

UDC 621.315.14 : 620.174
K 11



中华人民共和国国家标准

GB 4909.6—85

裸电线试验方法 弯曲试验 单向弯曲

Test methods for bare wires
Bend test
Single bend test

1985-01-31 发布

1985-12-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
裸 电 线 试 验 方 法
弯 曲 试 验 单 向 弯 曲

GB 4909.6—85

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1985年10月第一版 2005年12月电子版制作

*

书号:155066·1-25959

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

裸电线试验方法 弯曲试验 单向弯曲

UDC 621.315.14
:620.174

GB 4909.6—85

Test methods for bare wires
Bend test
Single bend test

本标准参照采用BS 1639 (1964) ASTM E 290 (1981)。

1 适用范围

- 1.1 本试验方法适用于检验标称尺寸0.8mm及以上的铜、铝及其合金矩形截面导体的弯曲性能。
- 1.2 本试验方法是将试件沿规定弯曲半径弯成一定的角度,观察弯曲后试件张力表面的开裂情况。

2 试验设备

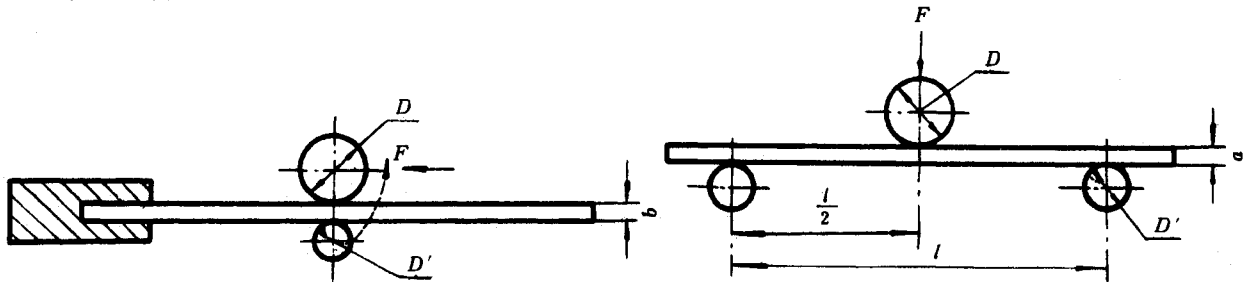


图 1 a边单向弯曲试验机

图 2 b边单向弯曲试验装置

D —弯曲圆柱直径; D' —支辊和压辊直径; F —作用力

2.1 单向弯曲试验机如图 1。弯曲功能机构应保证试件在弯曲过程中能均匀地紧靠在弯曲圆柱面上。

2.2 单向弯曲试验装置如图 2。两个支辊应能自由转动,其直径 D' 有 30mm 和 50mm 两种。

2.3 弯曲圆柱的长度和支辊或压辊的长度均应大于试件的宽度,并具有足够的刚性和光洁度。

3 试件制备

从外观检查合格的试件一端截取适当长度的试件 2 个。试件应平直,必要时允许小心校直。

4 试验步骤

4.1 a边单向弯曲试验

4.1.1 将试件装上试验机,试件的一端固定。

4.1.2 根据产品标准规定的弯曲半径选定弯曲圆柱,调整压辊的位置,使试件弯曲时与弯曲圆柱面保持良好接触和不产生扭曲。

4.1.3 启动试验机,平稳而缓慢地弯曲试件直至要求的角度。

4.2 b边单向弯曲试验