配，有	
微小产品	标配，有	仅直压型有，差压、流量型无此功能
大漏提前判定	标配，有	打开此功能节约时间，不打开此功能更方便测漏的产品
泄漏提前判定	标配，有	
接近开关功能	标配，有	
测前自动排气	标配，有	
泄漏速率校准指南	标配，有	

- 单通道系列
- 多通道系列
- 模块系列
- 附件选配
- 测试工装
- 可测产品案例

气密性检测仪

多通道系列/Multi-Channel



准确 稳定 好看 好用

咨询优胜亿

134-8423-6615

标准机3天出货



单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

坚固钣金外壳，超强防护

整体采用1.5mm坚固钣金制造，抗摔和抗压，比前后组装式外壳更加坚固；

标配10路外部输入，8路外部输出和网口

多通道仪器，只有10路外部输入，和8路外部输出，多个通道共用外部输入和输出，只能同时启动，和停止；

模块化搭配，便于后期拓展

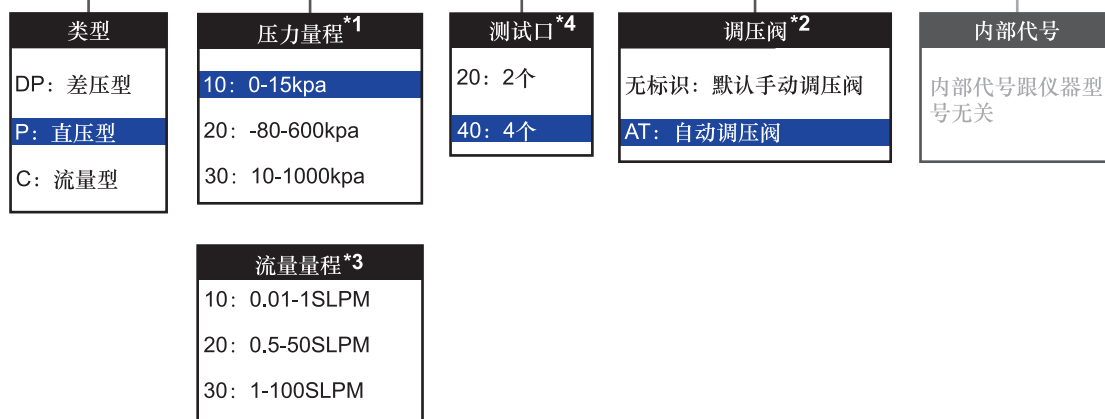
直压的可以模块化搭配，比如先采购的2通道仪器，可以拓展至4通道；差压只有2通道；

气密性检测仪

多通道系列/Multi-Channel

仪器选型规则

MC-P1040ATC1



单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

选型注意:

- *1.1 当量程超过1000Kpa, 低于-80kpa, 请咨询您的销售经理;
- *1.2 选择差压型时, 10: 差压传感器默认量程7kpa, 20/30: 差压传感器默认量程25kpa;
- *1.3 当选择量程为0-15kpa时, 只可选AT自动调压阀;
- *2.1 当需要高低压、正负压切换时, 必须选择AT调压阀;
- *2.2 压力量程20、30默认装配的手动调压阀, 10默认装配的AT自动调压阀;
- *2.3 当压力量程为10时, 必须带AT尾缀; 当压力量程为20、30时, 不带尾缀, 默认是手动调压阀, 20AT、30AT表示自动调压阀;
- *3.1 关于工作压力, 所有型号的流量型仪器额定工作压力都在-0.1-1MPa; 超过此压力会损坏仪器。
- 3.2 SLPM: 标况L/MIN
- *4. 直压最多可以测4通道, 差压的最多可以测2通道; 流量最多2通道;

