



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 681—1990

色散型红外分光光度计

Dispersive Infrared Spectrophotometers

1990—05—18 发布

1990—09—01 实施

国家技术监督局 发布

色散型红外分光光度计

Verification Regulation of Dispersive

Infrared Spectrophotometers



JJG 681—1990

本检定规程经国家技术监督局于 1990 年 05 月 18 日批准，并自 1990 年 09 月 01 日起施行。

归口单位：黑龙江省技术监督局

起草单位：黑龙江省计量检定测试所

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

徐秀华 （黑龙江省计量检定测试所）

陈陟岗 （黑龙江省计量检定测试所）

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(2)
三 检定条件	(4)
四 检定项目和检定方法	(5)
五 检定结果处理和检定周期	(7)
附录 1 检定记录格式	(8)
附录 2 检定证书和检定结果通知书 (背面) 格式	(11)

色散型红外分光光度计检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的色散型红外分光光度计的检定。

一 概 述

色散型红外分光光度计（以下简称仪器）是根据物质在红外光区的吸收光谱特性和 Lambert—Beer 定律对物质进行定性与定量分析的仪器。

仪器按测光方式的不同可以分为光学零位平衡式与比例记录式两类。

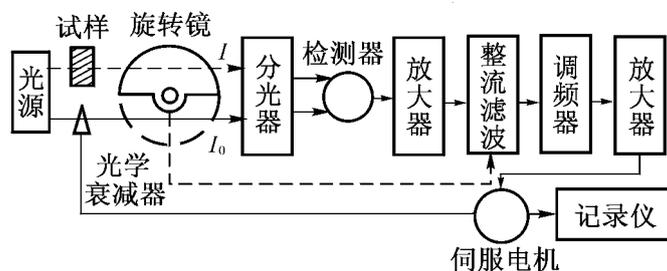


图 1 光学零位平衡式

光学零位平衡式仪器（见图 1）是把调制光信号（ $I_0 - I$ ）检测与放大后，用以驱动参比光路上的光学衰减器，使两束光的能量达到零位平衡。同时记录仪与光学衰减器同步运动以记录样品的透射比。

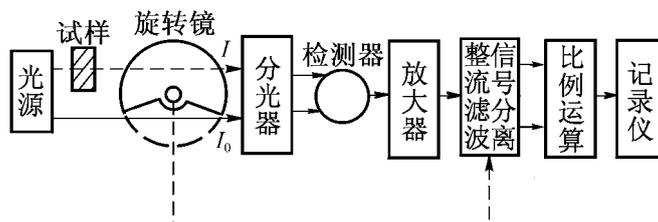


图 2 比例记录式

比例记录式仪器（见图 2）是把调制光信号（ $I \rightarrow 零 \rightarrow I_0 \rightarrow 零$ ）检测与放大后分离，通过测量两个电信号的比例而得出样品的透射比。

仪器按波数范围的不同可以分为 A, B, C 三类，见表 1。