**电子运动测量系统技术参数**

1. 总体要求：
2. 提供产品需为进口产品；
3. 该系统通过下颌运动轨迹记录，可对口颌系统的生理或病理情况做出诊断及辅助治疗；

二、详细技术要求：

1.采用超声脉冲测量技术；

2.★佩戴轻便，超声波主机尺寸≤150\*90\*40mm，上颌传感器超声接收器≤6个，重量≤190g，下颌传感器重量≤32g；

3.超声波频率：≤42kHZ，最大采样频率：50HZ；

4.测量范围：10-100mm；

5.定位精度：±0.1mm；

6.颌架计算精度：±2°；

7.接口测量范围：-2V至+2V/10 Bit；

8.▲系统可导入通用数字化口扫数据，显示虚拟咬合干扰判断功能；

9.★系统具备标志指针，可记录面部特征点或运动参考点，包括眼角、眶下缘点、嘴角点等，可在运动过程中同步记录上述所有特征点运动轨迹；

10.系统可记录患者下颌切端与铰链轴点实时运动，可以以点轨迹或虚拟三维模型形式进行运动演示，动态可视化运动数据和运动轨迹图，辅助医生诊断与医患沟通；

11.可在40秒内测量完毕，获取髁凸及切端前伸、侧方、开口等轨迹；

12.可快速测量得到Artex、SAM、Kavo、Stratos等知名品牌颌架的调节数据信息；

13.自动生成颌架转移PDF报告，体现全解剖式Artex颌架转移信息；

14.▲可生成.XML电子运动轨迹文件及.Jawmotion电子文件,导入开放型EXOCAD义齿设计系统进行虚拟调颌及行咬合重建设计；

15.▲系统可有多种方法辅助测量稳定颌关系位，包括电子哥特式弓方式、手引导方式、去程序化重复寻找方式，用于咬合重建，稳定、再定位等功能颌垫设计；

16.★系统可进行髁突运动位移析，辅助关节位移诊断与治疗；

17.▲具有四通道EMG肌电检测功能，可针对颞肌和咬合肌肌群进行功能检测，可单独测量，也可与其他模块联合使用，配置生物性能安全的肌电膜25 ；

18.配置上颌标准托盘≥5组，用于转移颌架；

19.▲配置迷你上颌口扫托盘≥5组，尺寸不大于45\*12.5\*46mm，用于纯数字修复设计流程；

20.配置下颌颌叉≥10组；

21.配置下颌无牙颌夹具，用于对无齿下颌患者数据采集；

22.配置无线脚踏式开关，有助于临床无接触操作；

23.▲配置颌架转移套装，包括配置上颌定位器1个，配置上颌转移柱3个，透明坐标板1个，磁性底座1个，可将测量数据直接转移到实体Artex、Stratos等全可调颌架；

24.配置初诊快速咬合定位器≥10个；

25.测量数据可通过蓝牙技术传输至主机，安全且不占用其他无线接口；

26.配置下颌运动测量软件；

27.系统支持选配同品牌面部照相系统，用于患者信息采集及美学诊断分析；

28.产品拥有合法授权证明文件。