差压/直压型/流量气密性检测仪参数

特征	参数	说明
检测原理	差压/直压/流量	差压/直接压力衰减法/流量法
外形尺寸	长宽高470mm*270mm*193mm	
重量	8-15kg	
测试压力范围	以实际选择量程为准	-80~90kpa的测试压力，需要外接真空泵；0.5MPA以上的测试压力，需要外接增压泵；
传感器精度	压力±0.1%F.S 流量±3%F.S	差压传感器默认量程为5kpa，可选10kpa、25kpa大量程，下单时如有需要，请同您的销售经理沟通；
压力单位	Kpa/Mpa/PSI/bar/mbar/kgf/cm ² pa/mmH2O/mmHg	10种
泄漏单位	Pa/Kpa/(pa/s) /(Kpa/s) /sccm/(ml/min)	6种 流量型单位：sccm/(ml/min)/L/min
分辨率	0.1pa	其他泄漏单位为0.000的分辨率；
调压灵敏度	0.2%F.S/0.1%F.S可选	机械阀为0.2%F.S；AT为0.5%；
调压重复精度	±1%F.S/ ±0.4%/ ±0.2%F.S可选	机械阀为±1%F.S；AT为0.2%；
外部输出点位	8路*通道数 24V	
外部输入点位	10路*通道数	启动、停止、光栅、接近开关；剩余6路备用；
程序组数	100组*通道数	
USB接口	1个	用于数据导出和条码录入触摸屏
网口	标配，通道数个	真正的网口，非485转网口
RS232/485	都有，均可用，通道数个	
modbus协议	有，标准协议	
最长测试时间	6550秒	单个程序的最长测试时间
历史数据存储	100W+	
系统语言	中文	
条码扫描	选配，可扫条形码/二维码	
操作界面尺寸	10寸工控屏	采用不死机的工控屏，确保测试过程准确稳定
测试方式	正压半成品/正压成品/正压成品+微小产品/负压直接/循环测试/爆破测试/体积计算	任何型号，所有测试方式均可使用；
仪器功率	最大350W	2通道200W，4通道350W
压力调节不折管	有，快充阀岛标配	常规阀岛不标配；压力调节不用折管，调压准确
泄漏值公差	标配，有	
快速充气	标配，有	快充参数跟着程序走，参数依据产品不同去调整
体积计算	标配，有	仅差压型有，直压、流量型无此功能
爆破模式	标配，有	
循环模式	标配，有	
微小产品	标配，有	仅直压型有，差压、流量型无此功能
大漏提前判定	标配，有	打开此功能节约时间，不打开此功能更方便测漏的产品
泄漏提前判定	标配，有	
接近开关功能	标配，有	
测前自动排气	标配，有	
泄漏速率自动校准	-	

