



中华人民共和国国家标准

GB/T 12967.5—91

铝及铝合金阳极氧化 用变形法 评定阳极氧化膜的抗破裂性

Anodizing of aluminium and aluminium alloys—Assessment of
resistance of anodic oxide coatings to cracking by deformation

1991-06-04 发布

1992-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

铝及铝合金阳极氧化 用变形法 评定阳极氧化膜的抗破裂性

GB/T 12967.5—91

Anodizing of aluminium and aluminium alloys—Assessment of
resistance of anodic oxide coatings to cracking by deformation

本标准等同采用国际标准 ISO 3211—1977《铝及铝合金阳极氧化 用形变法评定阳极氧化膜的抗破裂性》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了通过变形检验阳极氧化膜的抗破裂性能的经验方法。
本标准主要适用于板材表面厚度小于 5 μm 的薄阳极氧化膜的检验。

2 方法原理

试样在一个具有一定螺线的简单装置上进行弯曲。该装置应具有一定的曲率半径并带有刻度值。
测定试样在弯曲过程中其氧化膜显示破裂时最大曲率半径值,用该值计算出试样的百分弯曲率。

3 装置

检验装置如下图所示。