



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 827—1993

分 辨 力 板

Resolution Target

1993-06-04 发布

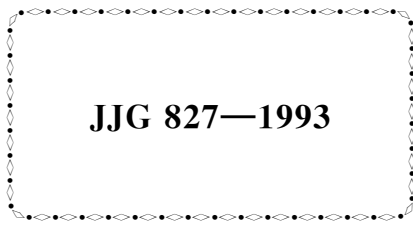
1993-10-15 实施

国家技术监督局 发布

分辨力板检定规程

Verification Regulation

of Resolution Target



JJG 827—1993

本检定规程经国家技术监督局于 1993 年 06 月 04 日批准，并自 1993 年 10 月 15 日起施行。

归口单位： 中国计量科学研究院

起草单位： 中国计量科学研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

马振亚 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

王莉茹 （中国计量科学研究院）

目 录

一 概 述	(1)
二 技术要求	(4)
三 检定项目和检定条件	(7)
四 检定方法	(7)
五 检定结果的处理和检定周期	(10)

分辨力板检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的分辨力板的检定。

一 概 述

分辨力板主要用于测量光学零部件、望远系统、望远镜物镜、体视显微镜与投影物镜的分辨能力。

分辨力板按图案形式，分为 A 型与 B 型两种。

A 型分辨力板的图案由线宽递减的 25 个线条组合单元、菱形图案，以及两对短线标记组成（见图 1）。

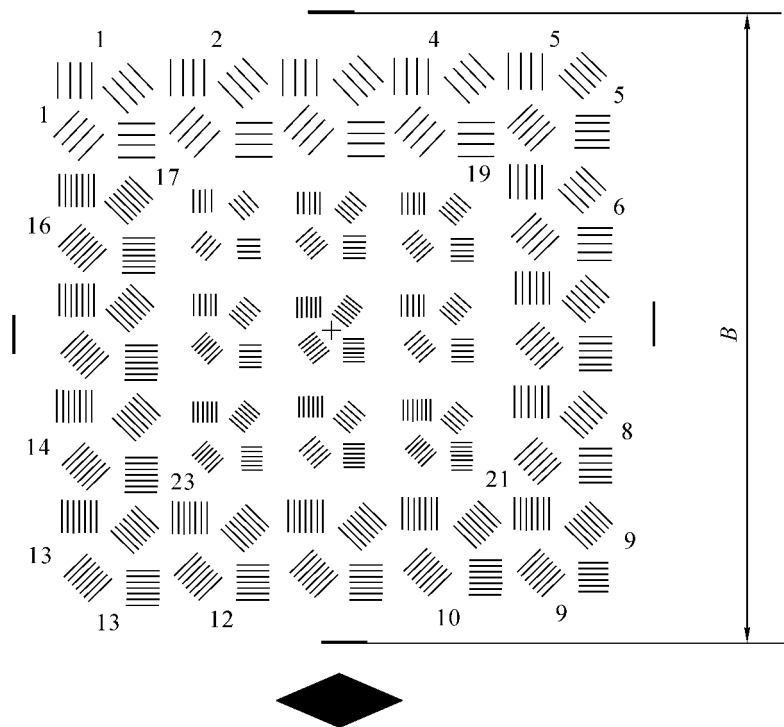


图 1 A 型分辨力板图案

A 型分辨力板相邻两单元的线条宽度的公比为 $1/\sqrt[12]{2}$ （近似 0.94）。

一套 A 型分辨力板由编号为 A1~A7 七块分辨力板组成。

A 型分辨力板的每一线条组合单元，均由相邻互成 45° 的 4 组明暗相间的平行线条组成。

明线线条宽度与暗线线条宽度相同。相邻两明（或暗）线条中心间距，称为线条中心距。线条中心距等于线条宽度的 2 倍。