



英国国家标准

BS EN 12668-1: 2010

无损检测—超声检查设备的表征及验证— 第 1 部分:仪器

参考号 EN 12668-1: 2010 (E)

国标前言

本英国标准为 EN 12668-1:2010 的 UK 贯彻标准。它取代被撤回的 BS EN 12668-1:2000。
 将英国将参与的该标准的编制委托给了无损检测技术委员会 WE/46。
 该分委员会组织机构清单通过申请可从秘书处获得。
 本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者有责任正确应用标准。
 遵守英国标准并不意味着可以免除法律义务。

本不列颠标准由标准
 政策和战略委员会于 2010
 年 2 月 28 日授权出版。

出版之后发布的修改单/勘误单

日期	内容

©BSI 2010
 ISBN 978 0 580 58073 4

英文版本

无损检测—超声检查设备的表征及验证—

第 1 部分：仪器

本欧洲标准已于 2009 年 12 月 25 日经 CEN 批准。

CEN 成员有义务遵照 CEN/CENELEC 的内部规定，即以此欧洲标准作为国家标准，且不做任何更改。可向 CEN 管理中心或任何 CEN 成员国索取关于此类国家标准的更新清单和参考文献。

本欧洲标准现有三种正式版本（英文、法文、德文）。其他语言的文本可由 CEN 成员国翻译成本国语言并告知 CEN 管理中心其具有官方版本的相同地位。

CEN 成员包括以下国家的标准化组织：奥地利，比利时，塞浦路斯，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚，芬兰，法国，德国，希腊，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，拉脱维亚，立陶宛，卢森堡，马耳他，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士和英国。



欧洲标准化委员会

管理中心：Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

目 录

1. 范围	5
2. 规范性引用文件.....	5
3. 定义	5
4. 符号	8
5. 依从性的一般要求.....	9
6. 超声仪器制造商的技术规范.....	10
7. 超声仪器的性能要求.....	12
8. 第 1 组测试.....	14
9. 第 2 组测试.....	27
附录A(规范性附录).....	43
参考文献.....	44

前 言

本文档(EN 12668-1:2010) 由 CEN/TC 138“无损检测”技术委员会制定，该秘书处由德国标准协会担任。

本欧洲标准在最早于 2010 年 8 月，将通过同一内容文本的出版发表或者通过签署获得国家标准的地位。而与之相冲突的国家标准最晚于 2010 年 8 月撤消。

本文档取代了 EN 12668-1: 2000。

本标准EN 12668 “无损检测—超声检查设备的表征及验证”由下述部分组成：

- 第1部分：仪器
- 第2部分：探头
- 第 3 部分：综合设备

根据 CEN/CENELEC 内部规定，下列国家的国家标准组织必须实行本欧洲标准：奥地利，比利时，保加利亚，克罗地亚，塞浦路斯，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚，芬兰，前南斯拉夫马其顿共和国，法国，德国，希腊，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，拉脱维亚，立陶宛，卢森堡，马耳他，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士，土耳其和英国。

无损检测—超声检查设备的表征及验证

第1部分：仪器

1. 范围

本欧洲标准规定了对使用中心频率范围0.5MHz~15MHz 的单晶或双晶探头，手动超声无损检测的模拟式与数字式A-扫描显示超声脉冲仪器评定电气性能的方法和验收标准。在本标准中不包括使用连续波的超声仪器。本标准也可以部分地应用于在自动化系统中的超声仪器，但是可能需要其他的测试来保证其性能令人满意。

2. 规范性引用文件

以下引用文件对本文件的应用是必不可少的。对于注日期的引用文件，仅引用的版本适用。对于未注日期的引用文件，引用文件（包括任何修订）的最新版本适用。

EN 1330-4:2010 无损检测—术语 第4部分：超声检测术语

EN 12668-3 无损检测—超声检验设备的表征及验证 第3部分：组合设备

3. 术语和定义

EN 1330-4:2010给出的术语和定义以及下述术语和定义适用于本文件。

3.1 放大器频率响应

放大器增益相对于频率的变化。

注：通常用增益（以峰值增益值为标准）对应于频率的图形来规定。

3.2 放大器带宽

高、低截止频率间的频谱宽度。

注：本标准将增益低于峰值3dB 的点作为极限。

3.3 传输过程中的串扰

超声仪器设置为双晶探头时（发射器和接收器分开），从发射器输出到接收器输入的脉冲能量传输量。

3.4 经校准的分贝开关

以分贝校准的控制超声仪器总增益的装置。

3.5 发射脉冲后的阻塞时间



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full Version

联系我们/or Contact :

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行 : 中国工商银行北京清河镇支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.



银联特约商户

