

# 非同步QCT骨密度软件体模

产品名称	非同步QCT骨密度软件体模
公司名称	成都华科测试新技术开发研究所
价格	180.00/套
规格参数	华科:QCT HK2610:定量CT骨密度检测 中国:QCT骨密度检测
公司地址	成都市玉双路52号北楼604号（注册地址）
联系电话	13072875151 13072875151

## 产品详情

### 非同步QCT骨密度软件体模检测技术

#### 1. 结构组成

1.1由塑料软组织材料和骨标样构成。

1.2塑料软组织的成份含有聚乙烯和碳酸钙；骨标样的成份组成基本为羟基磷灰石和聚乙烯、碳酸钙。

#### 2. 准确性：

2.1 骨标样成份组成基本为羟基磷灰石，骨标样矿物质成份与人体骨骼矿物质成份组成基本相同，保证了所测出的骨矿密度值为真实骨矿密度值，确保了骨质疏松诊断的准确性。

2.2骨密度分析系统能采用CT体积数据进行3维骨密度测量；

2.3骨密度分析系统能做3D脊柱骨密度分析；

2.4为了获得强的骨密度变化信息故要求设备灵敏度高，检测所得的骨密度值必须以毫克为单位。

2.5骨标样成份组成基本为羟基磷灰石，与人体骨骼矿物质成份组成相同，保证了所测出的骨矿密度值为真实骨矿密度值。

2.6为三维结构测量，检测的骨密度是“真实”的骨密度，是体积密度而不是面积密度，骨密度值单位是 $\text{mg}/\text{cm}^3$ 而不是 $\text{g}/\text{cm}^2$

2.7能够同时检测到骨质疏松症的两个特征：骨量减少和骨组织显微结构退化这两个特

征，骨密度检查结果符合WHO对骨质疏松症的定义，既能检查到患者的骨密度，也能检查到骨质量，即既能做骨密度分析也能做骨微结构分析

2.9骨密度检测结果无须通过测量身高和体重来修正

骨密度检测结果不受腰椎退行性改变、周围软组织钙化、骨重叠和位置旋转的影响

3. 灵敏度：QCT骨密度系统是所有骨密度仪中灵敏度高的仪器，是唯一能做到单独检测骨代谢转化率快的区域，即腰椎松质骨区域。

4. 检测精度：检测结果骨密度值精度在毫克（mg）级别。

5. 检测范围：能同时检测皮质骨和松质骨，也能单独检测皮质骨和松质骨。

6. 测量体模塑料软组织CT值在 $\pm 25\text{Hu}$ 内

7. 正常工作条件 非同步QCT骨密度软件体模检测技术

a)环境温度：10 ~ 30

b)相对湿度：85%

8. 低、中、高三档骨标样羟基磷灰石体积密度（ $\text{mg}/\text{cm}^3$ ）参数如下：

50  $\text{mg}/\text{cm}^3$ 量级的骨标样（45  $\text{mg}/\text{cm}^3$  ~ 55  $\text{mg}/\text{cm}^3$ ），确定值误差在 $\pm 3.5\%$ 以内；

100  $\text{mg}/\text{cm}^3$ 量级的骨标样（90  $\text{mg}/\text{cm}^3$  ~ 110  $\text{mg}/\text{cm}^3$ ），确定值误差在 $\pm 2.5\%$ 以内；

200  $\text{mg}/\text{cm}^3$ 量级的骨标样（180  $\text{mg}/\text{cm}^3$  ~ 220  $\text{mg}/\text{cm}^3$ ），确定值误差在 $\pm 1.5\%$ 以内。

9.低、中、高三档骨标样均匀性误差参数如下：

50mg / cm<sup>3</sup>量级的骨标样，均匀性误差在 ± 3.5% 内；

100mg / cm<sup>3</sup>量级的骨标样，均匀性误差在 ± 2.5% 内；

200mg / cm<sup>3</sup>量级的骨标样，均匀性误差在 ± 1.5% 内。

10. 测量体模尺寸：长轴（290mm ± 10mm）× 短轴（195mm ± 5mm）× 厚（38mm ± 2mm）

11. 体模应加工精细、圆滑，适合患者检测；

非同步QCT骨密度软件体模检测技术