

# 金属应力疲劳检测，氯离子应力腐蚀试验

产品名称	金属应力疲劳检测，氯离子应力腐蚀试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 金属应力疲劳检测，氯离子应力腐蚀试验

疲劳测试：来回弯曲的回形针似乎随着每个循环而变弱。我们把这个过程称为疲劳，来自法语fatigué，意思是疲倦。这是一个低周疲劳试验。由于线很细，很容易施加相对较大的应变，并且夹子在几十个周期内就会断裂。如果您重复实验，将夹子弯曲较小的量，失败的循环次数会增加。

疲劳是亚临界裂纹扩展的一种形式，它提供了一种裂纹扩展机制，直到它长到足以使施加的载荷引起灾难性故障。随着电路板随着温度的变化而膨胀和收缩，电路板上的一个小的潜在裂缝会传播，直到它破坏轨道并且电路板停止工作。未开裂材料的疲劳破坏通常归因于在循环载荷或应变下裂纹的萌生和后续扩展。由于可塑性的不可逆性，光滑的样品会形成表面裂纹。对于某些材料，例如低碳钢，似乎存在应力下限（耐久性或疲劳极限），低于该下限，无论循环多少次都不会形成裂纹。对于其他材料，例如铝，情况似乎并非如此。7或10<sup>8</sup>个循环。

裂纹通常始于材料缺陷，这些缺陷充当强大的应力集中器，并且随着每个疲劳测试周期，裂纹会变长，直到材料失效。