

ICS 17.180.30
N 34



中华人民共和国国家标准

GB 17341—1998
neq ISO 8598:1996

光学和光学仪器 焦度计

Optics and optical instruments—Focimeters

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 17341—1998。

1998-05-05 发布

1998-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用了 ISO 8598:1996 的主要技术内容。

本标准由中国计量科学研究院提出。

本标准由全国光学和光学仪器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:马振亚、王莉茹、刘文丽。

本标准于 1998 年 5 月首次发布。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

中华人民共和国国家标准

光学和光学仪器 焦度计

GB 17341—1998
neq ISO 8598:1996

Optics and optical instruments—Focimeters

1 范围

本标准规定了焦度计的通用规范。
本标准适用于连续显示式和数字显示式焦度计。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 10050—88 光学和光学仪器 参考波长

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

ZBY002—81 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

JJG 580—96 焦度计

JJG 866—94 顶焦度标准镜片

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 焦度计 focimeter

主要用于测量眼镜片(包括角膜接触镜片)的顶焦度(D)、棱镜度(Δ),确定柱镜片的柱镜轴位方向,在未切边镜片上打印标记并可检查镜片是否正确安装在镜架中的仪器。

3.2 连续显示式焦度计 continuously indicating focimeter

带有连续刻度的焦度计。

3.3 数字显示式焦度计 digitally rounding focimeter

所显示的测量值被舍入至最接近的增量值的焦度计。

3.4 顶焦度 vertex power

以米为单位测得的镜片近轴顶焦距的倒数。一个镜片含有两个顶焦度。

3.4.1 后顶焦度 back vertex power

以米为单位测得的镜片近轴后顶焦距的倒数。

3.4.2 前顶焦度 front vertex power

以米为单位测得的镜片近轴前顶焦距的倒数。

3.4.3 眼镜片的顶焦度 “power” of a spectacle lens

通常把眼镜片的后顶焦度定为眼镜片的顶焦度。顶焦度的表示单位为米的倒数(m^{-1}),单位名称为“屈光度”,符号为“D”。