

多维步态测试系统

Multi Dimensional Gait Measurement System

BYXX-DF-8080-4



主要技术与性能指标

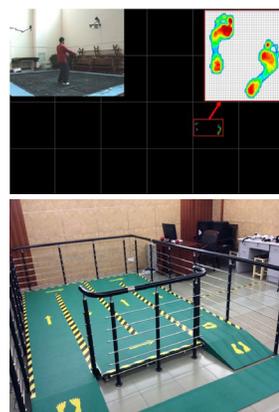
- 测量面积：60×60 的整数倍
- 提供的数据类别：单步足底压力分布数据、步态周期数据、压力足迹数据
- 主要步态特征参数：步长、步宽、步向角、步频、步行轨迹、单脚总压力、平均压力、最大压力点、接触面积、几何中心、压力中心、压力中心轨迹、重心、左右脚压力占比、单脚触地时间、支撑时间、腾空时间、双脚对称性
- 传感器点阵密度：1 个/cm²、2 个/cm²、4 个/cm²、6 个/cm²、9 个/cm²
- 足底压力测试范围：0.1—60 N/cm²

主要应用

- 足底压力分布的测量
- 步态特征的采集，对受试者的运动能力、步态一致性进行评估

代表性应用成果

- 针对体育训练和科研领域，该系统可以为步伐类运动项目提供基础的生物力学参数
- 针对医疗康复领域，该设备可用于运动功能障碍的量化测评，如：步态异常评价、平衡能力评价、移行能力评价等，既可以对功能障碍量化分级也可以实现对康复效果的评价



主要用户单位	中国人民解放军总医院、安徽中医药大学、安徽医科大学第二附属医院、北京体育大学、清华大学、南京体育学院、上海体育学院等
研制单位	中国科学院合肥物质科学研究院
联系方式	杨先军 0551-65592626 13966737718 xjyang@iim.ac.cn