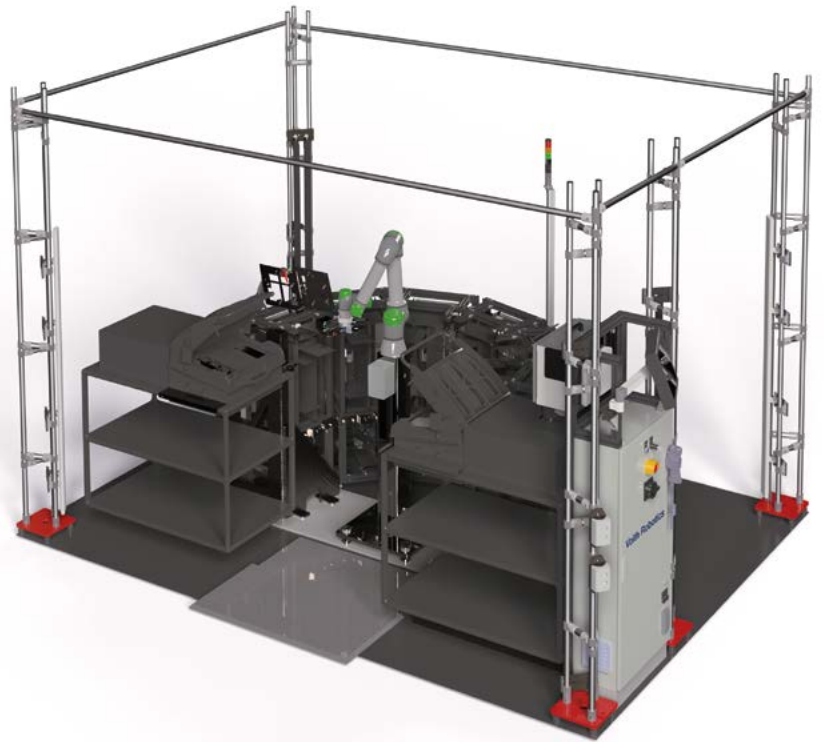


# 电子组装件自动测试 在线测试机器人

pi4 主控



## 客户收益

- + 开放式系统理念
- + 可快速安全地与测试系统连接或断开
- + 可同时测试不同类型电路板
- + 力传感器可监测所有接触力
- + 可集成至测试系统，手工测试、自动测试均可实现
- + 安全设计理念，采用光学防护栅栏/光幕

可自动测试电子组装件的机器人操作系统，采用安全设计念，无需防护栅栏，易于操作使用。

快速、安全、简单连接，实现测试系统高利用率。测试仪通过机械方式与整体系统的通信和安全系统对接。系统可连接多台不同测试仪，且即插即用。测试机器人可通过数字识别技术识别所连接的测试系统。对于小批量产品，测试系统可被断开，进行单独人工操作。

最多可同时对接两组测试系统，因此可对相同或不同产品同时进行测试。

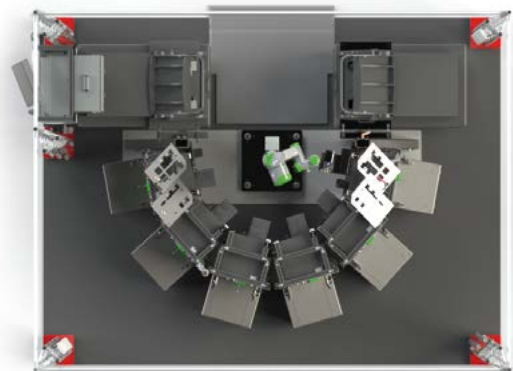
每台测试仪配备三个元件盒。一个用于存放印制电路板，一个用于存放经测试合格电路板，一个用于存放经测试不合格电路板。

六个元件盒的电路板装卸工作，既可采用人工方式，也可选配自动导引车。可选配 RFID 或读码器装置检测元件盒类型。

集成式机器人可自动从元件盒中取出印制电路板，元件盒中印制电路板的对齐与位置误差会被夹具中的光学传感器探测并自动补偿。用户可通过集成校准摄像头目测检查抓取精度是否存在偏差，而且可自主选择检查间隔时长。

整个操作过程中施加于产品上的力均由集成于机器人腕部的力传感器控制并记录。

正面、侧面和俯视图



### 技术规格

机器尺寸 L x B x H	3 760 x 2 850 x 2 600 mm
机器人工作范围	850 mm
电路板最大重量	3 kg

福伊特集团  
福伊特机器人技术合资公司  
Schleißheimer Straße 101  
85748 Garching, Deutschland

[www.voith.com](http://www.voith.com)

联系信息：  
[voith-robotics@voith.com](mailto:voith-robotics@voith.com)  
[www.voith-robotics.com](http://www.voith-robotics.com)



**VOITH**  
Inspiring Technology  
for Generations