



 **BOYI 渤翼**

BOYI 2025 系列 精密电子万能材料试验机

广州鲲鹏仪器有限公司

样本编号: 225-026001

新产品：诞生即经典，划时代的中国试验机

新舞台：面向世界，开创高端试验机新格局

新目标：选型零成本，使用零风险，创造新价值



广州总部应用中心



苏州工厂

企业介绍

广州鲲鹏仪器有限公司是一家专注于高端精密科学仪器研发的创新型企业。公司创始团队由多位具有国际化视野的试验机行业内资深、复合型人才组成，公司融合了国际先进的试验机设计、制造理念，以电子万能材料试验机为产品突破口，在性能、技术指标等多方面均达到了国际水平，打破

了高端电子万能材料试验机依赖进口的局面。鲲鹏立足中国，面向世界，着力打造属于中国人自己的高端试验机品牌。

BOYI 2025 系列 精密电子万能材料试验机



2025-001/005/010
台式机^{注1}



2025-020/050
立式机

注 1: 上图产品中安全门为选配件, 适用所有机型

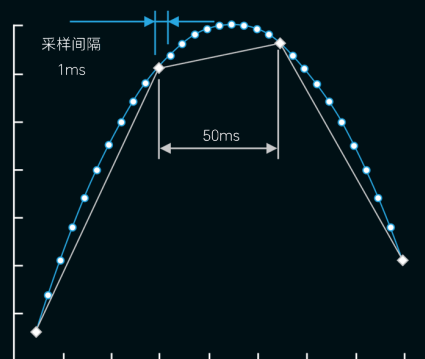
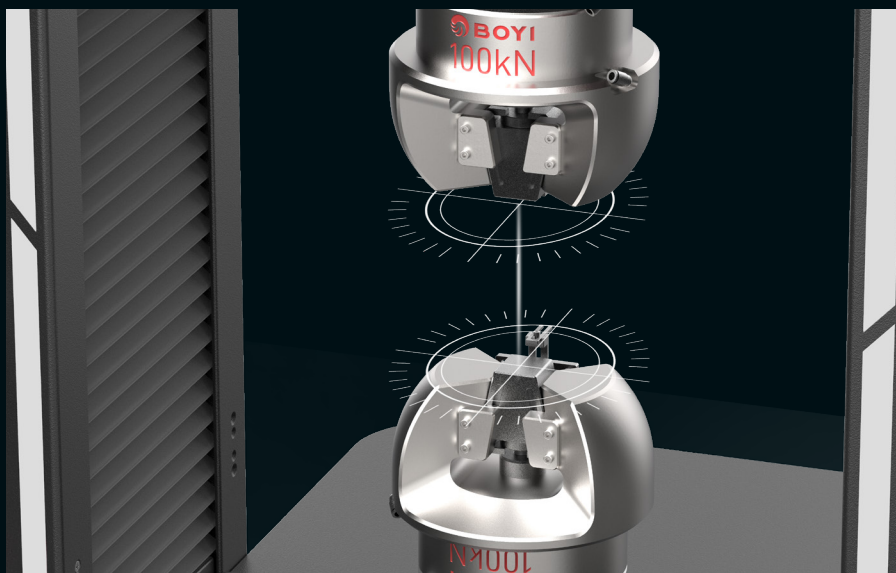


