

Force Max系列多参量综合测试仪

产品名称	Force Max系列多参量综合测试仪
公司名称	广州澳金工业自动化系统有限公司
价格	28888.00/套
规格参数	力值准确度: $\pm 0.005\%$ 分辨率高达: 0.000001mV/V 灵敏度范围: $-4.5\text{mV/V} \sim +4.5\text{mV/V}$
公司地址	广州市白云区西槎路813号东座3楼303
联系电话	86-020-86489557 13022049422

产品详情

一、简介：

Force Max系列多参量综合测试仪是一台便携式综合参数测量仪表，可以匹配力传感器、光栅位移传感器、拉线式位移传感器、千（万）分表传感器、转速测头等实现力值测量、加荷速率测量、位移测量、速度测量、时间测量、转速测量等功能。仪表采用铝合金外壳，坚固耐用，机身小巧，非常便于携带，采用锂电池供电，非常适用于现场计量检定和校准。具有本机液晶显示、APP显示操作模式，能匹配手机或平板实现数据采集，助您轻松实现记录无纸化，是新一代“互联网+计量”的测力仪表。

本仪表可直接连接力传感器、千（万）分表传感器、拉线式位移传感器、光栅传感器等组成力值测量、加荷速率测量、灵敏度测量、位移测量、速度测量、转速测量等功能，既可使用液晶显示屏和实体按键进行显示与操作，也可以使用手机或移动平板上安装的专业APP软件，通过蓝牙无线连接的方式，组成智能无线测量仪，实现操作、采集、显示和记录等功能。整机采用小型化轻量化的设计，采用松下进口锂电池供电，持久续航，适合各种环境条件的使用要求。在一台便携式仪表上集成了力值测量、位移测量、速度测量、时间测量功能，能适应力学和专用仪器等的多种参数的计量需求，非常方便计量部门现场检定校准使用。

二、技术指标与特点：

1. 力值测量

a) 力值采集准确度： $\pm 0.005\%$ ；分辨率*高可达 0.000001mV/V ；灵敏度范围： $-4.5\text{mV/V} \sim +4.5\text{mV/V}$ ；与相应传感器配合，可组成*高达0.01级的标准测力仪，可与桥式电路力传感器连接，基本适用于目前多数力传感器或扭矩传感器。

b) 仪表采用大尺寸彩色液晶屏，示值7位有效数字显示，力值测量具有多种单位可选：Nm、N、kN、MN、kgf、gf、tf，可同时显示实时值和峰值。

c) 可存储高达32路的力值传感器的信息，存储的传感器通过列表的方式列出，直观明了，传感器的标定信息存储在仪表中，非常方便选择和使用，确保准确无误；每路存储信息包括标定系数、显示位数、重力加速度系数、传感器型号、测量范围、编号、制造厂、检定证书号、证书有效期等。

d) 每个仪表力值灵敏度测量一致性优于 $\pm 0.003\%FS$ ，可确保传感器标定信息一键迁移至另一个测力仪表后不损失测量精度（0.1级传感器），不仅能够防止数据丢失且具有非常通用的互换性。

2. 位移测量

a) 具有百分表、千（万）分表串行采集接口，可匹配百分表、千（万）分表组成位移测量功能，精度与被连接的百分表和千分表一致。

b) 具有拉线式位移传感器、光栅式位移传感器接口，与传感器配合，分辨率*小达 $0.01\mu m$ ，也可实现大量程的位移测量。

c) 位移测量*高可以分辨到 $0.01\mu m$ ，可同时显示实时值和峰值。

d) 可存储高达4路的位移传感器的信息，存储的传感器通过列表的方式列出，直观明了，传感器的标定信息存储在仪表中，非常方便选择和使用，确保准确无误；每路存储信息包括标定系数、显示位数、传感器型号、测量范围、编号、制造厂等。

3. 速度测量

a) 与位移传感器配合，可实现移动速度的高精度测量，通过与不同量程的位移传感器配合，速度测量范围可达 $0.001\text{ mm/min} \sim 1000\text{ m/min}$ ，测速准确度优于 $\pm 0.1\%$ 。

b) 具有实时速度和平均速度测量功能，平均速度测量模式是使用经典速度测量方式，确保测量准确可靠。

4. 时间测量

a) 仪表具有类似电子秒表的时间测量功能，简易的操作和显示界面，能轻松实现时间测量，时间测量*小分辨力为 0.001 s ，准确度优于 $\pm 0.05\text{ s}$ 或 $\pm 0.01\%$ 。

b) 可采用仪表面板操作方式和手持按键操作模式，手持按键操作模式类似秒表的操作手感，可实现更加人性化的秒表测量功能。

c) 配专用附具，符合《JJG 237-2018 秒表检定规程》的要求

5. 转速测量

仪表与转速测量头配合，可组成转速测量功能，转速测量*小分辨力为0.1r/min，测量范围（0~100000）r/min，准确度优于 $\pm 0.01\%$ 。

6. 采用大液晶显示，直观的菜单操作，可切换采样频率、显示灵敏度系数、切换测量单位，液晶显示与APP、电脑显示实时同步，既可独立使用，也可同时使用液晶、APP和电脑测量，适合多人同步采集的情况。专用检定校准APP，可实时力值显示、峰值力值显示、传感器标定、力值曲线测量等功能，全程记录储存检定数据，可直接生成EXCEL格式原始数据记录，可存储在本地或通过邮件、微信等发送。

7. 采用蓝牙4.0无线传输距离超过20m，可实现无线远程测量。

8. 采用日本大容量锂电池，具有低电量提醒功能；标准TYPE-C充电接口，在电池电量低的情况下，可使用任意手机充电器或计算机USB接口进行供电或充电，充电过程也可以继续使用，非常适合现场工作。