小功率环形变压器匝间短路产生的原因及检测

产品名称	小功率环形变压器匝间短路产生的原因及检测
公司名称	四川省崇州市恒达电子厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	四川省成都市崇州羊马镇
联系电话	4000989306 17760338113

产品详情

小功率环形变压器匝间短路不易引起检测人员注意，通电时间一长极易烧毁整个变压器，带来安全隐患；环形变压器生产厂家应高度重视，分析产生的原因和制定检测手段。

匝间短路产生的原因：

1：漆包线质量差，特别是细导线，导线标准中允许有针孔点，绕线时容易产生短路。

2：绕线时漆包线损伤，如漆膜受损、被刮，打结等。

3：焊点垫纸被压破或焊点移位。

4：引出线或焊点有毛刺，压破绝缘层。

5：使用铜屏蔽时，层间绝缘未垫好，使用屏蔽层首尾相碰。

6：浸漆时绝缘漆选用不当，其溶剂对漆包线有腐蚀或绝缘漆收缩应力大，干燥时线圈收缩，引起短路。

匝间短路的检测：

1：变压器应进行老化感应试验，其频率最好选用400Hz.

2：采用脉冲比较法检测。用高压方波施加于变压器绕组两端，比较两个线圈的衰减。

3：测量变压器的空载损耗。当铁芯损耗合格，而空载损耗增大时说明线圈有短路现象。