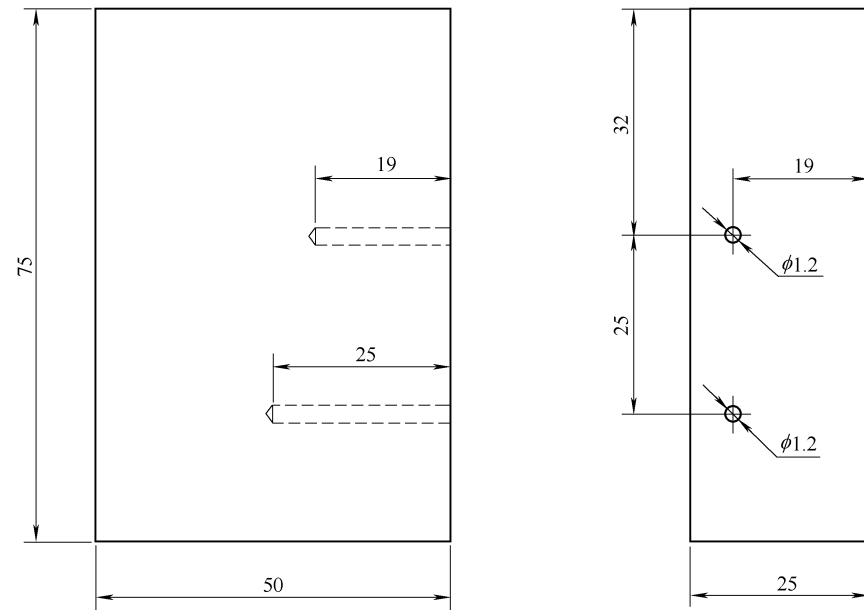


附录 B
(资料性附录)
相控阵线性试块

相控阵线性试块如图 B.1 所示。



注：材质为铝，钻孔内塞入不溶于水的塑料件，用来调节声阻抗；所有尺寸单位为毫米（mm），公差均为±0.1 mm；
表面粗糙度 Ra 不应大于 $3.2 \mu\text{m}$ 。

图 B.1 相控阵线性试块

无损检测仪器
相控阵超声检测仪技术条件

Non-destructive testing instrument
—Specifications for phased array ultrasonic testing instruments



JB/T 11779—2014

版权专有 侵权必究
*

书号：15111·11970

定价：27.00 元

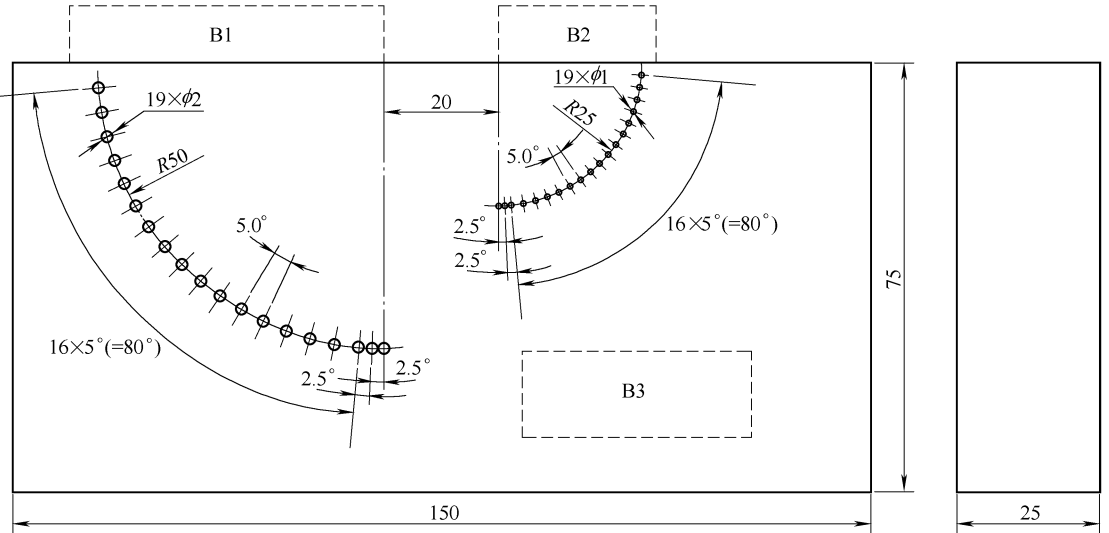
2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

附录 A
(资料性附录)
相控阵校准试块

相控阵校准试块如图 A.1 所示。



注：材质为 45 钢；所有未注尺寸单位为毫米（mm），公差均为 ±0.1 mm；表面粗糙度 Ra 不应大于 $3.2 \mu\text{m}$ 。

图 A.1 相控阵校准试块

中华人民共和国
机械行业标准
无损检测仪器
相控阵超声检测仪技术条件
JB/T 11779—2014

*

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·1.75 印张·53 千字
2015 年 5 月第 1 版第 1 次印刷
定价：27.00 元

*

书号：15111·11970
网址：<http://www.cmpbook.com>
编辑部电话：(010) 88379778
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

防震箱装入附件箱内。外包装采用纸箱包装，包装应牢固，应符合 GB/T 191 的规定。

8.2.2 运输

相控阵检测仪在运输过程应避免雨雪淋溅和机械碰撞。

8.2.3 贮存

产品存放期超过 6 个月时，应从包装箱取出放在仓库中，此时相控阵检测仪不允许叠放及紧靠地面、四壁和屋顶。

存放相控阵检测仪的仓库应干燥并有保暖通风设备，其环境条件为：

a) 温度：10℃~35℃；

b) 相对湿度：≤80%（20℃时）。

室内无过多的灰尘、酸、碱、强烈日光及其他会引起腐蚀的气体，且无强烈的机械振动、冲击及强烈电磁场。

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.....	3
5 要求.....	4
5.1 一般要求.....	4
5.2 稳定性.....	5
5.3 发射器.....	5
5.4 接收器.....	6
5.5 定位误差.....	7
5.6 安全要求.....	7
6 检验方法.....	8
6.1 检验条件.....	8
6.2 检验器具.....	8
6.3 外观.....	8
6.4 温度的稳定性检测.....	9
6.5 电池工作时间检测.....	9
6.6 发射脉冲参数检测.....	9
6.7 脉冲重复频率检测.....	10
6.8 有效输出阻抗检测.....	10
6.9 发射延时精度检测.....	11
6.10 相邻通道串扰隔离度检测.....	11
6.11 有效增益范围检测.....	11
6.12 放大器频率响应检测.....	12
6.13 输入阻抗检测.....	12
6.14 模拟增益衰减器精度检测.....	12
6.15 时间相关增益（TDG）检测.....	12
6.16 通道一致性检测.....	14
6.17 相控阵检测仪线性检测.....	14
6.18 定位误差检测.....	17
6.19 基本安全要求.....	17
7 检验规则.....	18
7.1 出厂检验和型式检验项目.....	18
7.2 出厂检验.....	19
7.3 型式检验.....	19
7.4 判定规则.....	19
8 标志、包装、运输和贮存.....	19