



中华人民共和国国家军用标准

FL 0113

GJB 8624—2015

大尺寸测量系统—激光跟踪仪校准规范

Calibration specification for the large scale coordinate measurement
system-laser tracker

2015-12-19 发布

2016-03-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 概述	1
3.1 用途	1
3.2 原理	1
3.3 结构	1
4 计量特性	2
4.1 外观与工作正常性	2
4.2 长度测量示值误差(E_L)	2
4.3 内置激光干涉仪测量示值误差(E_{IFM})	2
4.4 绝对距离测量仪(ADM)的示值误差(E_{ADM})	2
4.5 基点位置误差	2
4.6 温度、气压传感器的示值误差	2
4.7 内置激光干涉仪的真空波长不确定度	2
5 校准条件	2
5.1 环境条件	2
5.2 校准用设备及其他设备	2
6 校准项目	3
7 校准方法	3
7.1 外观及工作正常性	3
7.2 长度测量示值误差	3
7.3 内置激光干涉仪测量示值误差	4
7.4 绝对距离测量仪 ADM 的测量示值误差	4
7.5 基点位置误差	4
7.6 温度、气压传感器的示值误差	4
7.7 内置激光干涉仪的真空波长不确定度	5
8 校准结果的处理和复校时间间隔	5
8.1 校准结果的处理	5
8.2 复校时间间隔	5
附录 A (规范性附录) 长度测量示值误差不确定度的评定	6
附录 B (资料性附录) 校准证书内容	8

前 言

本校准规范的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本校准规范由中国航空工业第一集团公司提出。

本校准规范由中国航空综合技术研究所归口。

本校准规范起草单位：中国航空工业第一集团公司北京长城计量测试技术研究所。

本校准规范主要起草人：王继虎、马骊群、熊昌友、何小妹、曹铁泽、李秋蓉。