气密性检测仪

模块系列/Control Unit



准确 稳定 好看 好用

咨询优胜亿

134-8423-6615

标准机3天出货



三种测量方式可选

可选择、直压、差压、流量 3种测量方式；可依据实际测量要求，搭配不同的模块；同时后期可升级成MC多通道系列仪器；

标配校准口，方便校准

每台CU模块系列仪器标配校准口，方便泄漏校准和压力校准；

模块化设计，方便集成与拓展

CU系列为最小模块，多个CU模块，可加钱升级成MC多通道系列；

标配I/O模块，可省1个PLC

标配25PIN I/O模块，有10路外部输入信号；可控制8组外部输出，控制8个气缸动作；

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

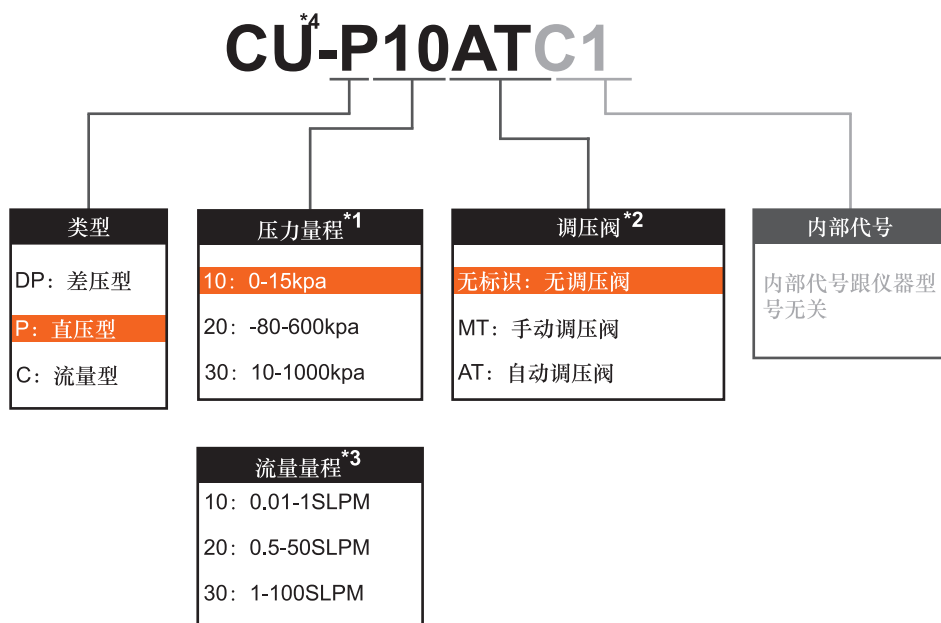
测试工装

可测产品案例

气密性检测仪

模块系列/Control Unit

仪器选型规则



选型注意:

- *1.1 当量程超过1000Kpa, 低于-80kpa, 请咨询您的销售经理;
- *1.2 选择差压型时, 10: 差压传感器默认量程7kpa, 20/30: 差压传感器默认量程25kpa;
- *1.3 当选择量程为0-15kpa时, 只可选AT自动调压阀;
- *2 当需要高低压、正负压切换时, 必须选择AT调压阀;
- *3.1 关于工作压力, 所有型号的流量型仪器额定工作压力都在-0.1-1MPa; 超过此压力会损坏仪器。
- 3.2 SLPM: 标况 L/MIN
- *4. CU系列, 默认无储气罐, 无屏幕, 无控制软件, 如需要请和您的销售经理选购;

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

技术参数

差压/直压型/流量气密性检测仪参数

特征	参数	说明
检测原理	差压/直压/流量	差压/直接压力衰减法/流量法
外形尺寸	长宽高200mm×100mm×140mm	
重量	11kg	
测试压力范围	以实际选择量程为准	-80~90kpa的测试压力，需要外接真空泵；0.5MPa以上的测试压力，需要外接增压泵；
传感器精度	压力±0.1%F.S 流量±3%F.S	差压传感器默认量程为5kpa，可选10kpa、25kpa大量程，下单时如有需要，请同您的销售经理沟通；
压力单位	Kpa/Mpa/PSI/bar/mbar/kgf/cm ² /pa/mmH2O/mmHg	10种
泄漏单位	Pa/Kpa/(pa/s) /(Kpa/s) /sccm/(ml/min)	6种 流量型单位：sccm/(ml/min)/L/min
分辨率	0.1pa	其他泄漏单位为0.000的分辨率；
调压灵敏度	0.2%F.S/0.1%F.S可选	机械阀为0.2%F.S；AT为0.5%；
调压重复精度	±1%F.S/±0.4%/±0.2%F.S可选	机械阀为±1%F.S；AT为0.2%；
外部输出点位	8路 24V	
外部输入点位	10路	启动、停止、光栅、接近开关；剩余6路备用；
程序组数	100组	
USB接口	-	
网口	标配	真正的网口，非485转网口
RS232/485	都有，均可用	
modbus协议	有，标准协议	
最长测试时间	6550秒	单个程序最长测试时间
历史数据存储	100W+	
系统语言	-	
条码扫描	-	
操作界面尺寸	-	需用户自行搭配上位机，我司提供通讯协议
测试方式	正压半成品/正压成品/正压成品+微小产品/负压直接/循环测试/爆破测试/体积计算	任何型号，所有测试方式均可使用；
仪器功率	最大50W	DC24V供电
压力调节不折管	有，快充阀岛标配	常规阀岛不标配；压力调节不用折管，调压准确
泄漏值公差	标配，有	
快速充气	标配，有	快充参数跟着程序走，参数依据产品不同去调整
体积计算	标配，有	仅差压型有，直压、流量型无此功能
爆破模式	标配，有	
循环模式	标配，有	
微小产品	标配，有	仅直压型有，差压、流量型无此功能
大漏提前判定	标配，有	打开此功能节约时间，不打开此功能更方便测漏的产品
泄漏提前判定	标配，有	
接近开关功能	标配，有	
测前自动排气	标配，有	
泄漏速率自动校准	-	

附件选购 标准漏孔

附件选购



可过第三方校验

漏率从0.1sccm-10sccm，压力从-90kpa-1000kpa；我司出厂所有漏孔均可通过第三方校准，如需报告请与销售同事联系。（PS：第三方校验报告为选配，非标配）