2025-100
立式机



2025-300
立式机

卓越性能，选型无悔

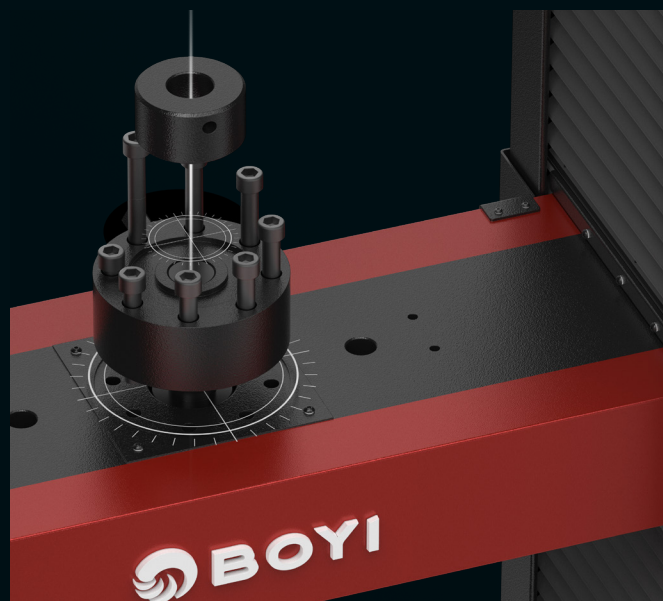
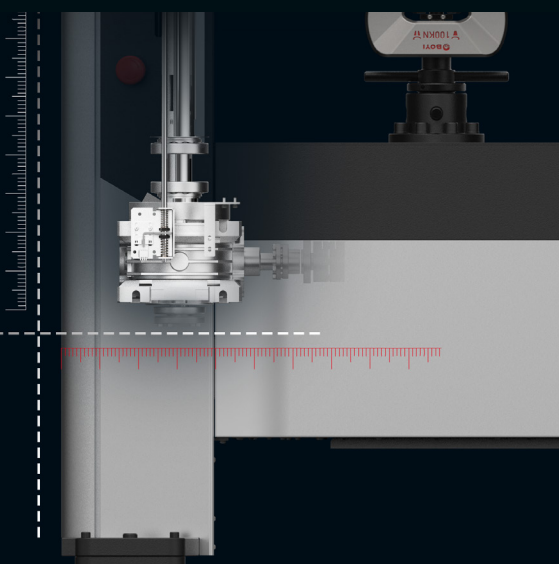


同轴度^{注1}

5kN 及以下载荷试验机同轴度采用重锤法检测，重锤中心与下夹具中心同轴精度保证范围不超过 $\varnothing 1.5\text{mm}/500\text{mm}$ ；5kN 以上载荷试验机同轴度 $\leq 5\%$ 。不需要单独购买同轴度调整装置，可以达到最严苛的测试标准要求。

