

# 全站仪（测距仪）频率自动化检测系统

## 一、简介

全站仪、测距仪的长度量值由波长（频率）信号生成，全站仪、测距仪频率检测系统作为国家测绘计量（标准）的基础设施，是获得其开展检定，校准和检验检测资质的必备条件。

全站仪、测距仪频率自动化检测系统可满足当前各种进口和国产不同精度等级、型号的全站仪、测距仪精测频率检测的需要。

## 二、特点

(1) 精度高。加配高稳时基，频标准确度优于  $1 \times 10^{-8}$  量级，并可扩展到优于  $1 \times 10^{-10}$  量级。

(2) 量程宽。频率量程可扩展可至 15GHz，光电接收范围包括当前全站仪、测距仪所使用的红外和激光波段。

(3) 全覆盖。实现了对相位式和脉冲式测距、激光和红外光光源、静态和动态频率等各类不同原理、不同类型的全站仪、测距仪的频率检测。

(4) 全自动化。实现了自动通信、数据采集、存储、绘制开机特性曲线全自动化处理等功能，易于使用和操作，极大提升了检测效率。

## 三、应用

全站仪（测距仪）频率自动化检测系统主要应用于测绘仪器装备计量检测技术机构。目前已成功应用于青海、广西、浙江、内蒙、江西、广东、黑龙江和海南等省级测绘仪器检测站，为各机构检测能力

提升和资质获得与保持发挥了主要作用。



全站仪（测距仪）频率自动化检测系统