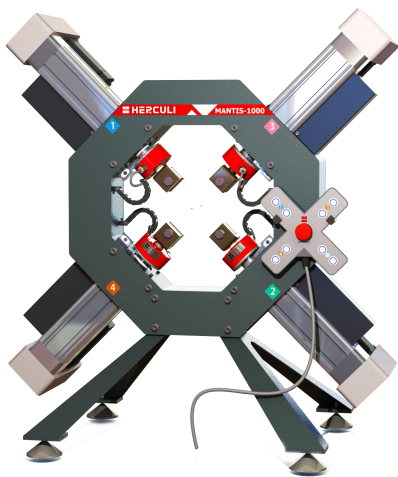


## Mantis 系列桌面双轴试验机

**Mantis 系列试验机的数据采集频率高达 5kHz**，满量程载荷精度为示值的 $\pm 0.1\%$ ，具有极高的精度和灵活性。

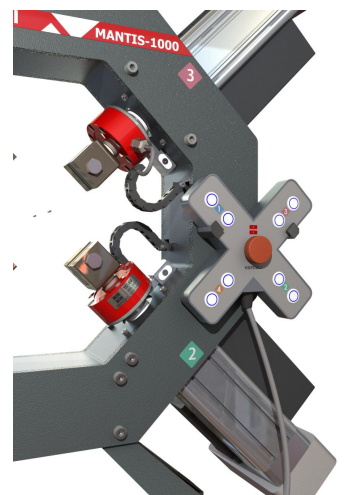


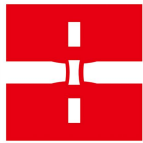
Mantis 系列桌面双轴试验机的载荷范围为 1KN 至 50 KN，具有卓越的高精度和高效率，能精准测试材料在双轴应力状态下的各项性能，包括强度、变形和破坏等关键指标，为产品研发、结构优化和性能提升提供了宝贵的实验数据。可为航空航天、轨道交通、汽车制造、新能源等领域的工程设计和科学研究提供强大的支持。

### 适用范围

塑料、橡胶、金属、复合材料、树脂、陶瓷、混凝土等材料的双轴拉伸、压缩、蠕变、疲劳等测试。

Mantis 双轴试验机系统结合了多通道协调加载控制算法、位移/载荷同步误差软件、一体铸造框架、先进的对中技术、全套的集成附件，以及众多可选配特性和功能，可有效地对各类材料进行双轴测试。





# HERCULI

## Mantis-500

技术参数	载荷* (KN)	行程* (mm)	载荷精度 (%)	位移精度 ( $\mu\text{m}$ )	最大速度* (mm/min)
数值	5	50-100	0.1	1.0	10

注：\*参数及试验机框架均可定制

### 产品特点

- 质量轻，占地面积小。
- 载荷、行程、最大速度、试验机尺寸及框架均可根据客户需求定制。
- 可用于平面测试样品的拉伸/压缩和准静态或低周疲劳测试。
- 可开展拉伸-拉伸、拉伸-压缩以及压缩-压缩等多种组合加载。
- 全数字测控系统，确保精确、稳定的载荷/位移比例加载。
- 试验机框架及所用传感器均经过长时间抗蠕变测试。
- 可实现高精度四轴同步位移、载荷控制。
- 可加装应变片及采集单元实现指定位置的变比例加载。
- 可搭配光学应变测量系统。
- 可搭配环境箱进行极端环境双轴试验。
- 维护成本低，使用寿命长。