

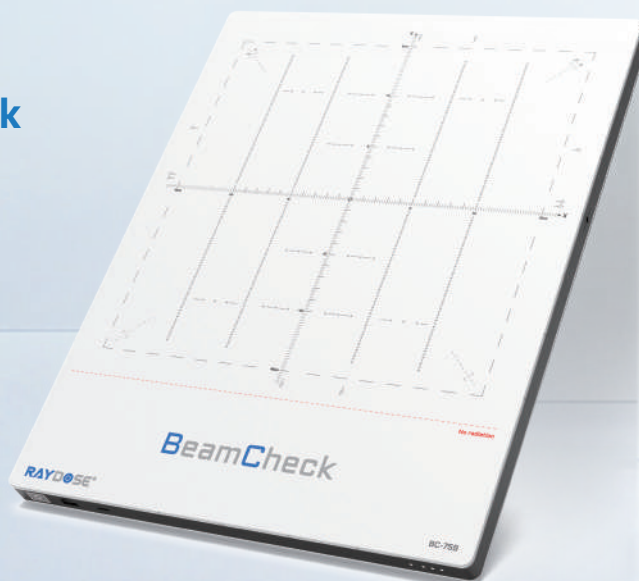
BeamCheck

加速器指标检测平板(BC-759)

RAYDOSE®
瑞多思医疗

All in BeamCheck

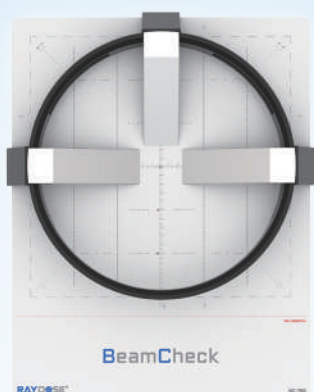
- 更高效的工作流程
- 更精准的分析结果
- 更灵活的测量设置



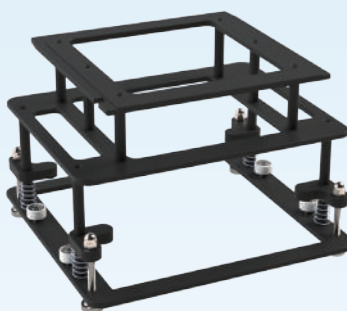
BeamCheck支持分析的指标有

检测项目			
中心	几何	剂量特性	评估
✓ 点剂量 ✓ 射野中心偏差X/Y ✓ 楔形因子 ✓ 楔形角度	✓ 尺寸 ✓ 辐射边界-/+ ✓ 半影-/+ ✓ 中心轴叶片位置-/+ ✓ 叶片平均位置-/+	✓ 平坦度 ✓ 对称性 ✓ PDD₁₀ ✓ PDD₂₀ ✓ R₅₀	✓ 平均偏差 ✓ Gamma ✓ 叶片位置合格率

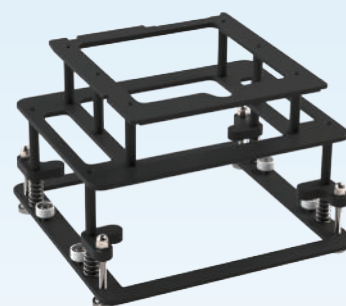
配件



射线质模体



医科达机架



瓦里安机架

BeamCheck平板由双层窄条电离室组成，空间分辨率可达到毫米级别

- ➡ 双层黄金标准保证了更好精度的剂量测量，为用户打造更高质量的机器质控工作。机器使用更安心，患者治疗更安全
- ➡ BeamCheck为周期性的质控检查、安装时的参数调试以及维修后的机器性能检测等工作提供支持，保障机器QA流程的高效进行

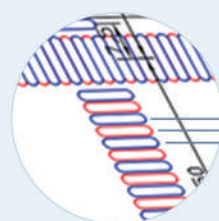
足够大的射野范围,满足大部分情况下的机器QA需求

电离室数目: 759个

有效射野大小: 30cmx30cm

X/Y 最大探测范围: 31.4cmx31.4cm

电离室-双层排布示意图



上层-电离室 A

下层-电离室 A

上层-电离室 B

探测器在射野中心轴上密集分布，实现更高分辨率,平坦度&对称性测量数据更精确

X轴(双层电离室排布): 157 个电离室

Y轴(双层电离室排布): 150 个电离室

电离室间距 = 2 mm (中心到中心)