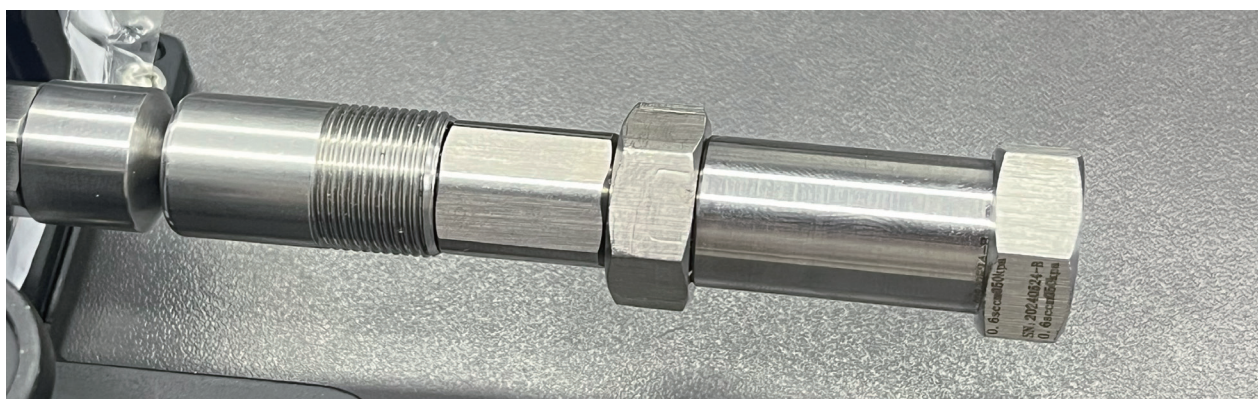
长期使用，不堵塞

内部采用2微米过滤系统，保证长期使用，不堵塞。年漏率偏移可控制正±5%；



304不锈钢打造，经久耐用

整体外壳均采用304不锈钢精密车削而成，接头为标准快速接头，一插即可使用，1秒取下来；



单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

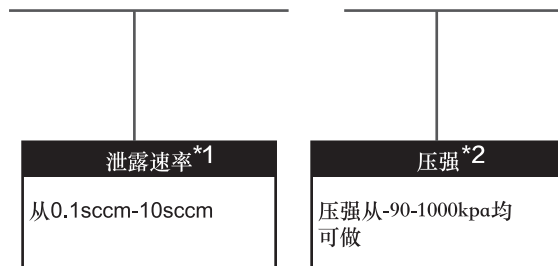
可测产品案例

附件选购

标准漏孔

漏孔选型规则

0.1sccm@30kpa



选型注意：

- *1.不是0.1-10sccm，在任何压强下都能做到。漏率和压强有一定关系，当压强为1000Kpa时，最小可制作漏率为1.5sccm；您在下单前，请咨询您的销售经理，想要的漏率是否能够生产。
- *2.压强指的是相对于当前大气压的压力；是相对压力，俗称表压。比如相对压力30kpa，绝对压力为当前大气压力+30kpa；
- *3漏孔外形不支持定做，漏孔外形如上一页所示。

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

储气罐选型规则

TANK100

容积 *4
15ml: 15ml储气罐
100ml: 100ml储气罐
200ml: 200ml储气罐
1L: 1L储气罐
注意：其他规格，下单前请咨询您的销售经理