采样频率

BOYI 2025 系列 I 型控制器，性能优越且数据采集频率达到 1kHz，可捕捉到试样



横梁位移精度^{注3}

采用双减速机传动，全新的传动系统设计以及严苛的零部件选择，将传动间隙缩小到极致，横梁位移精度可达显示值的 $\pm 0.1\%$ 以内。

载荷精度^{注2}

试验力示值误差 $\leq \pm 0.3\%$ （力值传感器容量的 1/1—1/100 范围）；

试验力示值误差 $\leq \pm 0.5\%$ （力值传感器容量的 1/100—1/500 范围）。



不仅能满足各种测试需求，
还能捕捉试验过程中数据的细微变化。



速度精度

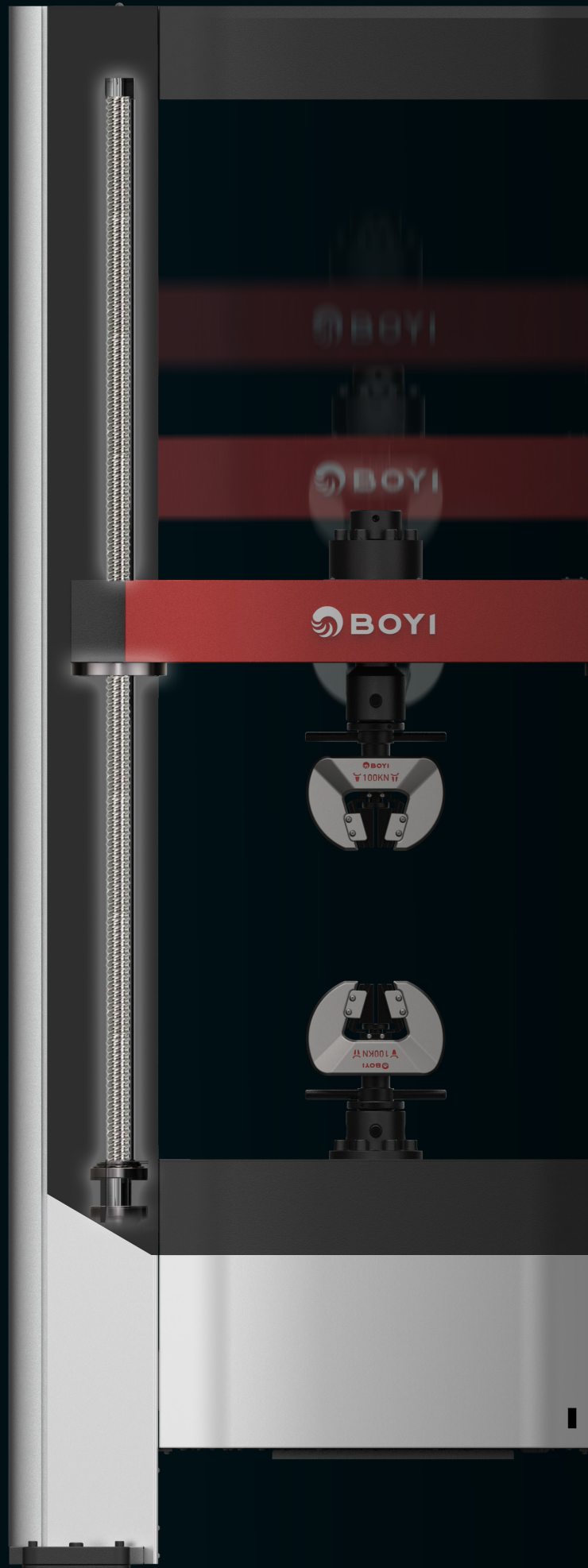
先进的传动和控制系统，速度精度达到显示值的 $\pm 0.1\%$ 以内。

注 1：该同轴度数据采用鲲鹏 YXA 型液压楔形拉伸夹具和 QXA 型气动楔形拉伸夹具测得。

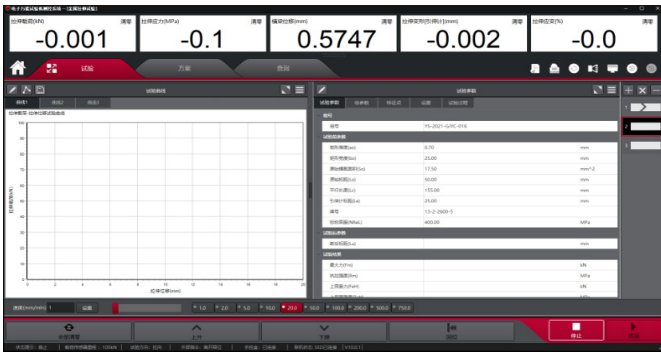
如有更高同轴度要求，可咨询鲲鹏公司。

注 2：如有更宽试验力精度保证范围要求，可咨询鲲鹏公司。

注 3：台式机为单减速机。

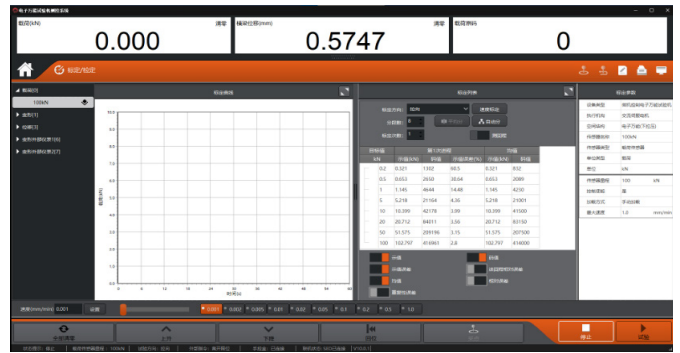


操作便捷，测试无忧



便捷的试验观察界面

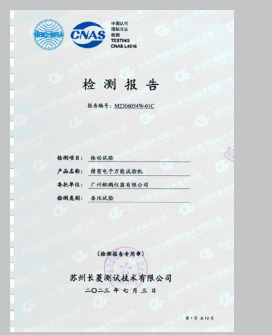
试验界面可同时显示5个栏目，显示内容、单位和位数可任意切换，并能一键清零。



强大的标定功能

载荷、位移、引伸仪等标定/检定功能可进行单点、多点、进回程设定，标定精度更高，检定更方便。

安全可靠，值得信赖



整机经过严格的振动测试和电磁干扰测试，确保主机长时间稳定工作。



采用国际先进的装配工艺及严苛的质量控制体系，确保产品长期稳定、可靠。



独特的表面处理工艺，选材精良、用料讲究，保证主机结构的高刚性、高耐磨性、耐腐蚀性，坚固耐用。



三重安全保护，主机设有急停限位、机械限位、软件限位三重安全保护，确保机器和人员安全。



大型触摸屏（选择件）

触控屏可横竖自由摆放，让试验机操作更加直观、便捷。



安全门（选择件）

平开式安全门设计，实验操作更安全。



操作手柄（选择件）

符合人体工程学设计的操作手柄，更易于一手掌握，微调旋钮进行小位移调节更简单。



防滑工作台

前工作台采用独特的下沉式防滑设计，实用和美感完美融合。

金属材料