4列电离室双层分布，实现MLC到位精度检测，分辨率高达1mm

四列(Y1,Y2,Y3,Y4; 双层电离室排布):
各列104 个电离室

电离室间距 = 2.5 mm (中心到中心)

MLC测量精度 = 1mm

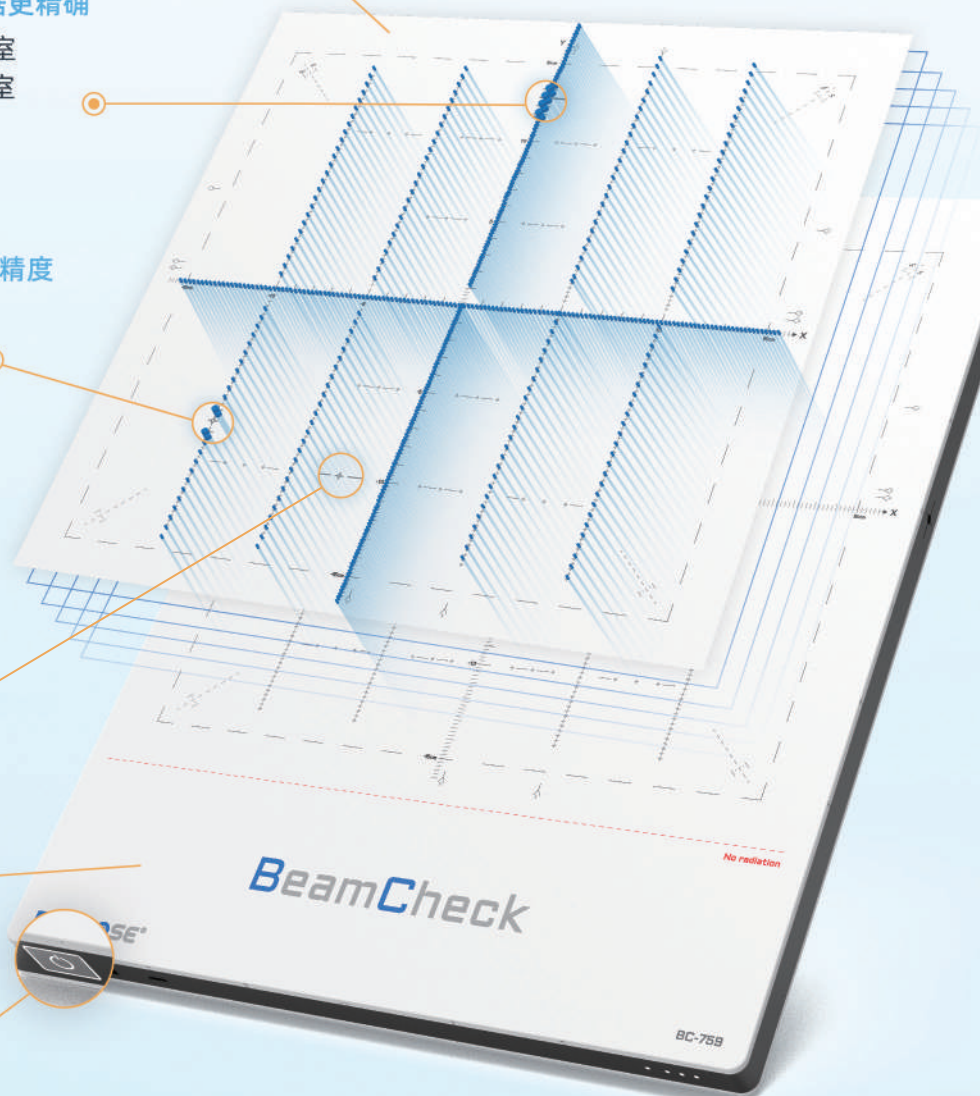
边界电离室可检测光射野一致性

10cm × 10cm & 20cm × 20cm:

