

名称：医用胶囊内窥镜光学参数测试系统

型号：CESFY-58-CH90

品牌：努美 Nmerry

针对 YY1298-2016 医用内窥镜胶囊式内窥镜系统的光学参数测试的系统方案

医用胶囊内窥镜光学参数测试系统系统包含了标准内各个涉及到光学的参数的测试内容。同时也涉及胶囊内窥镜标准未涉及的更高性能的校准内容。系统的方案如下。

系统包括精密光学导轨、内窥镜夹持调整架，定制靶标、均匀背光源和频闪测试光度计等，还可以配照度头、和暗箱等设备。系统的基本结构如下：

系统说明

- 1、系统背光源采用积分球结构，积分球采用高反射率材质，保证照明均匀度，积分球结构的照明均匀度可达 98%左右，远高于标准要求的均匀度。
- 2、积分球背光源的亮度可调，保证适应不同情况使用
- 3、系统定制靶标，主要靶标如下：
 - 定点视场角靶标（或者微孔靶标）
 - 入瞳视场角靶标
 - 分辨率靶标、
 - 24 灰度靶标
 - 24 色色度靶标，靶标分辨率适合内窥镜测试要求
 - 可选，畸变靶标
- 4、频闪测试仪最高测试频率 100KHz，满足测试要求。
- 5、探测器含 $V(\lambda)$ 滤光片，模拟人眼的光谱响应。
- 6、调节直接含 xyz 三维直线调节和一维转动调节，直线调节的范围大于 $\pm 40\text{mm}$ ，精度小于 0.1mm。
- 7、可选，配备照度标准灯，或者直接计量院计量。