

学术论文

CSD - 60滑动变形计国产系列化研制

覃卫民, 葛修润, 朱祚铎, 王 浩

(中国科学院武汉岩土力学研究所 岩土力学与工程国家重点实验室, 湖北 武汉 430071)

收稿日期 2008-4-28 修回日期 2008-7-30 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 自主研制的CSD - 60滑动变形计经历了3个研制阶段, 在国外同种设备的基础上形成不同测距及接触形式的系列化产品, 其中三瓣式滑动变形计为首创。研制出相应的数据采集仪和数据处理软件, 提高了现场测试的效率和自动化程度。对样机进行标定、整机线性以及防渗等一系列试验, 自主研制的滑动变形计系列在测试原理、仪器结构及部件衔接方面得到了很大提高, 样机的长期稳定性较好, 测试精度达到0.02 mm/m, 能满足现场测试精度的要求, 试验也验证了三瓣式接触的几何稳定性优于四瓣式接触。研究表明, 采用高精度传感器配置和三瓣式接触量测方法, 能进一步提高变形计的测试精度。

**关键词** [岩石力学](#); [线法监测](#); [CSD - 60滑动变形计](#); [三瓣式滑动](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [覃卫民](#); [葛修润](#); [朱祚铎](#); [王 浩](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(261KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

参考文献

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“岩石力学: 线法监测: CSD - 60滑动变形计: 三瓣式滑动”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [覃卫民](#)
- [葛修润](#)
- [朱祚铎](#)
- [王 浩](#)