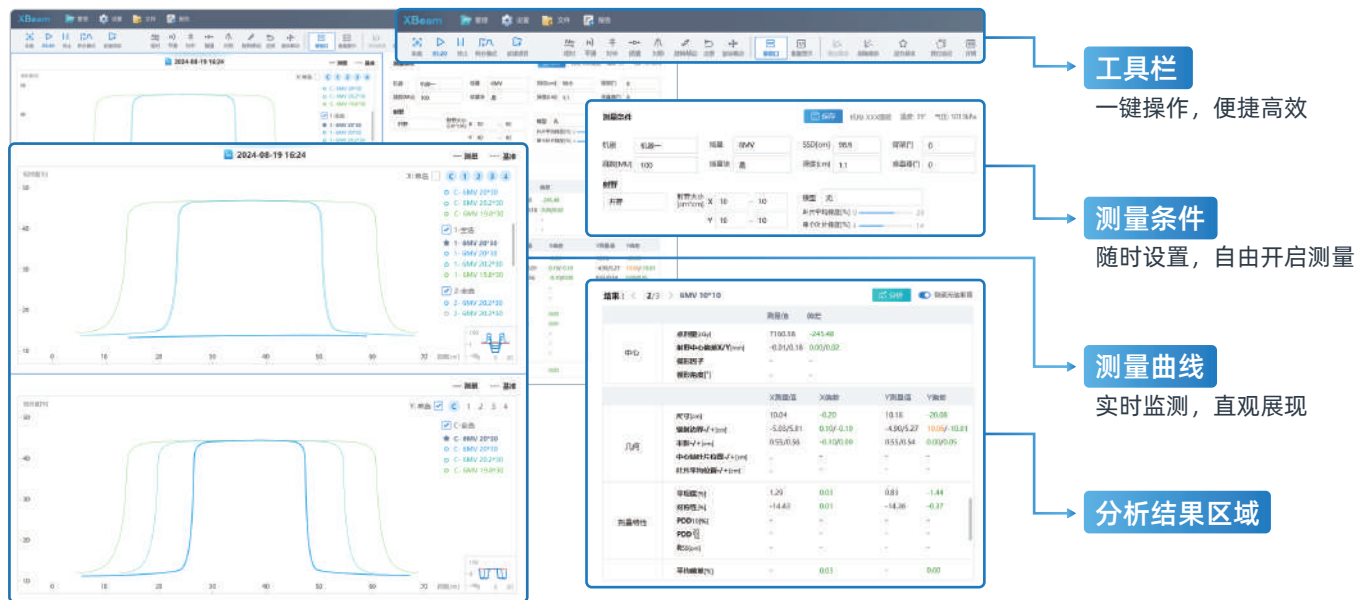
边界共36个电离室

可充电电源设计，无需连线，使用更方便

Type-C接口充电，
满电续航可达9h



XBeam: BeamCheck软件部分



四大核心功能

• 项目式管理

测量任务按时间分类, 数据管理更清晰, 追踪更便捷

• 实时分析

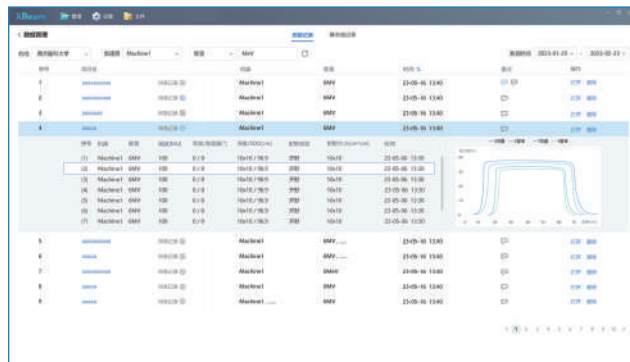
即时生成测量曲线, 直观展示测量情况, 助力快速判断

• 自定义测量设置

灵活调整测量条件, 适配不同设备与QA流程, 满足个性化需求

• 全面报告

提供详尽测量数据分析与报告, 涵盖17项关键指标



技术参数

探测器类型

开放式空气电离室

探测器数量

759个

电离室尺寸(L×W×H)

2mm×10mm×2.7mm(0.051cm³)

电离室最小间距

2mm(中心到中心)

标称灵敏度

2.2nc/Gy±0.2nc/Gy

有效测量范围

30cm×30cm

重复性

≤±0.5%

非线性

≤±0.5%

尺寸(L×W×H)

435mm×341mm×22mm

重量

5kg