CME
RELIABILITY TESTING SOLUTIONS

# 技术规格书

## KRD61 六自由度摇摆试验台



陕西科瑞迪机电设备有限公司

KRD61 六自由度摇摆试验台是一个由六个伺服执行机构和六组分别连接在平台顶部和底部的专用铰链组成的闭环伺服仿真平台。通过六个执行器的伸缩运动，上平台以六个自由度（X、Y、Z、α、β、γ）运动，可以模拟各种空间运动姿态。

广泛应用于飞机、船舶、直升机起降、汽车、火车、地震、电影、娱乐设备等领域的测试或训练模拟器。它甚至可以用于太空飞船的对接和空中加油机的加油。在加工行业，它可以制成六轴联动机床、智能机器人等。

1.可实现姿态仿真、正弦波仿真、单自由度运动、多自由度复合运动。
2.可实现道路谱滤波、道路谱、波谱、飞行谱复制。
3.通过 TCP/IP 协议提供第三方通信接口。
4.提供内部和外部数据输出控制接口。

## 技术指标

| 型号 / 参数 | KRD 61-100 | KRD 61-200 | KRD 61-500 | KRD 61-1000 | KRD 61-2000 | KRD 61-5000 | KRD 61-10T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最大载荷（kg） | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 5000 | 10000 |
| 试品重心高（mm） | 500～1000（根据产品定制） | | | | | | |
| 台面尺寸（mm） | 根据试验条件定制 | | | | | | |
| 俯仰 | ±10°/±20°/±30°/±45°/±60°（可定制） | | | | | | |
| 横滚 | ±10°/±20°/±30°/±45°/±60°（可定制） | | | | | | |
| 纵移（mm） | ±50 / ±80 / ±100 / ±200 / ±300 / ±400 / ±500 | | | | | | |
| 横移（mm） | ±50 / ±80 / ±100 / ±200 / ±300 / ±400 / ±500 | | | | | | |
| 升沉（mm） | ±50 / ±80 / ±100 / ±200 / ±300 / ±400 / ±500 | | | | | | |
| 电源要求 | AC380V±10% 50Hz | | | | | | |
| 工作环境 | 温度0～40℃，湿度≤80%（不结露） | | | | | | |
| 标准 | AC156 ISO 12405 ISO 13849-1 ISO 13090-1 ISO 2631-1 | | | | | | |

注：表中参数仅供参考，以供需商定参数为准。