**参数要求**

**（一）技术参数**

**1** 测量眼球生物参数：

可测量眼轴长度、角膜曲率、前房深度、白-白（角膜直径）、晶体厚度、中央角膜厚度、瞳孔直径、视轴偏心率等，并计算人工晶体度数，用于人工晶体植入术及儿童屈光档案的建立

**3** 光源

3.1 眼轴长测量光源：可调谐激光

3.2 眼轴长测量光源波长：1035nm-1077nm内

3.5 固视灯光源：LED， 660nm

3.6 角膜曲率测量光源： LED，950nm

3.7 白到白测量光源：LED，880nm

3.8 巩膜图像绿色照明光源：LED，520nm

4 测量生物参数

4.1 眼轴长度AL：14-38mm

4.2 角膜曲率半径K1/K2：5-11mm

4.3 前房深度ACD/iACD：0.7-8mm

4.4 白-白角膜直径WTW：8.3-16mm

4.5 "晶体厚度LT：1-10mm（晶状体眼），0.13-2.5mm（人工晶状体眼）

4.6 中央角膜厚度CCT：0.2-1.2mm

4.7 瞳孔直径P：1.5-9.8mm

4.8 视轴中心点（CWC/ Px, Py; Ix, Iy）

**5** 测量精确度

5.1 眼轴长度：精度达0.01mm

5.2 角膜曲率半径：精度达到0.01mm

5.3 前房深度：精度打到0.01mm

5.4 白-白角膜直径：精度达到0.1mm

5.5 晶体厚度：精度达到0.01mm

5.6 中央角膜厚度：精度达到1μm

5.7 瞳孔直径：精度达到0.1mm

6 测量原理

6.1 测量方式：非接触式

6.2 "测量模式可自动/手动测量切换，一次测量获得所有参数"

6.3 左右眼识别方式：自动识别

6.4 可测眼睛：正常眼,硅油眼，无晶体眼和人工晶体眼,角膜屈光手术后眼，有晶体人工晶体眼。

7 人工晶体计算

7.1 计算公式：

 拥有Haigis Suite, Hoffer® Q, Holladay 1, Holladay 2, SRK-T"，Barrett，等多种计算公式。

7.2 能计算角膜屈光术后：专有Haigis-L公式法。

7.3 散光晶体计算：专有Haigis-T公式法，可在测量机器上直接计算散光矫正型人工晶状体的球镜和柱镜度数，可个性化光学人工晶体常数优化功能