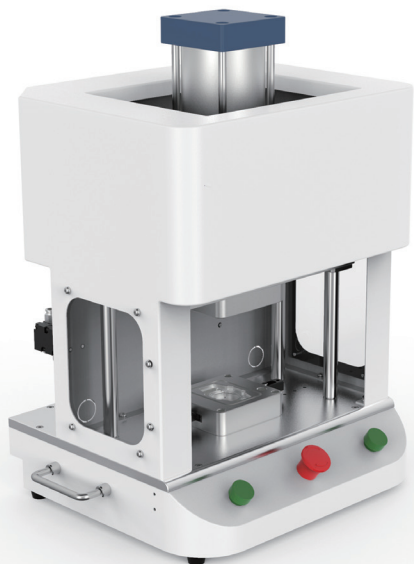
选型注意：

- *4.储气罐可以用于成品检测，也可以用于标准口，作为等效比对品；

测试工装

桌面式

单工位大号桌面式工装



适配绝大部分场景，需搭配桌子使用

双工位桌面式工装



一次测2个，需搭配桌子使用

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

测试工装 桌面式

马鞍型桌面式工装



马鞍工装，适配充电盒等两端有线的产品，需搭配桌子使用；

定制式落地工装



无须桌子，到货即可使用；特殊要求请和您销售经理沟通；

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

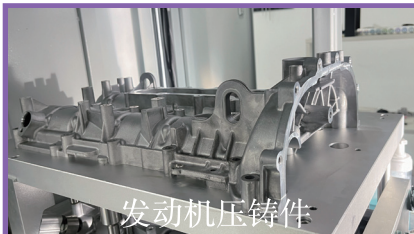
可测产品案例

汽车/Car

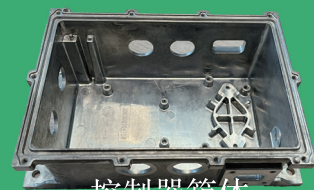
压铸件



铝冲压件



发动机压铸件



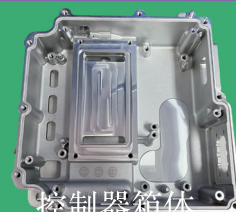
控制器箱体



控制器箱体

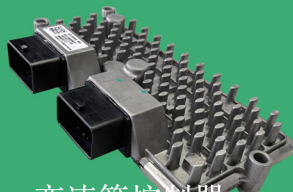


蜗壳

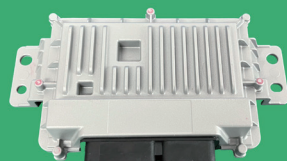


控制器箱体

箱体成品



变速箱控制器



悬架控制器



多合一箱体



电感箱体



逆变器箱体



电池包箱体和水冷管道

线材



高压连接器



汽车充电座



充电枪



控制盒



充电枪电子开关



整车低压线束

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

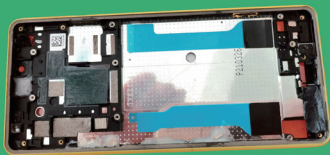
测试工装

可测产品案例

可测产品案例

消费电子/Consumer Electronics

手机通讯类



手机中框



手机后壳



手机整机



对讲机电池



对讲机后壳



对讲机整机

智能穿戴



手表中框/屏幕



手表后壳



手表整机



耳机前壳



耳机后壳



耳机整机

其他



电子烟



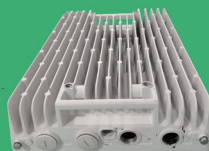
定位器



运动相机



智能门锁



5G信号放大器



平板电脑后壳

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

可测产品案例

家用电器/Household Appliances

电器配件



音响



电饭煲锅盖



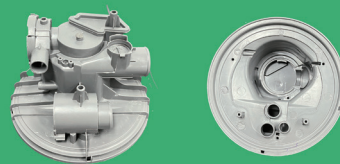
净水器马达



咖啡壶蒸汽管



热水器显示屏



洗碗机配件

小家电



电子秤



豆浆机/旋转刀片



随身破壁机



电动剃须刀



电动牙刷



门铃

其他



燃气表上壳



燃气表下壳



挂烫机水箱

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例

可测产品案例

医疗管袋/Medical Catheter Bag

管阀类



软管组合



单向阀



内窥镜头



针和软管



软管



穿刺器

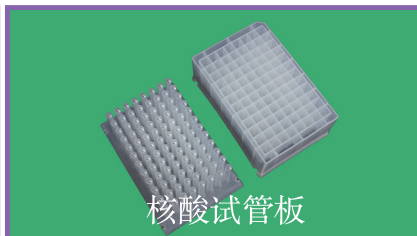
袋子/盒子



引流袋



袖带气囊



核酸试管板

单通道系列

多通道系列

模块系列

附件选配

测试工装

可测产品案例



准确，稳定，好看，好用



抖音扫一扫
获取最新动态视频



微信扫一扫
关注公众号获取专业资料

宁波海瑞思测控技术有限公司

业务联系：134-8423-6615

公司网址：www.use-test.com

公司地址：浙江省宁波市余姚市城东路2085号有色金属材料城20幢信息中心701