



中华人民共和国国家标准

GB/T 7966—2022/IEC 61161:2013

代替 GB/T 7966—2009

声学 超声功率测量 辐射力天平法及其要求

Acoustics—Ultrasonic power measurement—
Radiation force balances and the requirements

(IEC 61161:2013, Ultrasonics—Power measurement—
Radiation force balances and performance requirements, IDT)

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	2
5 辐射力天平的要求	3
6 测量条件的要求	5
7 测量不确定度	6
附录 A (资料性) 关于辐射力测量的更多资料	9
附录 B (资料性) 基本公式	19
附录 C (资料性) 超声功率测量的其他方法	23
附录 D (资料性) 传声媒质及除气	24
附录 E (资料性) 发散超声波束的辐射力测量	25
附录 F (资料性) 几种天平装置的局限性	29
参考文献	34