满足标准：全面满足 GB/T 228.1、ISO 6892-1、ASTM E8/E8M 等金属测试的要求。



YXA 型
液压楔形拉伸夹具



YPA 型
液压平推拉伸夹具



QXA 型
气动楔形拉伸夹具



SXA 型
手动楔形拉伸夹具



金属 3 点弯曲夹具



高温炉



压缩夹具

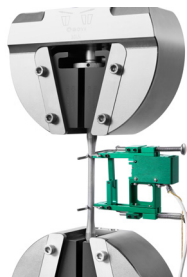


丝材拉伸夹具



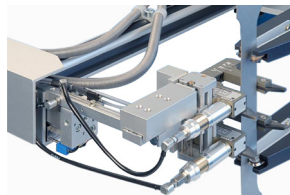
全自动引伸计

0.5 级高精度全自动引伸计，
测量范围大，可实现自动化测试和
全应变测量



高精度轴向引伸计

多种标距可选，可完全满足各
种材料的测试要求，精度满足 0.5
级。



宽度规

广泛应用于 r 值以及泊松比的
测量，满足 ASTM E517 以及 ISO
10113 的要求。



高硬度夹面

全面的应用解决方案

树脂 / 塑料材料

满足标准：GB/T1040.1、GB/T 9341、ISO 527、ISO 178、ASTM D638、ASTM D790 等试验标准。



手动楔形拉伸夹具



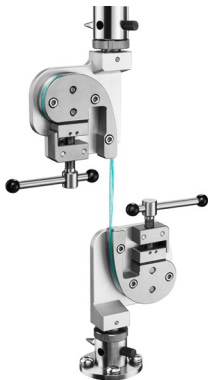
气动双推拉伸夹具



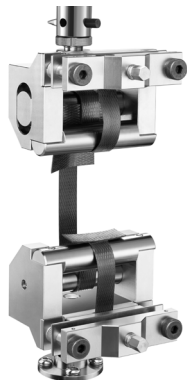
SLA 型
手动螺纹双推拉伸夹具



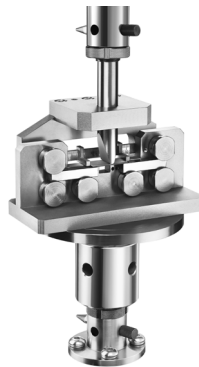
手动螺纹单推拉伸夹具



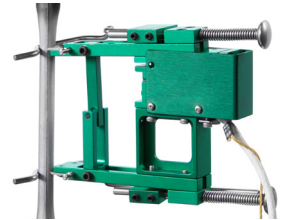
手动线材拉伸夹具



编织带缠绕夹具



纤维增强塑料剪切夹具



高精度引伸计

75mm 标距等多种规格可选，
可满足 ISO-527 关于引伸计的要求，绝对精度 $\pm 1\mu\text{m}$ 。



塑料 3 点弯曲夹具



挠度计

最多可同时接入 3 个挠度计，
满足各种测试要求，精度可达 $\pm 1\mu\text{m}$ 。



恒温恒湿箱

在控制温度的同时，也可对湿度进行控制。



高低温环境箱

压缩机制冷，干冰制冷、液氮制冷等多种型号可选。

全面的应用解决方案

软质塑料 / 橡胶 / 薄膜 / 胶黏剂等

满足标准：GB/T 7762、ASTM D412、ISO 5893 等试验标准。



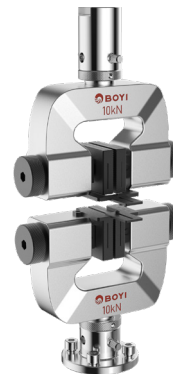
气动双推拉伸夹具



