



\* 【YWS-5N-1/-SL】

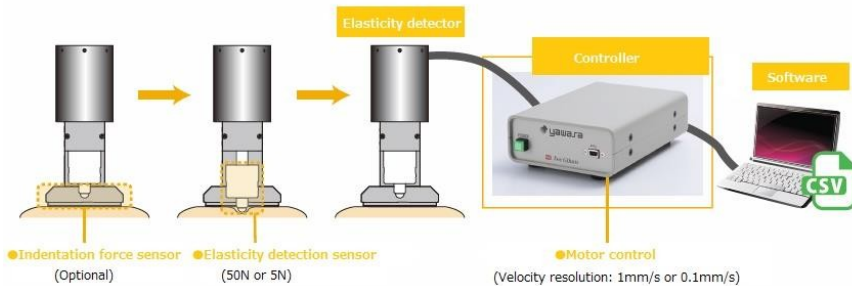
使用高精度传感器进行“灵敏触摸”测量

特征

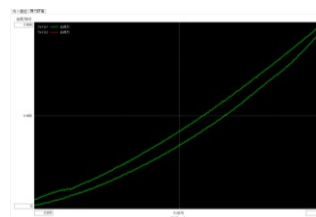
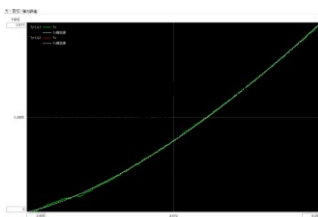
- ◇ 测量软材料（低弹性材料）的F-S曲线，计算杨氏模量、斜率、滞后和能量等物理值。
- ◇ 伺服控制能够以恒定速度进行测量，而不管负载如何，从而最大限度地减少误差。
- ◇ 产品线包括适用于方便现场测试的50N型号，用于测量较软材料的5N型号。



系统



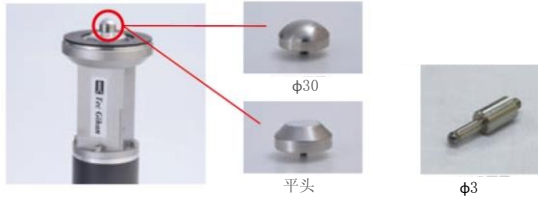
软件



# 选项

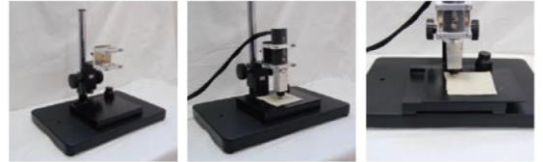
## 压头

压头尖端的尺寸可以订购。  
根据您的需求，不仅可以提供圆形压头，还可以提供扁平或细长的尖端。



## 固定架

测试环境很重要，因为计算基于“压痕载荷和位移”。  
通过将Yawasa固定在适当的位置，该支架可以进行稳定的重复测试。



# 规格

产品名称	YAWASA YWS系列		
模型	YWS-5N-1	YWS-5N-1-SL	YWS-50N
额定容量		5N	50N
压力传感器	×		○
额定杨氏模量		10 <sup>9</sup> -10 <sup>4</sup> kPa	10 <sup>1</sup> -10 <sup>5</sup> kPa
<b>弹性检测仪</b>			
弹性传感器-额定容量 (Fx-Fy-Fz)		±5N-±5N+5N	±10N-±10N+50N
取代		距原点18mm	距离压制表面10mm
压力传感器——额定容量		-	200N
工作温度范围	-10至+50°C、20至85%相对湿度（非冷凝）		
外部尺寸和重量	φ40xH175约320克		φ54xH171约330克
<b>控制器</b>			
电源供应	12V DC（包括交流适配器）		
沟通	USB迷你B电缆（1.5米）		
外部尺寸和重量	W100xL140xH40（不包括凸起）约530克		
组件	弹性检测仪、控制器、软件（Win10）、软件加密狗、交流适配器电源线、USB迷你线（1.5m）、压头（2个：φ10、φ20）、压针更换工具、精密螺丝刀		

# 型号选择

## 容量

50N YWS-50N	5N YWS-5N
硬质材料	软质材料

## 速度

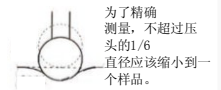
标准1-10毫米/秒	低 (-SL) 0.1-2毫米/秒
厚度大于2mm的材料 软标本	厚度小于0.5mm的薄材料 10 <sup>4</sup> kPa或以上的小变形试样

## 有/没有压力传感器

带压力传感器	没有压力传感器
用于手持Yawasa进行测量，监控压力	使用支架或不同压痕适配器进行测试 取决于样品

## 压头尖端

大直径尖端	小直径尖端	平头
均匀测量具有高可变性的材料（如果冻）	小、薄、硬材料或精确测试	球体试样



\*The design and specifications are subject to change without prior notice.