

名称：医用内窥镜成像质量测试系统
型号：ESFY-68-CH92
品牌：努美 Nmerry

针对 YY0068.1—2008 标准的光学性能检测系统

医用内窥镜成像质量测试系统是专门针对国家医药行业标准 YY 0068.1-2008(医用内窥镜 硬性内窥镜 光学性能及测试方法)推出的集成测试系统,可广泛应用于医疗设备检测,内窥镜制造商研发,质量控制及内窥镜售后维修等领域。该系统核心器件使用欧美产品,同时具备高测试精度和高灵活度的特点,可以测试腹腔镜,气管镜,关节镜,膀胱镜等多种常用的内窥镜。系统具备极高的灵活性和可升级性,通过升级即可满足 YY 1081-2011(医用内窥镜 内窥镜功能供给装置 冷光源)和 YY 0763-2009(医用内窥镜照明用光缆)等相关标准。

系统中光测量部分主要针对于内窥镜的光学照明特性和成像特性检测,可以测量光通量、辐射通量、相关色温、色坐标、显色性等参数。同时可以依据 YY 1081-2011 标准测试冷光源的显色指数,相关色温、红绿蓝光辐通量比,红外截止性能以及输出总光通量。

系统中光源部分为满足国家医药行业标准 YY 1081-2011(医用内窥镜 内窥镜功能供给装置冷光源)的一套光源,主要用于提供高照度水平的均匀辐射源,通过配合其他器件,可以保证针对多种使用条件下的测试得以方便地完成。

系统特性

- 1、极高灵敏度的光测量系统
- 2、极高精确度的光测量系统
- 3、光度测量可溯源至 NIST 或中国计量院
- 4、高照度输出的光源
- 5、灵活、稳固的镜体夹持方式,操作方便
- 6、高灵活度的测试平台用于固定,移动或旋转分辨率板,漫反射屏,照度计等

系统测量参数

- 1、视场角
- 2、视向角
- 3、角分辨力

- 4、有效景深范围
- 5、显色指数
- 6、相关色温
- 7、光通量及红绿蓝光辐射通量比
- 8、照明变化率
- 9、照明有效性(边缘均匀性和照明镜体光效)
- 10、综合光效
- 11、光能传递效率(有效光度率)