

# 电缆绝缘检测标准，陶瓷地板检测

产品名称	电缆绝缘检测标准，陶瓷地板检测
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

电缆绝缘检测标准，陶瓷地板检测

### 高压电缆局放测试的技术难点：

#### 测试系统灵敏度要求高

高压电缆发生局放时产生的脉冲信号微弱，要求传感器及测试系统有相当高的检出灵敏度。

#### 现场干扰因素复杂

在现场实施电缆局放试验时干扰信号会严重影响电缆局放的检测和诊断，主要有临近试验现场的运行设备产生的电晕或者局部放电信号、交流耐压试验装置自身的局部放电信号、交流耐压试验回路的引线产生的电晕信号三个方面的因素。

因此甄别并排除干扰信号、提取有效的信息并根据其特征诊断电缆的绝缘状态是一项具有挑战性的技术难题。

#### 对测试人员的要求高

高压电缆局放的信号主要集中在0-30MHz范围内，信号频带较宽，加上现场存在一定的干扰信号，测试人员通过信号抑制、识别、分类、提取、判断等技术手段，准确的解析复杂的电子信号成份实现电缆的状态诊断。这项技术要求测试人员熟练使用示波器、频谱仪、滤波器等电子设备，并具备高频电子信号分析判断能力。

国家标准及行业标准没有明确的指引

高压电缆局放测试是目前国内比较新的技术应用课题。

局放诊断判据：

(1) 通过大量的试验室模拟和现场测试结果显示：局放信号的相位与试验电源的相位具有180度或360度的相位特征，同时发生在一定宽度的相位上。

(2) 在测试中若发现存在多种信号源，需运用带通滤波器分别提取不同频带的脉冲信号进行单独分析；

(3) 局放传感器采集到的高频脉冲信号的波形和频谱是否具有典型局放特征（脉冲波形上升沿一般为几十纳秒）；

(4) 必要时，将实际测试局放波形与利用模拟局放源对测试回路进行校准时的波形进行反复类比，观察其信号的相似性；

(5) 极性判别法：运用脉冲波形的极性鉴别局放源的位置；