

SIRIUS 大行程200kg负载六足定位系统

小尺寸 高精度

产品特点

- 直线行程 $\pm 150\text{mm}$
- 转角范围 $\pm 20^\circ$
- 绝对编码器

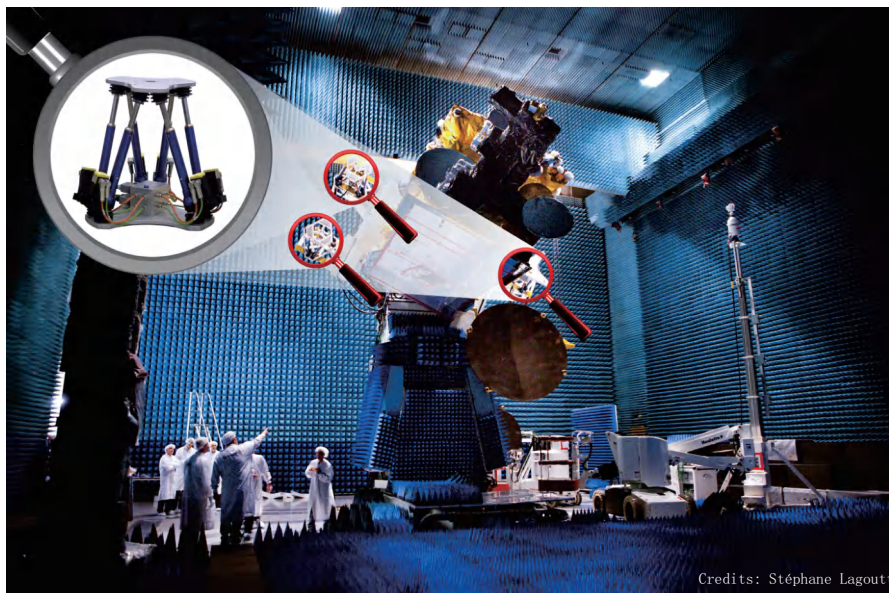


应用

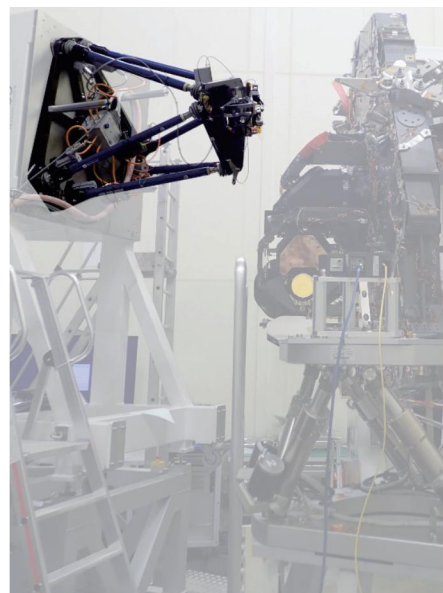
■ 光学调整

■ 天线测试

■ 航天技术



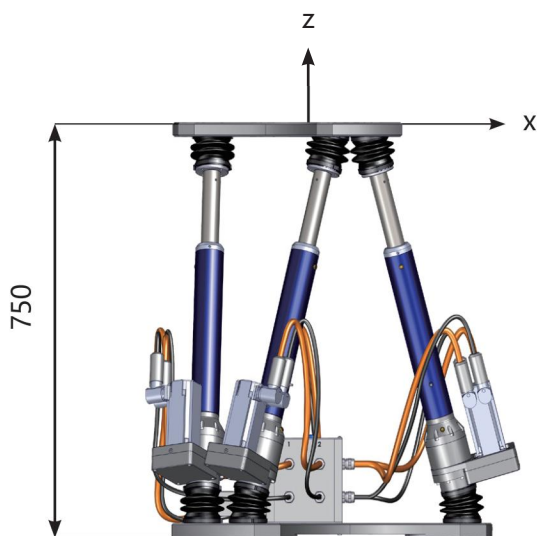
4个SIRIUS系统对通信卫星的天线进行定位，用于发射前的性能测试。由于SIRIUS六足定位系统的灵活性和回转中心可定制的优点，这套系统可以对不同型号的卫星进行测试。



Airbus Defense and Space公司设计的EUCLID空间望远镜中，一台按ISO5洁净度生产的SIRIUS XL六足系统用于光学调整

	SIRIUS
运动及定位	
行程Tx,Ty(mm)	±150
行程Tz(mm)	±100
行程Rx,Ry(deg)	±16
行程Rz(deg)	±20
分辨率Tx,Ty,Tz(μm)	5
分辨率Rx,Ry,Rz(μrad)	10
重复精度Tx,Ty(μm)	±3
重复精度Tz(μm)	±2
重复精度Tx,Ty,Tz(μm)	±10
重复精度Rx,Ry,Rz(μrad)	±17.5
速度Tx,Ty(mm/s)	8
速度Tz(mm/s)	4
速度Rx,Ry(deg/s)	1
速度Rz(deg/s)	2.5
负载(kg)	200/80
(垂直方向/水平方向)	
电机类型	无刷电机
编码器类型	绝对编码器
其他特征	
工作温度(°C)	0至+50
材料	铝合金, 刚, 不锈钢
运动台面(mm)	Ø520
零位置系统高度(mm)	750
自重(kg)	82
线长(m)	5
可选项	兼容洁净间; 可定制更大负载; 可定制更大行程 支持操作手柄控制
控制器	
控制类型	ALPHA+
接口	Ethernet
电源	110-240 VAC / 50-60 Hz

表中部分数据测试条件为各轴处于零位置附近、且旋转中心位于运动台中心点。



图中系统处于零位置