QPB 型
气动单推拉伸夹具



小载荷双推气动拉伸夹具



手动螺纹双推拉伸夹具

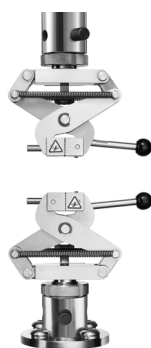


DVX1000 型大变形引伸计

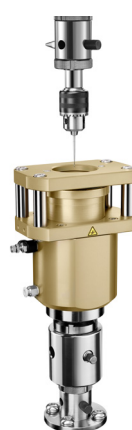
用于弹性体材料的变形测量，最大行程 1000mm，夹持方便，精度达到示值的 $\pm 0.2\%$ 。

适用样品最大宽度 30mm，厚度 15mm。

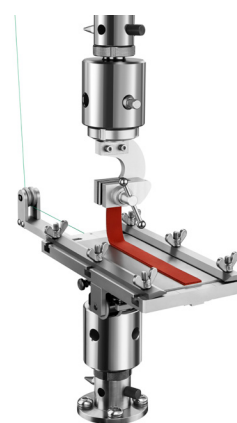
标距可选范围：10、20、25（标配）、40、50、75、100、150、200mm、0.5、1、2inch。



杠杆夹具



穿刺夹具



90度剥离夹具



偏心轮拉伸夹具



气动夹具控制器

复合材料

满足标准：ASTM D3039、ASTM D5379、ASTM D7078、ASTM D6484、ASTM D6641、ASTM D6671、ASTM D4255、ASTM D7137 等试验标准。



全温液压楔形夹具



全温气动楔形夹具



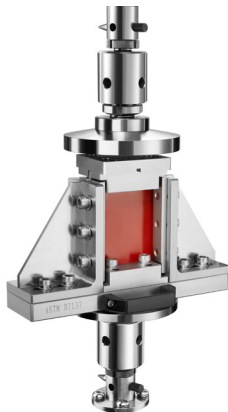
V型切口梁剪切试验夹具
ASTM D7078



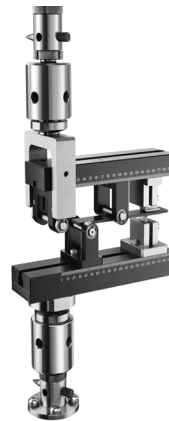
夹层结构侧压强度夹具
ASTM C364



开孔压缩试验夹具
(OHC 试验)
ASTM D6484



压缩残余强度评价夹具 ASTM
D7137



MMB 试验夹具
ASTM D6671



复合加载压缩夹具
(CLC 试验)
ASTM D6641



滚筒剥离夹具
ASTM D1781



面内压缩夹具
ASTM D3410/ISO
14126 GB/T5258



纤维增强塑料剪切夹具



应变仪

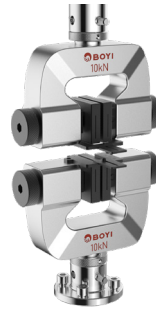
电子材料、部件行业应用



气动丝材拉伸夹具



手动金属丝材拉伸夹具



手动螺纹双推拉伸夹具



手动楔形拉伸夹具



PCB硬板 90° 剥离



柔性电路板 90° 剥离



电子玻璃 3/4 点弯曲夹具



T型平台

新能源行业应用



铜箔、铝箔、隔离膜拉伸用
气动单推拉伸夹具



铜箔、铝箔、隔离膜拉伸用
气动双推拉伸夹具



隔离膜穿刺夹具



电池盖板极柱焊接强度
测试夹具 (Y轴方向)



