

ICS 19.100

N 77

备案号: 51752—2015



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 12458—2015

无损检测仪器
多通道数字超声检测仪

Non-destructive testing instruments
—Multi-channel digital ultrasonic testing instrument

2015-10-10 发布

2016-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
无 损 检 测 仪 器
多 通 道 数 字 超 声 检 测 仪
JB/T 12458—2015

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm·1.5 印张·44 千字

2016 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价：24.00 元

*

书号：15111·13376

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：(010) 88379399

直销中心电话：(010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 符号和含义.....	2
5 技术要求.....	3
5.1 外观.....	3
5.2 稳定性.....	3
5.3 通道间灵敏度余量偏差.....	4
5.4 脉冲重复频率.....	4
5.5 有效输出阻抗.....	4
5.6 发射脉冲电压（峰-峰值）.....	4
5.7 发射脉冲上升时间.....	4
5.8 发射脉冲宽度.....	4
5.9 发射脉冲反冲幅度.....	4
5.10 发射器到接收器的串扰抑制.....	4
5.11 发射脉冲后盲区.....	4
5.12 放大器的频率响应.....	4
5.13 等效输入噪声.....	5
5.14 衰减器误差.....	5
5.15 垂直线性误差.....	5
5.16 有效增益范围.....	5
5.17 瞬时分辨力.....	5
5.18 时基线性误差.....	5
5.19 数字采样误差.....	5
5.20 超声检测仪的响应时间.....	5
5.21 安全要求.....	5
5.22 环境适应性要求.....	5
6 检验方法.....	6
6.1 检验条件.....	6
6.2 检验用主要设备.....	6
6.3 外观的检验.....	7
6.4 稳定性的检验.....	7
6.5 通道间灵敏度余量偏差的检验.....	7
6.6 脉冲重复频率的检验.....	8
6.7 有效输出阻抗的检验.....	8
6.8 发射脉冲电压、脉冲上升时间、脉冲宽度和脉冲反冲幅度的检验.....	8
6.9 发射器到接收器的串扰抑制检验.....	8