



## 英国国家标准

---

BS EN 12668-3: 2013

---

### 无损检测—超声检验设备的特性与认证 第 3 部分：综合设备

---

参考号 EN 12668-3: 2013(E)

## 国标前言

本英国标准为EN 12668-3:2013的UK贯彻标准。本标准代替了BS EN 12668-3:2000，其中BS EN 12668-3:2000已经被取消。

本英国标准起草时，委托给无损检测 WEE/46 技术委员会进行起草。

代表该委员会的组织机构清单可向其秘书处索取。

本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者对其正确应用负责。

© 英国标准协会 2013 由 BSI 标准有限公司 2013 年出版

ISBN 978 0 580 81771 7

ICS 19.100

遵守英国标准并不意味着可以免除法律义务。

本英国标准由标准政策和战略委员会于 2013 年 11 月 30 日授权出版。

出版之后发布的修改单

日期	受影响正文

英文版本

## 无损检测—超声检验设备的特性与认证

### 第3部分：综合设备

本欧洲标准由 CEN 于 2013 年 9 月 29 日批准。

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-CENELEC 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-CENELEC 管理中心其具有官方版本的相同地位。

CEN 会员包括以下国家的国家标准团体：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，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

前 言 .....	4
1. 范围 .....	5
2. 规范性引用文件.....	5
3. 测试与报告的描述.....	5
3.1 综述.....	5
3.2 超声仪器检查.....	5
3.3 探头检查.....	7
3.4 系统检查：探头、电缆与超声仪器组合 .....	9

# 前言

本文档(EN 12668-3:2013) 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。

本欧洲标准在最晚于 2014 年 5 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 2014 年 5 月撤消。

应注意本文档的一些内容可能涉及到版权。CEN [和/或 CENELEC]不负责标示出任何或所有这类的版权。

本文档取代了 EN 12668-3: 2000。

本标准由以下部分组成:

- EN 12668-1 无损检测—超声检验设备的特性与认证 第 1 部分: 仪器
- EN 12668-2 无损检测—超声检验设备的特性与认证 第 2 部分: 探头
- EN 12668-3 无损检测—超声检验设备的特性与认证 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—超声检验设备的特性与认证

## 第 3 部分：综合设备

### 1. 范围

本欧洲标准描述了利用适当的标准校验试块验证超声仪器（即按 EN 12668-1 和 EN 12668-2 确定的仪器与探头组合）的方法和验收标准。这些方法并不提供设备对于实际应用的适用性。所描述的方法适用于操作者在现场或车间条件下使用。这些方法仅适用于 A-扫描显示的脉冲回波装置，装置具有步进不大于 2dB 的增益控制或已校准的衰减器，并使用接触法试验。这些方法规定用于手工检测设备。对于自动化检测，可能需要不同的测试，以保证其性能能够满足要求。

### 2. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

EN 12668-1, 无损检测—超声检验设备的特性与认证 第 1 部分：仪器

EN 12668-2, 无损检测—超声检验设备的特性与认证 第 2 部分：探头

EN ISO 2400, 无损检测—超声波测试—刻度块 No.1 规格 (ISO 2400)

EN ISO 7963, 无损检测—超声波测试—刻度块 No.2 规格 (ISO 7963)

### 3. 测试与报告的描述

#### 3.1 综述

本欧洲标准中所描述的方法连同校核频率已在表 1 中概述。

校核的依从性应记录在超声试验报告上。

#### 3.2 超声仪器检查

##### 3.2.1 时基线性

###### 3.2.1.1 综述

利用 EN ISO 2400 或 EN ISO 7963 规定的标准校验试块以及正常波束的纵波探头或横波斜束探头进行本校核。在至少等于后续测试应用的范围内的线性应作校核。在适当情况下，钢中纵波 91mm 范围相当于横波 50mm 范围。

---

---

**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](mailto: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](mailto:info@lancarver.com)**

**III. Paypal: [info@lancarver.com](mailto: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](mailto:info@lancarver.com), you will shortly receive an e-mail confirming your order.

---