电池盖板极片焊接强度
测试夹具



电池盖板极柱焊接强度
测试夹具 (X轴方向)

技术规格

型号		台式型			立式型			
		2025-001	2025-005	2025-010	2025-020	2025-050	2025-100	2025-300
最大试验力容量		1kN	5kN	10kN	20kN	50kN	100kN	300kN
力值测量精度及精度保证范围		试验力示值相对误差 $\leq \pm 0.3\%$ (力值传感器额定容量的 1/1—1/100 范围内) 试验力示值相对误差 $\leq \pm 0.5\%$ (力值传感器额定容量的 1/100—1/500 范围内)						
横梁速度范围		0.001—1000mm/min (无级设定)			0.001—800mm/min (无级设定)		0.001—500mm/min (无级设定)	
试验速度精度		显示值的 $\pm 0.1\%$ 以内						
横梁位置检测精度		显示值的 $\pm 0.1\%$ 以内或者 $10\mu\text{m}$ 取最大值						
横梁位移显示分辨率		$0.1\mu\text{m}$						
数据采集频率		最高 1kHz (可设定)						
有效试验宽度 (mm)		420			600			
垂直试验空间 (mm)	标准机型	1200			1255		1450	
	加高 250mm 型 (H1)	1450			1505		1700	
	加高 500mm 型 (H2)	1700			-		-	
尺寸 (mm) 宽 × 进深 × 高	标准机型 (ST)	748×582×1600			1100×724×2160		1180×756×2440	
	加高 250mm 型 (H1)	748×582×1850			1100×724×2410		1180×756×2690	
	加高 500mm 型 (H2)	748×582×2100			-		-	
质量 (kg)	标准机型 (ST)	160			610		965	
	加高 250mm 型 (H1)	185			660		1015	
	加高 500mm 型 (H2)	210			-		-	
所需电源		单相 AC 220V 1kW			三相 AC 380V 4kW		三相 AC 380V 4.5kW	三相 AC 380V 6kW
环境要求		温度: 5 至 40°C 湿度: 5-85% 不凝结 无明显震动						

注: 1、10N、20N、50N、100N、500N、1kN 机型主机型号全部为 2025-001

2、2.5kN、5kN 机型主机型号为 2025-005

匠心打造，非凡品质



reddot winner 2024

德国 iF 奖 (iF DesignAward) 以“独立、严谨、可靠”的评奖理念闻名于世，红点奖 (Red Dot Award) 始终遵循“追求优秀设计与创新 (In search of good design and innovation)”之宗旨是国际公认的全球工业设计顶级奖项，与美国“DEA 奖”并称为世界三大设计奖。这两项大奖一直被冠以“当代工业设计领域的奥斯卡”，在国际上有极大的影响力和权威性。



鲲鹏 BOYI 2025 系列电子万能材料试验机同时斩获 2023 年度 iF 设计大奖和 2024 年度红点设计大奖两个国际大奖，为国内试验机行业首次获此殊荣！BOYI 2025 系列产品双奖的获得，不仅是对这款产品的肯定，更是体现了中国国产试验机水平开始有了质的提高。



BOYI 2025 秉承国际超前的设计理念，精益求精的工匠精神，是专业团队打造的不同凡响的臻品！

仪器外观、内在品质都给使用者前所未有的体验。为客户提供真实、可靠的试验数据及周到、贴心的服务。

广州鲲鹏仪器有限公司

中国广东省广州市黄埔区南翔一路 68 号奥特朗科技园 4 栋 102 工厂

中国江苏省苏州市吴中区胥口镇茅蓬路 299 号日中天工业园

电话：(+86) 020-3203 3283； (+86) 020-3203 3753

网址：<http://www.rocinst.cn>

邮箱：info@rocinst.com



注：此样本规格如有变动，恕不另行通知

※BOYI 品牌隶属于广州鲲鹏仪器有限公司